



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان حفظ نباتات کشور

معاونت کنترل آفات

فهرست آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز مهم محصولات عمده کشاورزی

آفت‌کش‌ها و روش‌های توصیه شده جهت کنترل آن‌ها

ویراستار

دکتر سعیده نوربخش

تجدید نظر: اسفندماه ۱۴۰۲

بسم الله الرحمن الرحيم

پیش‌گفتار:

کشاورزی در بسیاری از کشورها از جمله ایران یکی از بسترهای مهم و راهبردی تولید، خودکفایی و اشتغالزایی به شمار می‌رود. توسعه کشاورزی به منظور تولید غذای کافی برای جمعیت رو به رشد جهان حائز اهمیت زیادی بوده و هدف اساسی آن حفظ و تداوم امنیت و ایمنی غذایی می‌باشد. حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر خطر نابودی، توسط عوامل تهدید کننده‌ای همچون آفات، بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز در جهت نیل به این هدف می‌باشد، چرا که این عوامل زیان رسان، همواره در طول تاریخ بعنوان رقیبی سرسخت در عرصه های کشاورزی، محصولات تولیدی را مورد هجوم خود قرار داده اند و بر اساس آمار جهانی این عوامل خسارتزا قادر هستند به طور متوسط بیش از ۴۰ درصد محصولات گیاهی را نابود کنند. لذا اجرای عملیات مبارزه، اعم از شیمیایی و غیر شیمیایی اجتناب ناپذیر می‌باشد و هرگونه تعلل در کنترل عوامل خسارتزا، موجبات بروز خلل جدی در تولید محصول کافی، به عنوان یکی از مولفه های مهم امنیت غذایی می‌گردد، در کنار لزوم تولید محصول کافی، باید محصولات تولیدی، سالم و عاری از باقیمانده مواد شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... باشند که با توجه به شرایط فعلی کشور، یعنی لزوم خودکفایی در محصولات استراتژیک و تولید محصول سالم برای حفظ سلامت آحاد جامعه از یک سو و لزوم ارزآوری محصولات کشاورزی صادراتی کشور و حفظ موقعیت و جایگاه جهانی جمهوری اسلامی ایران در تولید و تجارت محصولات کشاورزی از طرف دیگر، اهمیت و نقش سازمان حفظ نباتات و ارتقا ظرفیت گیاهپزشکی کشور را بیش از پیش نمایان می‌سازد.

امنیت غذایی و ایمنی غذا از واژه‌هایی مهم و کاربردی هستند که امروزه در اسناد توسعه‌ای بسیار به آن‌ها پرداخته شده‌است. امنیت غذایی به دسترسی همه افراد یک جامعه، در تمام ادوار عمر به غذای کافی و سالم برای داشتن زندگی سالم و فعال گفته می‌شود. امنیت غذایی زمانی تأمین می‌شود که سرانه سبد غذایی خانواده به صورت صحیح انتخاب و تهیه شود، تا عناصر و مواد غذایی سالم و کافی به سلول‌ها و اندام‌های بدن برسد. برای تأمین امنیت غذایی در یک کشور و نظام اجتماعی باید سازمان‌ها و نهادها با هم همکاری

داشته باشند و با هماهنگی یک سازمان متولی امنیت غذایی، بر تولید یا واردات مواد و محصولات غذایی، آموزش و تبلیغ و آگاهی دادن به جامعه و سیاست گذاری‌های کلان اقتصادی نقش ایفا کنند.

ایمنی غذایی یعنی اطمینان از اینکه غذایی که مردم جامعه استفاده می‌کنند به‌طور کامل سالم و فاقد هرگونه آلودگی باشد؛ این آلودگی می‌تواند شامل آلودگی میکروبی، انگلی یا شیمیایی باشد. بررسی‌های علمی نشان می‌دهد که در دهه‌های اخیر با گسترش تکنولوژی و مصرف بی‌رویه افزودنی‌ها، آفت‌کش‌ها، آنتی‌بیوتیک‌ها و هورمون‌ها در تولید مواد غذایی در کشورهای در حال پیشرفت، اثرات سوء و انکارناپذیری بر سلامت انسان‌ها به وجود آمده‌است.

شناخت دقیق آفت، توسعه روش‌های غیر شیمیایی مانند کاربرد روش‌های سازگار با محیط زیست، روش‌های ترجیحی کنترل آفات شامل کنترل بیولوژیکی با استفاده از عوامل موجود در طبیعت، استفاده‌ی تناوبی از گونه‌ها یا ارقام گیاهی مقاوم به آفات، انجام عملیات به زراعی و به باغی، تناوب محصول، تغییر تاریخ کاشت که منجر به کاهش جمعیت آفات شود، انجام عملیات پیش آگاهی نوین به منظور تعیین زمان اوج جمعیت آفات و تعیین دقیق زمان سمپاشی، مدیریت بهینه آفت‌کش‌ها مانند خودداری از کاربرد بی‌رویه آفت‌کش‌ها، استفاده از آفت‌کش‌های اختصاصی، کم‌خطر و با میزان مصرف کمتر، انتخاب آفت‌کش‌هایی با حداقل سمیت برای انسان یا موجودات غیر هدف، انجام به موقع مبارزه با عوامل خسارتزا و رعایت دوره کارنس آفت‌کش و غیره به منظور تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت‌کش‌ها و حداقل اثرات سوء برای انسان و محیط زیست و دشمنان طبیعی آفات از مهمترین دغدغه‌های متخصصان گیاهپزشکی کشور است.

روش کنترل شیمیایی (کاربرد سموم) هنوز در اغلب موارد به عنوان سریع‌ترین، موثرترین و ارزان‌ترین روش کنترل آفات، مخصوصاً زمانی که تراکم آفت به سطح زیان اقتصادی رسیده باشد مطرح است، کاربرد آفت‌کش‌ها بایستی در چارچوب برنامه مدیریت تلفیقی آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های تولید محصول سالم و عاری از باقیمانده آفت-کش‌ها و جنبه‌های اکولوژیکی محیط زیست باشد تا به عنوان ابزار قابل اعتماد به حساب آیند. علیرغم این تاثیرات مفید، استفاده بی‌رویه و ناآگاهانه از آفت‌کش‌ها، با اصول

اکولوژیکی مغایرت داشته و می‌تواند منشاء مشکلات عدیده‌ای از قبیل ایجاد نژادهای مقاوم در برابر سموم، شیوع آفات، اثرات نامطلوب روی موجودات غیر هدف (پارازیتوئید و پرداتورها)، باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و مسمومیت مستقیم حاد و مزمن برای کاربر و مصرف‌کننده محصولات باشد. لذا فروش و ارائه آفت‌کش‌ها بر اساس نسخه گیاهپزشکی، از اهداف سازمان حفظ نباتات کشور بوده که در حال پیگیری می‌باشد.

با عنایت به موارد فوق در این مجموعه آخرین یافته‌های علمی، تحقیقاتی و اجرایی برای بهره‌برداران (کلیه کارشناسان کشاورزی به ویژه کارشناسان حفظ نباتات، کلینیک‌های گیاهپزشکی و کشاورزان پیشرو) تهیه شده و امید است برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند عوامل خسارت‌زا موثر باشد.

در پایان از همه اساتید و محققان موسسه تحقیقات گیاهپزشکی و سایر موسسات تحقیقاتی کشور، مدیران و کارشناسان سازمان حفظ نباتات کشور که در تهیه و تدوین این مجموعه تلاش نموده‌اند، سپاسگزاری نموده و امیدوارم این مجموعه در افزایش آگاهی و استفاده از روش‌های کنترل غیر شیمیایی و کاربرد صحیح آفت‌کش‌ها به عنوان آخرین راهکار به منظور تولید محصول سالم، مفید باشد.

دکتر مریم جلیلی مقدم

سرپرست سازمان حفظ نباتات کشور

اسفندماه ۱۴۰۲

نکات مهم :

با توجه به کاربرد آفت‌کش‌ها به عنوان سهمی از راهکارهای مدیریت تلفیقی آفات و برای دستیابی به نتایج مطلوب در کاربرد این مواد، به نکات زیر در این کتاب توجه فرمایید:

- ۱- با توجه به اینکه در مبارزه با آفات کاربرد سموم شیمیایی آخرین راه محسوب می‌شود، لذا به قسمت ملاحظات (مشمول بر سایر روش‌های مبارزه، نکات قابل توجه و هشدارها) در مورد هر آفت توجه شده و نخست سایر روش‌های مبارزه مد نظر قرار گیرد و در مصرف سموم نهایت دقت به عمل آید.
- ۲- جهت کنترل آفات، نظر کارشناس منطقه (کلنیک‌های گیاهپزشکی و حفظ نباتات استان‌ها) و توجه به موازین پیش‌آگاهی بایستی رکن مبارزه قرار گرفته و زمان مبارزه، میزان مصرف سم در هکتار، نوع سمپاش، نحوه سمپاشی و... با توجه به شرایط خاص محیطی و شرایط آفت در منطقه صورت گیرد تا نتیجه رضایت‌بخش حاصل گردد. سمپاشی در ساعات اولیه صبح و یا غروب انجام شود و در ساعات گرم روز از سمپاشی خودداری شود.
- ۳- در سال‌های اخیر سموم جدید و کم‌خطری در کشور به ثبت رسیده است لذا پیشنهاد می‌گردد از سمومی که خطرات توکسیکولوژی و زیست محیطی کمتری دارند، استفاده شود (ضمیمه فهرست سموم (صفحه ۱۲۶) این کتاب مشتمل بر **LD50** سموم و درجه خطر آن‌ها).
- ۴- سمومی که به صورت ستاره‌دار درج شده است، برای آفت هدف ذکر شده مراحل ثبت را نگذرانده‌اند ولی با توجه به سابقه مصرف آن‌ها و انجام آزمایشات آن توسط محققین محترم با نظر کارشناس منطقه قابل توصیه هست، بنابراین درج آن آفات روی برچسب سموم ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۱	غلات (گندم و جو مراتع)	۱
۲	برنج	۱۷
۳	درختان میوه سردسیری	۲۰
۴	تاکستان (مو)	۳۱
۵	حبوبات	۳۴
۶	سبزی و جالیز - علف‌های هرز پیاز، سیر و هویج	۳۹
۷	سیب‌زمینی	۴۷
۸	گوجه‌فرنگی	۵۱ - ۴۹
۹	یونجه، شبدر و اسپرس	۵۲
۱۰	مرکبات	۵۵
۱۱	پسته	۶۰
۱۲	نخیلات	۶۵
۱۳	انار	۶۸
۱۴	توت	۶۹
۱۵	زیتون	۶۹
۱۶	چای	۷۳
۱۷	انجیر	۷۴
۱۸	چغندر قند	۷۴
۱۹	پنبه	۸۱
۲۰	ذرت	۸۶
۲۱	نیشکر	۹۰

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۲۲	توتون	۹۲
۲۳	آفتابگردان	۹۴
۲۴	سویا	۹۵
۲۵	کلزا	۹۹
۲۶	زعفران (علف‌های هرز)	۱۰۲
۲۷	کنجد	۱۰۲
۲۸	گلرنگ	۱۰۴
۲۹	زیره سبز (علف‌های هرز) - سیاهدانه	۱۰۵
۳۰	کیوی	۱۰۵
۳۱	درختان جنگلی و غیرمثمر	۱۰۶
۳۲	گیاهان زینتی	۱۱۲
۳۳	اراضی غیرمزروعی و تاسیسات صنعتی	۱۱۶
۳۴	درختان میوه گرمسیری (انبه ، موز)	۱۱۶
۳۵	فرآورده‌های انباری	۱۱۸
۳۶	قارچ خوراکی - توت فرنگی	۱۲۱
۳۷	میخک گلخانه‌ای - شمشاد - سورگوم	۱۲۲
۳۸	تریتیکاله - حنا - پیاز گلابول	۱۲۳
۳۹	پیاز زنبق - پیاز نرگس - کینوا و زرشک	۱۲۴
۴۰	بادام زمینی	۱۲۵
۴۱	فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم (ضمیمه ۱)	۱۲۶
۴۲	جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی (ضمیمه ۲)	۱۶۴
۴۳	جدول کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO و جدول گروه‌های مختلف آفت کش‌ها (ضمیمه ۳)	۱۶۵

فهرست مندرجات

ردیف	محصول	صفحه
۴۴	فهرست نام فارسی و علمی آفات (ضمیمه ۴)	۱۶۶
۴۵	فهرست نام فارسی و علمی بیماری‌های گیاهی (ضمیمه ۵)	۱۸۹
۴۶	فهرست نام فارسی و علمی علف‌های هرز (ضمیمه ۶)	۲۰۷
۴۷	فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهیم بوده‌اند	۲۱۷

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سن های زبان‌آور <i>Eurygaster integriceps</i> <i>Aelia</i> spp.	فیتروتیون	EC 50 %	۱ لیتر	طبق آخرین دستورالعمل با توجه به شرایط	ادامه آزمایشات برای تعیین مناسب‌ترین سموم توصیه می‌شود. حتی‌المقدور از سه نوع سم به نسبت و با توجه به شرایط و اثرات هر کدام استفاده شود. تری‌کلروفن در جاهایی که سابقه سمپاشی کمتر است، بیشتر برای سن مادر توصیه می‌شود. دلتامترین در مراحل مبارزه با سن مادر و پوره‌های سن قابل استفاده است. دلتامترین با نام تجاری کیمیدلتا با میزان مصرف ۲۵۰ میلی‌لیتر در هکتار و با نام تجاری دلتارال به میزان ۱۸۰ میلی‌لیتر در هکتار جهت کنترل سن گندم ثبت شده است.
	تری‌کلروفن	SP 80 %	۱/۲ کیلوگرم		
	دلتامترین	EC 2.5 %	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 2.5 %	۱۸۰ - ۲۵۰ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	Tablet 2.5 %	۱۵ عدد در هکتار		
	دلتامترین	EC 10 %	۴۵ میلی‌لیتر		
	دلتامترین	SC 5 %	۹۰ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 10 %	۷۵ میلی‌لیتر		
	لامبدا سای هالوترین	CS 4/9 %, SC 5 %	۱۵۰ میلی لیتر		
موش معان <i>Microtus socialis</i>	لامبدا سای هالوترین	CS 25 %	۳۰۰ لیتر آب	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه‌های طعمه سموم آنتی کوآگولانت، به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می‌توان استفاده کرد. این موش در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	لامبدا سای هالوترین	EC 30 %	۴۰ میلی‌لیتر		
	اتوفن پروکس		۳۰۰ میلی‌لیتر		
	فسفردوزنگ (۱-۱/۵) گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80 %	۵ گرم طعمه سموم در هر لانه فعال		
	کلروفاستون + سولفاکونین اکسالیلین	B(0.006 % + 0.019)	۵ - ۱۰ گرم در هر لانه فعال		
	برومادیولون	B 0.005 %, Bait block, Bait pellet, block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفناکوم	B 0.005 % Wax block, Pellet	۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفنباولون	B 0.0025 %	۵ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock pellet Bait % 0.01	۵ گرم در هر لانه		
زینک فسفاید	دیفناکوم	B 0.005 % P0.005 % Waxblock , pasta	۱۰ گرم در هر لانه	۵ گرم در هر لانه	
	زینک فسفاید	Wax pellet 2 %	۵ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش کlahو یا سنجاب هندی <i>Spermophilus fulvus</i>	فسفیدآلومینیوم® فسفیدمنیزیم®	Plate 56% Round 66% Plate 56% Round 66%	۲ - ۱ عدد درازة Round سه گرمی در هر لانه (که هر کدام حداقل ۱ گرم گاز فسفین آزاد نمایند)	اواخر زمستان تا اوایل تابستان	نویت اول: دو هفته بعد از بیدار شدن موش از خواب زمستانی که اغلب آبستن هستند (اوایل تا آخر اسفندماه). نویت دوم: اواسط خرداد که بچه ها و مادر از لانه خارج شده و به تغذیه مشغولند و متعاقباً آماده خواب تابستانه و زمستانه می شود. تدارک و کاربرد فسفیدآلومینیوم و فسفیدمنیزیم جهت کنترل موش کlahو فقط توسط مدیریت آفات عمومی و همگانی امکان پذیر است.
موش تاترا یا جریل هندی <i>Tatera indica</i>	فسفر دوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو) کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین برومادیولون برودیفاکوم دیفیتالون برومتالین	P80% B(0.006% +0.019) B 0.005% B 0.005% B 0.0025% Waxblock , pellet Bait % 0.01	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه ۲۰ گرم در هر لانه ۵ - ۳ گرم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	برای تکمیل مبارزه و حصول نتیجه بهتر، بعد از مبارزه با فسفر دوزنگ، از ایستگاه های طعمه مسموم آنتی کوآگولانت به میزان ۲۰۰ گرم سم در هر ایستگاه می توان استفاده کرد.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۲۵ - ۱۰ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	به علت اینکه لانه توسط این موش‌ها در روز بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد. در بیشتر مزارع مانند یونجه‌کاری‌ها، صیفی‌کاری‌ها و باغات ایجاد خسارت می‌کند.
	کلروفاسینون + سولفاکونین اکسالیل	B(0.006%+0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%,Bait block, Bait pellet,block	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005%,Wax block ,Waxpellet, pellet , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفتبالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock, pellet Bait %0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
	کلروفاسینون	Block Bait 0.005%	۱۰ - ۵ گرم در هر لانه		
	دیفناکوم	B 0.005% P 0.005% Waxblock , pasta	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	زینک فسفاید	Wax pellet 2%	۱۰ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مربون‌ها <i>Meriones spp.</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفردوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار یا ۱۰ - ۲۵ گرم طعمه مسموم در هر لانه	در طول سال، اواخر زمستان تا اوایل بهار و پاییز پس از برداشت محصول	در مبارزه با موش‌ها، خصوصاً "مربون‌ها، برای جلوگیری از بروز اپیدمی بیماری‌های واگیردار یا واحدهای مسئول بهداشت منطقه و انستیتو پاستور هماهنگی به عمل آید. گونه <i>M. Libycus</i> این چونده می‌تواند به صورت کلی زندگی کند و در مزارع نیز ایجاد خسارت نماید.
	کلروفاسینون+ سولفاکونین اکسالیلین	B (0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برودیفاکوم	B 0.005% Waxblock , pellet	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	دیفیتالون	B 0.0025%	۲۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait % 0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		
<u>رات‌ها</u> موش قهوه‌ای <i>Rattus norvogenicus</i> موش سیاه <i>Rattus rattus</i>	فسفردوزنگ (۲ - ۱/۵ گرم فسفر دوزنگ + ۳ - ۲ گرم روغن + ۱۰۰ گرم گندم یا جو)	P80%	۵ تا ۱۰ گرم طعمه مسموم ۲٪ در هر لانه	در طول سال بر اساس تراکم	
	کلروفاسینون+ سولفاکونین اکسالیلین	B(0.006% +0.019)	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومادیولون	B 0.005% , Bait pellet, block, fresh	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه یا ۳۰ - ۲۰ گرم در هر دو مترمربع		
	برودیفاکوم	B 0.005%	۲۰ - ۱۰ گرم در هر لانه		
	برومتالین	Waxblock , pellet Bait % 0.01	۵ - ۳ گرم در هر لانه		

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه) <i>Schistocerca gregaria</i>	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۱- ملخ صحرایی : به محض مشاهده تغییر رفتار از فاز انفرادی به مهاجر و یا افزایش جمعیت پوره‌ها در فاز انفرادی و در زیستگاه‌های طبیعی	دیده‌بانی مستمر در مناطق مستعد از افزایش جمعیت ناگهانی جلوگیری می‌کند. ملخ ایتالیایی معمولاً "از گیاهان پهن‌برگ تغذیه می‌کند ولی در صورت طغیان به غلات نیز خسارت می‌زند، گفته می‌شود طغیان این گونه با خشکی نسبی مستقیم دارد. در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود. مصرف فیرونیل برای تهیه طعمه سموم جهت کنترل ملخ توصیه می‌شود.
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه) <i>Doclostaurus maroccanus</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	۲- ملخ‌های بالدار: به محض خروج پوره تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	
<i>D. hauensteini</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر	۳- ملخ‌های بدون بال: تا قبل از تخم‌ریزی قابل مبارزه است ولی ترجیحاً پوره‌های سنین ۲ و ۳	
<i>D. crassiusculus</i>	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		
ملخ ایتالیایی	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
<i>Calliptamus italicus</i>	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
ملخ بربری	لامبدا سای هالوترین	SC 5% EC 5%	۴۰۰ میلی‌لیتر		
<i>C. barbarus</i>					
ملخ تورانی (شاخک کوتاه) <i>C. turanicus</i>					
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>					
ملخ کوهان دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>					
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i>					
ملخ پلی سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو) ملخ‌های مهم و سموم توصیه شده آن‌ها					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ملخ‌های درختی					
ملخ مصری	فنیتروتیون	ULV	۰/۵ لیتر	ملخ‌های بالدار : به محض خروج پوره	ملخ کروتوکونوس: استفاده از طعمه مسموم در زمان خروج جوانه بذر تا زمان چهار برگگی
<i>Anacridium aegyptium</i>	فنیتروتیون	EC50%	۱ لیتر	تا بالدار شدن آن‌ها (حساس‌ترین مرحله، پوره سن ۳ می‌باشد).	شدن گیاه به صورت نواری در محل بذر کشت شده توصیه می‌شود.
<i>A.rubrispinum</i>	مالاتیون	ULV	۰/۵ لیتر		در جنگل‌ها برای مبارزه با ملخ‌ها از مصرف سموم با طیف وسیع خودداری شود.
ملخ سبز شاخک بلند	مالاتیون	EC57%	۱/۵ - ۱ لیتر		
<i>Tettigona viridis</i>	دیفلوبنزورون	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		
ملخ شاخک بلند	دلنامترین	ULV 1.25%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
<i>Uvarovisita zebra</i>					
ملخ (شاخک کوتاه)					
<i>Sphingonotus spp.</i>					
<i>Sphingonotus satraps</i>					
<i>Thisoicetrinus pterostichus</i>					
ملخ بومی					
<i>Decorana capitata</i>					
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید					
<i>Decticus albifrons</i>					
ملخ کروتوکونوس					
<i>Chrotogonus trachypterus</i>					
ملخ بال کوتاه					
<i>Esfandiarina obesa</i>					
<i>Aiolopus thalassinus</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار (مینوز) <i>Syringopais temperatella</i>				مرحله ۴ - ۳ برگی تا قبل از پنجه‌زنی	مبارزه زراعی: شخم تا عمق ۲۵ سانتی‌متر و تناوب کشت با نباتات غیرمیزبان، دادن کود سرک و آبیاری برای ترمیم خسارت و کشت ارقام زودرس توصیه می‌شود. در صورت انجام مبارزه زراعی نیازی به مبارزه شیمیایی نمی‌باشد (مگر در موارد حاد). آزمایش و بررسی سموم جدید توصیه می‌شود.
شته روسی <i>Diuraphis noxia</i>	اکسی‌دیمتومتیل	EC 25%	۱/۵ لیتر	در مرحله رویشی ۲ برگی، تراکم شته بیش از ۵ عدد روی هر بوته باشد.	انجام تحقیقات بر روی نرم مبارزه ضروری است. ۱- زراعی: حذف گرامینه‌های میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت آبیاری صحیح، کوددهی به موقع، کاربرد کود سرک در هر هکتار ۵۰ کیلوگرم، استفاده از ارقام مقاوم ۲- بازدید منظم از مزارع گندم و جو توسط شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی از پاییز هر سال عموماً شته روسی در سالهایی که بارندگی مناسب در پاییز و زمستان صورت گیرد مشکلی ایجاد نمی‌کند. مالاتیون برای مبارزه با شته روسی توصیه نمی‌شود.
شته معمولی گندم <i>Schizaphis graminum</i>	دیمتوات پیریمیکارب® مالاتیون اس فن والریت	EC 40% WP 50% EC 57% EC 2.5%	۱/۵ لیتر ۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۵۰۰ میلی‌لیتر	به جز شته روسی	
ترپس گندم <i>Haplothrips tritici</i>				مرحله ظهور حشرات کامل و لاروها	مبارزه زراعی: شامل شخم عمیق زمستانه که تا ۹۰٪ ترپس‌ها را که داخل خاک و مزرعه زمستان‌گذرانی می‌کنند از بین می‌برد. مبارزه شیمیایی: با توجه به اینکه ظهور حشرات کامل و لاروها با برنامه مبارزه سن گندم مصادف است سمپاشی با سن گندم بر روی آنها نیز موثر است و در مناطقی که مبارزه با سن انجام نمی‌شود از سموم مذکور استفاده می‌شود.
زنبر ساقه‌خوار گندم <i>Cephus pygmaeus</i>					مبارزه زراعی شامل شخم عمیق بعد از برداشت، تناوب زراعی، آیش و استفاده از ارقام مقاوم دارای ساقه ضخیم و توپر و ارقام متحمل جمع‌آوری و انهدام بقایای ریشه و برداشت محصول بلافاصله پس از رسیدن دانه‌ها می‌باشد. سمپاشی علیه سن مادر در مناطق سن‌خیز (جهت از بین بردن حشرات کامل زنبر) و بررسی‌های لازم در مورد دیگر روش‌های عملی مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک قهوه‌ای غلات <i>Anisoplia spp.</i> <i>Amphimallon spp.</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود، در صورت طغیان آفت در بعضی مزارع، مبارزه شیمیایی با نظر کارشناس با استفاده از سموم فسفره به صورت لکه‌ای انجام شود. تناوب زراعی و شخم اراضی آلوده در پاییز بعد از باران دوم و یا اوایل بهار و شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت گندم در انهدام لاروهای آفت موثر است.
سوسک سیاه گندم <i>Zabrus tenebrioides</i>	فوزالن* ایمیداکلوپراید*	EC35% SC 35%	۲ - ۱/۵ لیتر ۲۵۰ میلی لیتر	مبارزه زراعی شامل انجام شخم عمیق تابستانه بلافاصله پس از برداشت محصول و تناوب زراعی، عدم کشت گندم و جو در مزارع آلوده حداقل به مدت ۲ سال، شخم پاییزی بعد از باران دوم توصیه می‌شود. کنترل این آفت با ضدعفونی بذر با ایمیداکلوپراید ۷۰٪ WS (گاجو) ۵۰ گرم در ۱۰۰ کیلوگرم بذر امکان پذیر است.	به محض دیدن اولین علائم خسارت (وجود یک تا سه لارو در هر مترمربع خاک) با توجه به نظر کارشناس
ساقه‌خوار جو <i>Oria musculosa</i>					سوزاندن کاه و کلش هر چند سال یکبار، شخم بعد از برداشت و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
شپشک ریشه گندم <i>Porphyrophora tritici</i>					رعایت اصول زراعی و بهداشتی: برداشت به موقع و جلوگیری از ریزش دانه‌ها، شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت تناوب زراعی، آیش، از بین بردن علف‌های هرز میزبان به صورتی‌که از ریزش بذور علف‌های هرز میزبان جلوگیری شود و آبیاری مزارع خسارت دیده که سبب ترمیم خسارت می‌شود، توصیه می‌گردد. محققین در حال بررسی سموم جدید و قابل توصیه می‌باشند.
سوسک برگ‌خوار غلات <i>Oulema melanopus</i>					هیچ‌گونه سمپاشی علیه آن توصیه نمی‌شود. در مناطقی که علیه پوره‌های سن گندم مبارزه می‌شود روی این آفت نیز موثر است و در صورت شدت حمله و در سطوح کوچک از ملاتیون یا تری‌کلروفن به نسبت ۱ در هزار استفاده شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه قهوه‌ای گندم <i>Petrobia latens</i>	پروپارزیت*	EC 57%	۱ در هزار	یک نوبت	مناطق انتشار: خوزستان، چهارمحال و بختیاری، فارس، مرکزی، سمنان با مشاهده علائم خسارت به صورت زرد شدن برگ‌های تحتانی با نظر کارشناس منطقه از کنه‌کش‌های رایج در شرایط مزرعه‌ای استفاده شود. تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	تترادیفون*	EC 7.52%	۲ در هزار		
	هگزیز تیازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	سینرونول + فارنزول + ترولیدول + گرانبول*	EC 1.36%	۲/۵ در هزار		
	اسپیرومسیفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
سیاهک پنهان گندم <i>Tilletia laevis</i> (<i>T. foetida</i>) <i>Tilletia tritici</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
	تیابندازول + فلوتریافول	DS 5%	“ “ “		
	تریادیمنول	DS 7.5%	“ “ “		
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲/۵ - ۲ در هزار		
	تری‌تیکونازول	FS 20%	۰/۲ در هزار		
	تیبوکونازول	FS 6%	۰/۵ در هزار یا ۵۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تیبوکونازول	DS2%	۱/۵ در هزار		
	دیفنو کونازول	DS3%	۱ در هزار		
	دیفنو کونازول	FS3%	۱ در هزار		
	پروتیوکونازول + تیبوکونازول	FS40%	۱۵ - ۱۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تتراکونازول	LS 12.5%	۳۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر		
	تری‌تیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ - ۰/۴ میلی لیتر در یک کیلوگرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)								
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات			
سیاهک آشکار گندم <i>U. nuda f.sp. tritici</i> <i>(Ustilago tritici)</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربوکسین تیرام (WP ۷۵٪) دو درهزار در سطح وسیع برای سیاهک‌های آشکار و پنهان کاربرد دارد.			
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار					
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار					
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار					
	دیفنوكونازول	DS 3%	۲ در هزار					
	تیوكونازول	DS 2%	۱/۵ در هزار					
	تیوكونازول	FS6%	۰/۵ در هزار					
	تیابندازول + فلو‌تریافول	DS 5%	۲ در هزار					
	تریادیمنول	DS 7.5%	۲ در هزار					
	پروتیوكونازول + تیوكونازول	FS40%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
	سایپروكونازول + دیفنوكونازول	FS 3.63%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
	تتراکونازول	LS 12.5%	۱۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
تریپتیکونازول + پیراکلواستروبین	FS 12%	۰/۵ در هزار						
سیاهک آشکار جو <i>Ustilago nuda</i>	کاربندازیم	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	کاربندازیم برای بذر مادر برای سیاهک جو کاربرد دارد.			
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار					
	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲۰۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر					
	کاربوکسین تیرام	FS 40%	۲-۲/۵ در هزار					
	تریادیمنول	DS 7.5%	۱۵۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر					
	تری‌تیوكونازول	FS20%	۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
	سایپروكونازول + دیفنوكونازول	FS 3.63%	۲۰۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
	پروتیوكونازول + تیوكونازول	FS40%	۱۵ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر					
	ایپروودیون + کاربندازیم®	WP 52.5%	۲ در هزار					
	از مصرف پروتیوكونازول + تیوكونازول بیشتر از مقدار ثبت شده اجتناب گردد زیرا استفاده از دز بالاتر سبب کاهش جوانه زنی می‌شود.							

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سیاهک پنهان (سخت) جو <i>Ustilago hordei</i>	کاربوکسین تیرام ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 75% WP 52.5%	۲ - ۱ در هزار ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	در صورتی که سیاهک‌های آشکار و پنهان با هم باشند فقط از کاربوکسین تیرام استفاده شود.
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم <i>Tilletia controversa</i>	دیفنو کونازول دیفنو کونازول	DS 3% FS 3%	۲۰۰ گرم برای یک صد کیلو گرم بذر ۱ در هزار	ضد عفونی بذر ضد عفونی بذر	روش مبارزه مکانیکی: شخم عمیق (۱۵ تا ۲۰ سانتی متر) و استفاده از ارقام مقاوم می‌باشد.
لکه قهوه‌ای نواری جو <i>Pyrenophora graminea</i> (<i>Helminthosporium gramineum</i>)	ایمازالیل ایپرودیون + کاربندازیم کاربوکسین تیرام	LS 5% WP 52.5% WP 75%	۱ در هزار ۱ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	
سیاهک هندی <i>Tilletia indica</i>	سایپروکونازول* پروپیکونازول* تبوکونازول*	SL10% EC 25% EW 25%	۰/۵ لیتر ۰/۵ لیتر ۱ لیتر	زمانی که ۸۰٪ پشته‌ها به مرحله گل‌دهی رسیدند.	استفاده از بذور مقاوم، تناوب زراعی، کاهش آبیاری و مصرف کودهای شیمیایی، استفاده از بذر سالم، شخم عمیق و تناوب بعد از برداشت، کاهش تراکم در واحد سطح، کاشت در زمین‌های سبک، تنظیم زمان آبیاری، خودداری از کشت ارقام حساس، از بین بردن علف‌های هرز گرامینه، خودداری از کشت کرتی، خودداری از کشت دیر هنگام توصیه می‌شود.
سیاهک برگ <i>Urocystis agropyri</i> (<i>Urocystis tritici</i>)					تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، انهدام کاه و کلش، استفاده از ارقام مقاوم، خودداری از کشت عمیق بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و بررسی در خصوص کنترل شیمیایی نیاز است.
باکتری نواری گندم <i>xanthomonas translucens pv translucens</i>	دیفنو کونازول + اکسید مس	FS 3% WG 75%	۱ میلی لیتر + ۱ گرم در یک کیلو گرم بذر		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنگ‌های غلات (گندم) <i>Puccinia spp.</i>	سایپر و کونازول	SL 10%	۰/۵ لیتر	طبق دستور و بر اساس پیش‌آگاهی	مبارزه شیمیایی به محض مشاهده علائم بیماری و به روش کانون‌کویی در صورت اپیدمی انجام شود. استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، تراکم مناسب بوته، رعایت زمان کاشت مناسب، استفاده متعادل از کود سرک و پتاس، جلوگیری از هر گونه عاملی که باعث افزایش علفی شدن گیاه شود و کشت موزاییکی (کشت چند رقم با درجه حساسیت و مقاومت‌های متفاوت) توصیه می‌شود.
	تبوکونازول	EW 25%	۱ لیتر		
	فلوتریافول	SC 12.5%	۰/۵ لیتر		
	پروپیکونازول	EC 25%	۱ لیتر		
	سایپر و کونازول + پروپیکونازول	EC 33%	۰/۴ لیتر		
	فلوزیلازول + کاربندازیم*	SC 37.5%	۱ لیتر		
	اسپروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی‌لیتر		
	پروپیکونازول + فلوکسپیروکسداد + پیراکلواستروبین	EC 35.5	۰/۵ لیتر		
سفیدک پودری (سطحی) <i>Blumeria graminis</i>	پروپیکونازول*	EC 25%	گندم: ۰/۵ لیتر		انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم توصیه شده برای زنگ غلات می‌توان استفاده کرد. استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، تناوب، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق، مصرف متعادل کود ازته و تنظیم دور آبیاری توصیه می‌شود.
	پیراکلواستروبین + فلوکسپیروکسداد	EC 22.5%	جو: ۱ لیتر		
	تبوکونازول + پیراکلواستروبین	SC 30%	۱/۵ لیتر		
			۰/۶ لیتر		
پاخوره غلات <i>Gaeumannomyces graminis var. tritici</i>					مبارزه زراعی: کم کردن مصرف کودهای ازته با بیان نیتريت و نیترات و اجرای تناوب کشت پیشنهاد می‌گردد. کنترل علف‌های هرز، آبیاری به موقع، از بین بردن بقایای گیاهی، شخم عمیق بلافاصله پس از برداشت، تهیه بستر مناسب کاشت و خودداری از مصرف بیش از حد بذر توصیه می‌شود. انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه و ریشه گندم <i>Fusarium spp.</i>					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپتوریوز خوشه <i>Phaeosphaeria nodorum</i> (Stagonospora nodorum)					انجام تحقیقات لازم برای دستیابی به روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
فوزاریوم خوشه گندم <i>Gibberella zeae</i> (<i>Fusarium graminearum</i>) <i>F. Culmorum</i>	سایپروکونازول + کاربندازیم پروپیکونازول اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل اسپروکسامین + تیوکونازول + تریادیمنول فناماگریل	SC42% EC 25 % SC 49.7% SC 46% SC 25%	۰/۵ لیتر ۱ لیتر ۰/۵ لیتر ۰/۸ - ۰/۷ لیتر ۳ لیتر	۱ نوبت سمپاشی در مرحله گل‌دهی (در صورت نیاز، تکرار سمپاشی به فاصله ۷ روز)	توصیه‌های زراعی: تناوب، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع، در صورت نیاز از سمومی که برای زنگ مصرف می‌گردند، در مرحله تورم خوشه، استفاده گردد. استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد. <u>بذور تولید شده توسط بوته‌های آلوده به فوزاریوم خوشه حاوی زهرابه‌های خاصی هستند که مصرف آن‌ها برای انسان و دام زیان‌آور می‌باشد.</u>
سپتوریوز برگ گندم <i>Mycosphaerella graminicola</i>	فلوزیلازول + کاربندازیم سایپروکونازول + پروپیکونازول پروپیکونازول + دیفنوکونازول آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	SC37.5% EC33% EC30% SC 25%	۱/۲۵ لیتر ۰/۳ لیتر ۰/۴ لیتر ۱ لیتر	به محض بروز علائم بیماری و حتی‌الامکان قبل از تشکیل پیکندهای قارچ عامل بیماری	آزمایش تحقیقی در خصوص مبارزه شیمیایی به عمل نیامده ولی طرح‌های تحقیقی – اجرایی انجام شده و یک مرحله سمپاشی در مرحله تورم خوشه توصیه شده است. رعایت تناوب ۲ تا ۳ ساله، آیش (۱ سال)، از بین بردن بقایای محصول، خودداری از کشت ارقام زودرس، شخم عمیق و به موقع و استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌شود.
نماتد مولد زخم ریشه غلات <i>Pratylenchus thornei</i> <i>P. neglectus</i> <i>Paratylenchoides ritteri</i>					آیش و تناوب، تقویت خاک با کودهای شیمیایی، کشت زود و به موقع در کاهش میزان جمعیت بسیار مؤثر است.
نماتد سیستی گندم و جو <i>Heterodera filipjevi</i> <i>H. latipons</i>					۱- آیش و تناوب با کشت نباتات غیرمیزبان ۲- استفاده از ارقام مقاوم انجام آزمایشات لازم برای دستیابی به روش مناسب مبارزه با نماتدها، توصیه می‌شود.
نماتد گالزای گندم <i>Anguina tritici</i>					۱- شخم مزرعه و مبارزه مکانیکی ۲- کشت بذور سالم و بدون گال از طریق بوجاری ۳- انهدام گال‌های حاوی نماتد از طریق خرد کردن (کنسانتره) ۴- کنترل علف‌های هرز مثل بولاف و چاودار ۵- تناوب دو یا سه ساله ۶- معذوم نمودن گال‌ها
اسکالد جو <i>Rhynchosporium secalis</i>	ایمازالیل®	LS 5%	۱ در هزار ضد عفونی بذور		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز کشیده‌برگ</u>	دیکلوفن‌متیل	EC 36%	۲/۵ لیتر	بعد از رویش در مرحله ۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها تا اوایل ساقه رفتن گندم و جو	دیکلوفن‌متیل یولاف و چچم را بیشتر کنترل می‌کند. زمان مناسب برای مبارزه به طور کلی از اول تا پایان پنجه زدن گندم بوده و از اختلاط آن با پهن‌برگ‌کش‌های رایج خودداری شود. با برمپسید و گرانستار قابل اختلاط است.
یولاف بهاره <i>Avena fatua</i>	فل‌پروپ ام ایزوپروپیل	EC 20%	۳ لیتر	۴ - ۲ برگی شدن علف‌ها (۳ برگه شدن تا ساقه رفتن گندم)	فل‌پروپ - ام - ایزوپروپیل برای مبارزه علیه یولاف وحشی حداقل با یک هفته فاصله با توفوردی مصرف شود، در مواردی که مقاومت یولاف به بازدارنده‌های ACCase اتفاق افتاده است کاربرد آن توصیه می‌شود.
یولاف زمستانه <i>Avena ludoviciana</i>	کلودینافوپ پروپارژیل	EC 8%	۱ - ۰/۸ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	کلودینافوپ پروپارژیل در صورت اختلاط با توفوردی به میزان ۱ لیتر در هکتار مصرف شود، در مزارع جو اکیدا " مصرف نشود. سمپاشی با هواپیمای و سمپاش‌های پشت تراکتوری انجام شود.
گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i>	فنوکس‌پروپ پی - اتیل + مفن پایدی‌اتیل	EW 7.5%	۱ - ۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه زدن علف هرز	فنوکس‌پروپ پی - اتیل + مفن پایدی‌اتیل چچم را کنترل نمی‌کند. سموم توصیه شده برای کنترل چاودار موثر نمی‌باشد. رعایت دوره کارنس ۳۰ روز در صورت کاربرد پیروکساسولفون مدنظر قرار گیرد.
گونه‌های چچم <i>Lolium spp.</i>	پینوکسادون + مویان	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
دم رویاهی کشیده <i>Alopecurus myosuroides</i>	پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل	EC 5%	۱/۲ لیتر	حداکثر تا پایان پنجه‌زنی	
جودره <i>Hordeum spontaneum</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i>	م‌زوسولفورون‌متیل	OD 3%	۱/۲۵ لیتر		
چاودار <i>Secale cereale</i>	پیروکساسولفون	WG 85%	۲۰۰ گرم	پیش‌رویشی برای کنترل باریک‌برگ‌ها به ویژه چچم	
گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i>					

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ (علف‌کش‌های دومنظوره گندم)	سولفوسولفورون	WG75%	۲۶/۶ گرم	۴ - ۱ برگه علف هرز	از مصرف سولفوسولفورون در مزارع جو خودداری شود. در صورت کاربرد سولفوسولفورون در مزارع گندم، از کشت محصولات چنددرختی، آفتابگردان و سورگوم در فصل بعدی اجتناب شود.
	ایزوپروتورون + دی‌فلوفن‌کان	SC55%	۲/۵ - ۲ لیتر	پیش‌رویشی (کاشت گندم، مصرف آن و سپس آبیاری)	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل فقط در مزارع گندم مصرف شود، چون دارای حرکت زیاد در خاک است و به طور کلی اسیدپنه خاک، میزان مواد آلی و بارندگی از عوامل اصلی تعیین‌کننده میزان حرکت آن در خاک است، لذا در برخی شرایط خاص سبب ایجاد خسارت به محصولات حساس اطراف و یا بعدی در تناوب می‌شوند.
	سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل	WG80%	۴۰ - ۴۵ گرم به همراه ۱۲۵۰ میلی‌لیتر سورفکتانت	از ۳ برگه تا انتهای پنجه‌زنی	سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) صرفاً برای گندم توصیه می‌شود. سولفوسولفورون و سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل در مواردی که علف هرز غالب مزرعه جو وحشی و جودره می‌باشد توصیه می‌گردد.
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل	OD1.2%	۱/۵ لیتر		سولفوسولفورون، سولفوسولفورون + مت‌سولفورون متیل و مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + مفن پایدی اتیل (OD۱.۲٪) در زمهره علف‌کش‌های پرخطر از نظر مقاومت به علف‌های هرز می‌باشد، لذا از مصرف متوالی آن‌ها جدا خودداری شود.
	یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دی‌فلوفنیکان + ایمن‌کننده	OD 8.25% ایمن‌کننده 2/25%	۱/۶ لیتر		
	مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	WG 3.6%	۳۰۰ گرم		
	پینوکسادون + فلوراسولام	EC 5%	۱/۵ لیتر		
	دی‌فلوفنیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام به همراه ایمن‌کننده	WG 47%	۲۰۰ گرم به همراه یک لیتر مویان سیتوگیت		

نام محصول: غلات (گندم و جو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن‌برگ</u> <u>خردل وحشی</u> <i>Sinapis arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	توفوردی را برای علف‌های هرز دائمی مانند پیچک، تلخه و کنگر می‌توان حداکثر تا ۲ لیتر در هکتار با نظر کارشناس در مرحله غنچه و گل علف هرز و پس از دانه‌بندی گندم (جهت کنترل علف‌های هرز سال آینده) مصرف کرد. درمزارع گندم همجوار با محصولات حساس، درشرایط کاملاً بدون باد سمپاشی شود.
تربچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i>	توفوردی + ام سی پی آ	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر	پس‌رویشی، مرحله ۴ - ۲ برگ شدن علف هرز	پس از سمپاشی با توفوردی، شش‌شوی سمپاش طبق دستورالعمل‌های مربوطه ضروری است.
شلمی <i>Rapistrum rugosum</i>	بروموکسینیل	SL 22.5%	۲/۵ لیتر	در هنگام ۴ - ۲ برگ شدن علف‌ها	بروموکسینیل قابل اختلاط با سموم باریک‌برگ‌کش است، در جایی که احتمال drift وجود دارد، درمحصولات تحت تنش آبی مصرف نشود.
گونه‌های ماشک <i>Vicia spp.</i>	تری‌بنورون‌متیل	DF 75%	۲۵ - ۲۰ گرم	۶ - ۵ برگ شدن گندم	بهترین زمان مصرف تری‌بنورون‌متیل از اول تا پایان پنجه‌زنی است.
گونه‌های بی‌ترخ <i>Galium spp.</i>	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ	SL 60%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ بیشتر برای کنترل پنی‌ک مؤثر است.
گونه‌های شقایق <i>Papaver spp.</i>	تری‌بنورون + تریاسولفورون	WG 64%	۲۵۰ - ۲۰۰ گرم	از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	تری بنورون متیل و ام سی پی آ + بروموکسینیل قابلیت اختلاط با باریک‌برگ‌کشهای گندم را دارد.
گونه‌های خلروحشی <i>Lathyrus spp.</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ	EC40%	۱/۵ لیتر	۴ - ۲ برگ علف‌ها	مصرف دیرهنگام تری‌بنورون سبب ایجاد خسارت به گندم می‌شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>	دای کامبا + توفوردی	SL46.4%	۰/۸ لیتر	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	با توجه به اینکه شیرین‌بیان به صورت لکه‌ای در مزارع گندم ظاهر می‌شود، کاربرد توفوردی به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله خمیری گندم در همان محل لکه‌ها توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	دای کامبا + تریاسولفورون	WG70%	۱۶۵ گرم	از پنجه زدن تا تشکیل ساقه گندم	تری‌بنورون‌متیل، بروموکسینیل + ام سی پی آ، دای کامبا + تریاسولفورون، دای کامبا + توفوردی و مکوپروپ پی + دیکلوپروپ پی + ام سی پی آ برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ جو نیز به ثبت رسیده اند. کشت ذرت، ماش، کنجد، سویا، نخودفرنگی، چغندر پاییزه و کلزا بعد از کاربرد دای کامبا + تریاسولفورون به عنوان کشت دوم مجاز نبوده و با توجه به خسارت ایجاد شده ممنوعیت دارد.
سرشکافه <i>Cephalaria syriaca</i>	بروموکسینیل + توفوردی	EC 56%	۱/۵ - ۱/۲۵ لیتر	با محوریت ارشته خطایی	در صورت وجود علف‌های هرز سمج (ارشته خطایی و پیچک بند)
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	بنتازون + دیکلوپروپ	SL 56.6%	۲ لیتر	از کاشت تا اواسط پنجه‌زنی گندم	در صورت وجود علف‌های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.
ماستونک <i>Turgenia latifolia</i>	فلوروکسی پیر	EC 20%	۲/۵ - ۲ لیتر	در صورت وجود علف‌های هرز سمج از ۲/۵ لیتر استفاده شود.	
گونه‌های پنی‌ک <i>Malva spp.</i>	فلوراسولام	WP 10%	۸۵ گرم		
تلخه <i>Acroptilon repens</i>	فلوراسولام + فلومتسولام	SC 17.5%	۶۰ میلی لیتر	عمدتاً برای مناطق مرطوب	
شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	فلوراسولام + توفوردی	SC 45.9%	۸۰۰ میلی لیتر	مناطق خشک	
	دای کامبا + پروسولفورون	WG 55%	۳۰۰ گرم + ۱ لیتر مویان سیتوگیت		

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار برنج <i>Chilo suppressalis</i>	کارتاپ فیبرونیل فیبرونیل ماترین تیوفنوزاید تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	G 4% G 0.2% SC 5% SL 0.6% SC 20% G 4%	۳۰ - ۴۰ کیلوگرم ۲۰ کیلوگرم ۱ - ۰/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر ۱۲/۵ کیلوگرم نسل اول ۱۵ - ۱۲/۵ کیلوگرم نسل دوم بسته به تراکم آفت		مبارزه غیرشیمیایی: زمان‌بندی تاریخ کاشت در ارقام زود، میان و دیورس به منظور تنظیم و کوتاه شدن دوره برداشت، شخم، آب‌تخت اراضی و انهدام علف‌های هرز حاشیه مزارع قبل از شکار اولین پروانه انجام شود. مبارزه بیولوژیک: با استفاده از زنبور تریکوگراما ۴-۳ نوبت با توجه به دستورالعمل توصیه می‌شود. از کارتاپ در نوبت دوم با نظر کارشناس و به میزان ۴۰ کیلوگرم استفاده شود. ماترین برای سن شکارگر <i>A. spinidens</i> که از دشمنان طبیعی این آفت است، بسیار خطرناک است و ضرورت دارد توصیه‌های لازم به مصرف‌کننده در زمان مصرف بشود. فیبرونیل ۵٪ SC جهت کنترل نسل دوم آفت تصویب شده است.
کرم سبز برگ‌خوار برنج <i>Naranga diffusa</i> (<i>N. aenescens</i>) کرم برگ‌خوار تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تری‌کلروفن * مالاتیون *	SP 80% EC 57%	۱ کیلوگرم ۲ لیتر	به محض مشاهده اولین علائم خسارت	
گونه‌های مگس خزان <i>Ephydra spp.</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۱ کیلوگرم	با مشاهده آفت با نظر کارشناس	محل‌پاشی در خزانه انجام شود. در مناطق جنوب، با توجه به فعالیت پارازیت‌ها، حتی‌المقدور سمپاشی انجام نشود و در صورت لزوم، با احتیاط و با نظر کارشناس انجام گردد.
کرم ساقه‌خوار (سزامیا) <i>Sesamia nonagrioides</i>					این آفت ۳ نسل دارد. با توجه به نظر کارشناس شبکه مراقبت و پیش‌آگاهی مبارزه صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>					آزمایش سموم جدید و موثر جهت مبارزه پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلاست برنج <i>Magnaporthe grisea</i> (<i>Pyricularia oryzae</i>)	تریسیکلازول کارپروپامید تیوفانات متیل + تریسیکلازول تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول ایزوپروتیولون تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می)	WP 75% SC 30% WP 72.5% WG75% EC 40% SC 37.5% WP	۰/۵ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر ۰/۵ - ۰/۴ کیلوگرم ۱۶۰ گرم ۱/۲۵ لیتر ۳۲۰ میلی لیتر ۱۸۰ گرم در هکتار	در خزانه به محض مشاهده علائم و در مزرعه پس از ظهور ۴۰-۳۰ درصد خوسه ها	استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود. مبارزه بر اساس پیش آگاهی و دستورالعمل صورت گیرد. کاربرد تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول به صورت حداکثر دو نوبت سمپاشی در سال و در تناوب یا سایر قارچ کش ها توصیه می شود.
شیت بلایت <i>Thaenatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Rhizoctonia solani</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم پروپیکونازول تریفلوکسی استروبین + تیوکونازول تیفلوزامید	WP 52.5% EC 25% WG75% SC 24%	۱ کیلوگرم ۱ لیتر ۱۶۰ گرم ۳۰۰ میلی لیتر	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه ها	در صورت آلودگی ۲۰٪ از ساقه های برنج پروپیکونازول به صورت محلول پاشی استفاده شود. در صورت لزوم، سمپاشی ۱۵-۱۰ روز بعد تکرار شود. انجام تحقیقات جهت معرفی قارچ کش های جدید نیاز می باشد.
لکه قهوه ای <i>Cochliobolus miyabeanus</i> (<i>Drechslera oryzae</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضد عفونی بذر قبل از کاشت	ضد عفونی بذر برنج به مدت ۲۴ ساعت در محلول ۲ در هزار صورت گیرد.
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیرلا) <i>Gibberella fujikuroi</i>	کاربوکسین تیرام تیوفانات متیل تیرام تریفلومیزول فلودیوکسونیل اکسید مس	WP 75% WP 80% EC 15% FS 2.5% WG 75%	۲ در هزار ۳ در هزار ۳۳ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۲۰۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم بذر ۱۳۰ گرم برای یکصد کیلوگرم بذر	ضد عفونی بذر قبل از کاشت “ “ “ “ “ “	بذر به مدت ۲۴ ساعت در محلول سمی خیسانده و سپس برای جوانه زدن در گرمخانه نگهداری شود. تیوفانات متیل تیرام، تریفلومیزول و فلودیوکسونیل منحصر به جهت کاربرد در شمال کشور می باشد.
سیاهک دروغی برنج <i>Ustilaginoidea virens</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۱ کیلوگرم	کشت ارقام مقاوم و مصرف متعادل کود ازته در پیشگیری از بیماری نقش مهمی دارد.	

نام محصول: برنج					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوروف	تیونیکارب	EC 50%	۶ - ۵ لیتر	۷ - ۴ روز پس از نشا و قبل از دو	تیونیکارب باید بعد از نشاکاری و بعد از غرقاب استفاده شود و تا سه روز از خروج آب جلوگیری گردد.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	تیونیکارب	G6%	۵۰ کیلوگرم	برگی شدن سوروف	
گونه‌های اویارسلام	مولینیت	EC 71%	۶ - ۵ لیتر	دو برگی شدن سوروف	مولینیت بیشتر برای کنترل سوروف تا مرحله دو برگی (در کشت نشایی و مستقیم) در مزارع برنج نیز مصرف می‌شود. برای خزانه کشت‌های نشایی و مستقیم، آب باید کاملاً تحت کنترل باشد.
<i>Cyperus spp.</i>	اگزادپازون	SL 12%	۴ - ۳/۵ لیتر		
قاشق‌واش	پروپاتیل	EC 36%	۱۵ - ۱۰ لیتر		
<i>Alisma plantago- aquatica</i>	بن‌سولفورون‌متیل	DF 60%	۷۵ - ۵۰ گرم	در مرحله ۵ تا ۷ برگی شدن برنج	پروپاتیل مخصوص کشت نشائی (۷-۴ روز پس از نشاء و تا مرحله ۴-۲ برگی شدن سوروف) و بن‌سولفورون‌متیل درکشت مستقیم و نشائی استفاده شود.
تیرکمان آبی	توفوردی	SL 72%	۳ - ۱/۵ لیتر		از مصرف توفوردی در نزدیکی مزارع پنبه و گوجه‌فرنگی (به طور کلی مزارع حساس به توفوردی) و همچنین دمای کمتر از ۱۲ درجه سانتیگراد خودداری شود. سیتوسولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و جگن ثبت شده است. دز بالا جهت مبارزه با علف‌های هرز مقاوم‌تر مانند تیرکمان آبی به کار برده شود.
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	سیتوسولفورون	WG 20%	۱۵۰ - ۱۰۰ گرم		آتیلوفوس+ اتوکسی‌سولفورون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ، سوروف و جگن ثبت شده است.
گونه‌های سیرپوس (پیژور)	آتیلوفوس+ اتوکسی‌سولفورون	SC 31.5%	۳ لیتر	۷ - ۵ برگی شدن برنج	پرتیلاکلر علیه سوروف و جگن با تاثیر کمی روی قاشق‌واش ثبت شده است.
<i>Scirpus spp.</i>	پرتیلاکلر	EC 50%	۲ - ۱/۵ لیتر		اکسادپارزویل علیه علف‌های هرز
سل‌واش	اکسادپارزویل	WG80%	۱۵۰ - ۱۲۵ گرم		بنتازون علیه علف‌های هرز
<i>Monochoria vaginalis</i>	اکسادپارزویل	EC30%	۵ - ۳/۵ لیتر		اکسادپارزویل علیه علف‌های هرز یک‌ساله مزارع برنج ثبت شده است.
پاسپالوم	بنتازون	SL48%	۴ - ۳ لیتر		بنتازون علیه علف‌های هرز پهن‌برگ و خانواده اویارسلام در زراعت برنج به صورت پس از ظهور کاربرد دارد. برای سمپاشی با بنتازون بایستی آب مزرعه تخلیه شود.
<i>Paspallom dilatatum</i>	پنوکسولام	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر		درمورد همه علف‌کش‌های برنج غیر از توفوردی و بنتازون برای ۳ - ۲ روز پس از سمپاشی از تعویض آب کرت‌ها خودداری شود. کنترل پاسپالوم در حاشیه شالیزار برای جلوگیری از ورود آن به داخل شالیزار ضروری است.
<i>Paspallom distichum</i>	یس پیریباک سدیم (نومینی)	OF 10%	۲۵۰ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	پنکسولام و بیس پیریباک سدیم جهت کنترل علف‌های هرز نازک‌برگ، پهن‌برگ و جگن ثبت شده است.
	بیس پیریباک سدیم (کلین وید)	SC 40%	۶۵ میلی‌لیتر در کشت مستقیم و نشایی	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	پیری ماکس برای کنترل کنترل سوروف، جگن و پهن برگ‌ها در کشت نشایی توصیه می‌شود.
	اتوکسی سولفورون + تریامافون	WG 30%	۱۰۰ گرم		پایروژوسولفورون + پرتیلاکلر به صورت قرص بوده و در زمین آب بندی شده که حداقل ۳ تا ۵ سانتی متر آب در آن موجود باشد در فواصل تقریباً منظم و یکسان پرتاب شود.
	فلوستوسولفورون	WG 10%	۱۵۰ گرم		پنوکسولام ۲۰٪ OD برای کنترل بندواش، سوروف و پیژور ثبت شده است.
	بیس پیریباک سدیم (وجین)	SC 12.5%	۲۸۰ - ۳۲۰ میلی‌لیتر	برگ پاشی در مرحله ۲-۳ برگی	
	پیری بنزوکسیم	EC 5%	۷۰۰ میلی‌لیتر		
	بنتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۵ - ۲/۵ لیتر		
	پندی متالین	EC 33%	۵ - ۲/۵ لیتر	علف‌های هرز غالب شالیزار	
	پایرووسولفورون اتیل + پرتیلاکلر	TB 17%	۲۲۳۵ - ۲۲۳۵ گرم معادل ۴۴۷ - ۶۴۷ قرص ۵ گرمی		
	سای هالوفوب بوتیل	OD 20%	۵۰۰ میلی‌لیتر	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز باریک برگ سوروف و بندواش	
	سای هالوفوب بوتیل + پنوکسولام	OD 6%	۲/۵ لیتر	۴ - ۲ برگی علف‌های هرز به صورت پس رویشی	
	متازوسولفورون	WG 33%	۲۵۰ گرم	۶ روز بعد از نشا برای کنترل علف‌های هرز پهن و باریک برگ	
	پنوکسولام	OD 20%	۱۵۰ میلی لیتر	۴ - ۳ برگی علف‌های هرز	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم سب <i>Cydia pomonella</i> <i>(Laspeyresia pomonella)</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i> کرم آلو <i>Grapholitha funebrana</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	با توجه به اطلاعاتی پیش آگاهی یا نظر کارشناس منطقه	استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک ثبت شده از جمله زنبور تریکوگراما با توجه به دستورالعمل، روغن پاشی به نسبت ۱۰ - ۵ در هزار در نسل اول و دوم جهت از بین بردن تخم‌های نسل اول و دوم، رعایت اصول باغبانی و جمع آوری میوه‌های آلوده ارکان اصلی مبارزه تلفیقی با آفات سب را تشکیل می‌دهند. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت، استفاده از کارت‌ن گونی در دور تنه درختان در انتقال جمعیت از نسلی به نسل دیگر و از سالی به سال دیگر موثر می‌باشد. استامی‌پرید برای کنترل کرم سب در مناطق کوهستانی برای مبارزه با نسل اول کرم سب ثبت شده است. ایندوکساکارب در مناطق کوهستانی با دو نسل آفت اثر مطلوب‌تری دارد. در مناطقی که خسارت لیسه نیز وجود دارد، پیشنهاد می‌شود در نوبت اول برای کنترل هر دو آفت از سم ایندوکساکارب یا لوفتورون استفاده شود. از ایندوکساکارب و لوفتورون با توجه به ماهیت عملکرد آن‌ها، باید ۴ - ۳ روز قبل از بقیه ترکیبات حشره‌کش استفاده شود.
	سایپرمترین	EC 40%	۷۵ میلی‌لیتر در هزار		
	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	ایندوکساکارب	SC 15%	۰/۴۵ در هزار		
	تیاکلوپرید	OD 24%	۰/۵ در هزار		
	لوفتورون	EC5%	۱ در هزار		
	دیفلوپنزورون	SC 48%	۰/۵ در هزار		
	کانولین	WP	۵۰ در هزار		
کنه قرمز اروپایی <i>Panonychus ulmi</i>	کلوفنتزین	SC 50%	۰/۵ - ۰/۳ در هزار	سمپاشی اول پیش بهاره و سمپاشی‌های بعدی با مشاهده میانگین ۲ الی ۳ عدد از مراحل متحرک کنه روی برگ و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه‌برداری شده از مجموع ۱۰۰ برگ (در صورت نیاز به فاصله ۱۵ - ۱۰ روز بعد با نظر کارشناس تکرار شود).	به طور کلی کنه‌کش‌ها باید در تناوب یا یکدیگر مصرف شوند. هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. پروپارزیت روی گلابی و به مصرف نشود. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد. فن‌پروپاترین ترجیحاً در فصل بهار مصرف شود. اتوکسازول روی کنه بالغ اثر ندارد. روغن امولسیون‌شونده به صورت پیش بهاره و در تناوب با سایر کنه‌کش‌ها تحت مدیریت IPM مصرف شود. از اختلاط کنه‌کش‌ها با قارچ‌کش‌ها جداً اجتناب شود.
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱/۵ در هزار		
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	پروپارزیت	EW 57%	۱ در هزار		
	فن‌پروپاترین	EC10%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	فتازاکوئین	SC 20%	۰/۴ در هزار		
	بروموپروپیلات®	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن (آئودور، ترمیناتور و اینوتور)	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن (اسپیدور)	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	بی فتازیت	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱/۵ در صد		
	دی فلوویدازین	SC 20%	۰/۳ در هزار		
	اس کوئینوسیل	SC 15%	۱ - ۱/۲۵ در هزار		
	اسپیرومسیپن	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار	اوایل تابستان با نظر کارشناس (شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۴ کنه متحرک و یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌های نمونه برداری شده)	رعایت اصول به‌زراعی: هرس علف‌های هرز پهن‌برگ و تا حد امکان اجتناب از سمپاشی بر علیه آن‌ها رعایت گردد. حفظ رطوبت باغ و کوتاه نگه‌داشتن پوشش گیاهی باغ در کنترل جمعیت آفت بسیار مؤثر است. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار		
	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	SC10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیکلوفن	SC 24%	۰/۶ - ۰/۵ در هزار		
	بی‌فنازیت (وپروزیت)	SC 24%	۰/۷ در هزار		
	روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	SL 70%	۱ در هزار		
لیسه درختان میوه <i>Yponomeuta padellus</i> لیسه سیب <i>Y. malinellus</i>	مالاتیون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 57% —	۴ در هزار طبق برچسب	پس از متورم شدن جوانه‌ها و درست قبل از باز شدن گل‌ها	در صورتی که اختصاصاً "برای لیسه سمپاشی می‌شود ترجیحاً" از سم مالاتیون استفاده شود. اگر جمعیت کم باشد در تلفیق با دیگر آفات از سموم نفوذی استفاده شود. این آفت در صورت مبارزه شیمیایی با سایر حشرات زیان‌آور باغات، معمولاً خسارت ایجاد نمی‌کند. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. استفاده از فرمون جنسی هنگام ظهور و پرواز حشرات کامل در تابستان به روش شکار انبوه " برای تراکم کم آفت " و جلب و کشتن یا اخلاص در جفتگیری " برای تراکم های بالای آفت " موثر است.
مینوز لکه گرد سیب <i>Leucoptera malifoliella</i>	دیفلوبنزورون دلنامترین پرمترین فن‌والریت استامی‌پرید	WP 25% EC 2.5% EC 25% EC20% SP 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	طبق نظر کارشناس	در نسل اول در تلفیق با نسل اول کرم سیب از یک ترکیب پاپرتروئید برای کنترل هر دو آفت استفاده شود. در نسل‌های دوم و سوم به علت فعالیت دشمنان طبیعی "ترجیحاً" مبارزه شیمیایی صورت نگیرد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار و جوانه‌خوار <i>Archips sp.</i>					در صورت لزوم مبارزه شیمیایی، با نظر کارشناس منطقه در زمان ظهور غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها در تلفیق با سرخ‌طومی و یا لیه سب انجام شود.
پسیل گلایی <i>Psylla pyricola</i>	فوزالین روغن امولسیون‌شونده دیفلوبنزورون لوفنورون	EC 35% O 80% SC 48% EC5%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	هم‌زمان با تورم جوانه‌ها و بلافاصله پس از ریختن گلبرگ‌ها با توجه به تراکم آفت	نصب تله‌های زرد رنگ قبل از تورم جوانه‌های گل برای نظارت بر فعالیت آفت، سمپاشی پیش بهاره و استفاده از روغن امولسیون‌شونده توصیه می‌شود. در صورت نیاز به سمپاشی مجدد، ترجیحاً در تلفیق با کرم سب یا کرم به صورت گیرد. در صورت زیاد بودن ترشحات قبل از سمپاشی، درخت با آب شستشو شود. آزمایش و بررسی سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
پروانه فری (کرم خراط) <i>Zeuzera pyrina</i>	فرمون اخلاص در جفت گیری		۳۰۰ عدد		تقویت درخت، آبیاری منظم و رعایت اصول باغبانی شرط اول در پیشگیری و مهار آفت است. استفاده از جلب‌کننده‌های فرمونی به منظور ردیابی توسط تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار در ارتفاع ۴ الی ۶ متری از سطح زمین و همچنین تله‌های نوری جهت شکار انبوه و همچنین پوشاندن دالان‌های فعال لاروی در پایین آوردن جمعیت آفت بسیار مؤثر است.
سوسک شاخک بلند <i>Osphranteria Coerulescens</i>					رعایت اصول باغبانی، از جمله تقویت درختان و آبیاری منظم، هرس و سوزاندن سرشاخه‌های آلوده بلافاصله پس از ظهور علامت و کشت گیاهان تله جهت جمع آوری حشرات بالغ توصیه می‌گردد. آزمایش ترکیبات کم‌خطر و مؤثر جهت کنترل پیشنهاد می‌گردد.
پروانه زنبورمانند <i>Synanthedon myopaeformis</i>					رعایت اصول باغبانی تقویت درختان و ممانعت از هر گونه تنش‌های آبی و همچنین پوشاندن مداخل‌های نفوذی لاروها در کنترل این آفت اهمیت ویژه‌ای دارد. از تله‌های فرمونی به تعداد ۲ عدد در هکتار جهت ردیابی آفت در هر ایستگاه استفاده شود. با توجه به حذف سمومی که قبلاً در کنترل این آفت کاربرد داشته است، لزوم انجام آزمایشات تحقیقاتی جهت بررسی سموم مؤثر، ضروری می‌باشد.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سبز سیب <i>Aphis pomi</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱/۵ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس و در صورت وجود آفت به تعداد کافی	در صورت ضرورت برای شته‌هایی که ایجاد پیچیدگی می‌کنند از سموم سیستمیک استفاده شود.
شته خونی سیب <i>Eriosoma lanigerum</i>	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار		روغن پاشی پیش بهاره، علیه شته سبز سیب و شته خالدار هلو و مبارزه پیش بهاره با یکی از سموم قشره تماسی، ترجیحاً، سموم پردوام در اوایل فصل و سموم کم‌دوام در اواخر فصل در کاهش جمعیت موثر است.
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب®	DF 50%	۰/۵ در هزار		روغن‌پاشی پیش بهاره علاوه بر تخم کنه قرمز اروپایی تخم شته سبز سیب را نیز کنترل می‌کند.
شته خالدار هلو <i>Pterochloroides persicae</i>	پیریمیکارب®	WP 50%	۰/۵ در هزار		اکسی‌دیمتون‌متیل برای درختان هلو و شلیل توصیه نمی‌شود.
	هپتئوس®	EC 50%	۱ در هزار		انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب توصیه می‌شود.
	افیدوپروین	DC 10%	۰/۰۷۵ در هزار		
کرم سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i>					جمع‌آوری و از بین بردن حشرات کامل، بیل زدن باغ در بهار و محلول‌پاشی پای درخت برای تقلیل جمعیت آفت موثر است. تداوم مدیریت آفت برای سه‌سال متوالی در مناطق آلوده الزامی می‌باشد. انجام آزمایشات سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
مگس گیلاس <i>Rhagoletis cerasi</i>	تری کلروفن® مالاتیون	SP 80% EC 57%	۱ در هزار ۲ در هزار	شروع تغییر رنگ میوه در ارقام دیررس از سبز به زرد	شخم پاییزه و زمستانه به عمق حداکثر ۲۰ سانتی‌متر در سایه‌انداز پای درخت توصیه می‌شود. به زمان مصرف و دوره کارنس سموم توجه شود. استفاده از تله‌های زرد رنگ به همراه لور جهت ردیابی و کنترل آفت (تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و کارت‌های زرد عمودی همراه با بدون جلب‌کننده به تعداد ۱ عدد برای هر درخت) جهت کنترل آفت کاربرد دارد. طعمه‌های مسموم پروتئین هیدرولیزات ۳/۳+ مالاتیون ۳ در هزار: ۳ نوبت به فواصل ۴ روزه از زمان شروع شکار اولین مگس در تله توصیه می‌شود. در صورت ظهور آفت قبل از تغییر رنگ میوه یک نوبت سمپاشی انجام شود. بررسی سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه جوانه خوار بادام <i>Acalitus phloeocoptes</i>	فن پیروکسی میت* فتازاکوبین *	SC 5% SC 20%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار	زمان خروج کنه های بالغ از گال ها و تکرار آن ۱۰ - ۷ روز بعد	جلوگیری از تنش آبیاری در باغات، حذف شاخه های آلوده با بیش از ۶۰ درصد آلودگی در زمستان و پیوند درختان مقاوم بر روی پایه های بذری توصیه می شود.
زنبور مغزخوار بادام <i>Eurytoma amigdali</i>	فوزالن	EC 35%	۱ در هزار		جمع آوری همگانی و معدوم نمودن میوه های آلوده روی درخت و زیر درخت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.
زنبور گلایی <i>Hoplocampa brevis</i> زنبور گوجه <i>Hoplocampa flava</i>	فوزالن	EC 35%	۱/۵ در هزار	زنبور گلایی: بعد از ریزش یک چهارم گلبرگ ها (علیه حشرات کامل) و بعد از ریزش سه چهارم گلبرگ ها (علیه لاروها) زنبور گوجه: از زمان ریزش گلبرگ ها تا یک هفته پس از آن	شخم پای درخت و یخ آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت مؤثر است.
سوسک گرده خوار <i>Epicometis hirta</i> <i>Oxythrea cinctella</i>					۱- کشت گیاهان تله در اطراف باغ ۲- جمع آوری مکانیکی با تکان دادن شاخه های درخت ۳- اجتناب از کشت مخلوط درختان ۴- جلوگیری از انباشت مواد پوسیده گیاهی و کود حیوانی در مجاورت باغ ها تحقیقات لازم جهت استفاده از تله های رنگی و بهترین نوع گیاهان تله پیشنهاد می شود.
شپشک آسیایی <i>Chlidaspis asiatica</i> (<i>Neochionaspis asiatica</i>) شپشک واوی <i>Lepidosaphes malicola</i> سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i> شپشک سان زوزه <i>Diaspidiotus perniciosus</i> شپشک گوجه <i>Diaspidiotus prunorum</i> شپشک (توت) سفید هلو <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> شپشک های نرم تن <i>Pseudococcidae</i>	اتیون روغن امولسیون شونده اسپیروترامات بوپروفرزین* پیری پیروکسی فن*	EC 47% O 80 % SC 10% SC 40% EC 10%	۱/۵ در هزار ۲ - ۱/۵ در صد ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار	در صورت وجود آفت به تعداد کافی و با توجه به پیش آگاهی از زنبور پروسپالتلا روی ۱۰ - ۵ شاخه پنجاه سانتی متری پوشیده از شپشک با توجه به دستورالعمل ۱ نوبت استفاده گردد. سمپاشی پیش بهاره با روغن در کنترل و کاهش جمعیت آفت مؤثر است. سمپاشی در طول فصل پس از خروج دوسوم پوره ها قبل از ترشح سبب، همراه با سم و ۰/۵ درصد روغن مصرف شود. در مورد سپردار بنفش روغن به میزان ۲/۵ درصد توصیه می شود. از اختلاط روغن و کاپتان خودداری شود، در صورت لزوم کاربرد به فاصله ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی سبب و گلایی <i>Anthonomus pomorum</i>	فوزالن	EC 35 %	۱/۵ در هزار	در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها	در صورت لزوم سمپاشی، در مرحله ظهور غنچه قبل از باز شدن گلها در تلفیق با جوانه‌خوار و یا لیسه سبب مبارزه انجام شود.
سرخرطومی‌های گیلان و آلبالو <i>Rhynchites spp.</i>					شخم پای درخت پای درخت در اواخر پاییز و یخ‌آب زمستانه در کاهش جمعیت آفت اهمیت دارد.
سرشاخه‌خوار هلو <i>Anarsia lineatella</i>					روغن‌بازی پیش بهاره در تلفیق با کنترل کنه و شته توصیه می‌شود. آزمایشات لازم در خصوص روش‌های مناسب کنترل شامل بررسی سموم و فرمون‌ها پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
موش و رامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل گرما از طعمه آبدار استفاده شود. استفاده از تله‌های زنده‌گیر توصیه می‌شود. با توجه به اینکه در روز لانه توسط این موش‌ها بسته می‌شود، طعمه‌گذاری باید در غروب انجام گیرد.
لکه سیاه سبب <i>Venturia inaequalis</i>	بیترتانول کاپتان دودین تری‌فلوکسی‌استروبین کرزواکسیم‌متیل تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام مایکلوپوتاتیل دیفنوکونازول + فلوکسپایروکساد دیتیانون	WP 25 % WP 50 % WP 65 % WG50 % WG50 % WG75 % SC 50 % WP 40 % SC 12.5 % SC 50 %	۰/۷۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۲ - ۰/۳ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۶ در هزار ۰/۷۵ در هزار	زمان و دفعات سمپاشی با توجه به وجود شرایط مناسب (دما و رطوبت) و اطلاعات حاصل از جدول Mills & Laplas طبق دستورالعمل، جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده در اواخر پاییز، رعایت اصول باغبانی اعم از فاصله کشت و هرس صحیح جهت تهیه مناسب توصیه می‌شود. لزوم مصرف در تناوب با دیگر قارچ‌کش‌ها در تناوب با سایر قارچ‌کش‌ها با رعایت ۴۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول	

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک حقیقی سیب <i>Podosphaera leucotricha</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ در هزار	اولین سمپاشی در مناطق گرم در زمان تورم جوانه و در مناطق معتدل بلافاصله بعد از ظهور غنچه با سموم غیرگوگردی تکرار سمپاشی حداقل ۲ بار به فاصله ۱۰ - ۷ روز در بهار با نظر کارشناس و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	هرس سرشاخه‌های آلوده هم‌زمان با هرس میوه‌دهی و فرم‌دهی /واخر زمستان) و سوزاندن آنها توصیه می‌شود. از مصرف بیش از حد کودهای ازته خودداری شود. برخی از ارقام سیب مانند ارقام گلاب نسبت به سولفور حساس می‌باشند. سولفور در دمای بین ۱۶ تا ۳۰ درجه سانتیگراد مصرف شود. از اختلاط سموم قارچ کش با کنه‌کش‌ها جدا" اجتناب شود. از اختلاط سولفور با حشره‌کش فوزالن اجتناب شود. دینوکاپ (کاراتان) با سموم حشره‌کش مخلوط نشود. کاربرد تراکونازول در سه نوبت صورتی شدن جوانه‌ها، اواسط دروه گلدهی و بعد از ریزش کامل گل توصیه می‌شود.
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۴ - ۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین	WG50%	۰/۲ در هزار		
	کرزواکسیم‌متیل	WG50%	۰/۲ در هزار		
	تراکونازول	EC10%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + تیوکونازول	WG75%	۰/۳ در هزار		
	تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام	SC 50%	۰/۲ در هزار	۰/۷ در هزار در تناوب با سایر قارچ کش ها و حداکثر دو بار در سال	
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 38%			
	تری فلو میزول	EC 15%	۱ در هزار		
سفیدک حقیقی هلو و شلیل <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>persica</i>)	دینوکاپ	EC 48%	۱ در هزار	در زمان تورم جوانه‌ها، بعد از ریختن گلبرگ‌ها و تشکیل میوه، تکرار سمپاشی با نظر کارشناس به فاصله ۱۰ - ۷ روز و توجه به چرخه زندگی بیمارگر	انجام عملیات باغبانی مناسب جهت تهویه هوا در بین ردیف‌ها، هرس علیه سفیدک پودری (سرشاخه‌های آلوده) به همراه هرس علیه شانکر سیتوسپوریایی و باردهی در پاییز پس از ریزش برگ‌ها توصیه می‌شود. (پس از هرس با اکسی کلرورمس ۳ در هزار اقدام‌های درخت سمپاشی شود).
	دینوکاپ	EC 35%	۱ در هزار		
	سولفور	WP 80-90%	۴ - ۳ در هزار		
	سولفور	SC 40%	۳/۷۵ در هزار		
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 38%	مناطق خشک : ۰/۷ در هزار		
	بوسکالید + کرزوکسیم‌متیل	SC 30%	مناطق مرطوب : ۱ در هزار		
	تری فلو میزول + سایفلوفنامید	WDG 18.4%	۰/۵ در هزار		
	فلوکسپایروکساد	SC 30%	۰/۱۵ در هزار	۱ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل	زمان و تعداد سمپاشی با توجه به اطلاعات پیش‌آگاهی شرط اول موفقیت در کنترل شیمیایی است. روش‌های مبارزه: انهدام درختانی که بیش از ۵۰٪ آلودگی دارد، در آلودگی‌های کمتر از ۵۰٪ هرس شاخه‌های آلوده ۲۰ سانتی‌متر پایین‌تر از مرز آلودگی و سوزاندن آنها به محض مشاهده علائم بیماری، ضدعفونی و پوشاندن محل زخم و بریدگی‌ها با چسب پیوند و ضدعفونی ابزار هرس، استفاده از ارقام متحمل، عدم استقرار کندوی زنبور عسل در مناطق آلوده توصیه می‌شود. توجه: در ترکیب برود ۰/۷۵ درصد در زمان گل، مقدار آهک ۱/۵ درصد در نظر گرفته شود.
	تراکونازول + آزوکسی استروبین	SC 18%	۰/۶ در هزار		
	مخلوط برود*		۱ درصد قبل از باز شدن گل‌ها		
	اکسی کلرورمس*	WP 35%	۰/۷ درصد در زمان گل		
آتشک درختان میوه دانه‌دار <i>Erwinia amylovora</i>	اکسید مس	WG 75%	۳ در هزار قبل از باز شدن گل‌ها ۲ در هزار در زمان گل ۱ در هزار	نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن ۵۰٪/۵ و ۱۰۰٪ گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).	نوبت اول قبل از تورم جوانه و نوبت‌های بعدی در زمان باز شدن ۵۰٪/۵ و ۱۰۰٪ گل‌ها (اگر میانگین دما زیر ۱۴ درجه سانتی‌گراد بود نیاز به مبارزه ندارد).
	برود (بردوسیف)	SC 18%	۸ در هزار در مرحله تورم جوانه و ۵ در هزار در سه مرحله ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		
	برود (بردوفیکس)	SC18%	۱۰ در هزار در مرحله جوانه و ۴ در هزار در سه مرحله ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گل		

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیچیدگی برگ هلو <i>Taphrina deformans</i>	کاپتان مخلوط پردو اکسی کلورمس اکسی کلورمس اکسید مس بوسکالید + پیراکلواستروبین* بوسکالید + کرزوکسیم متیل* پردو (پردو سمیران) پردوفیکس پردو سیف پردونکس هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	WP 50% WP 35% WP 85% WG 75% WG 38% SC 30% SC 20% SC 18% SC 18% SC 20% WG 28%	۳ - ۲/۵ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۴ در هزار ۲/۵ در هزار مناطق خشک : ۰/۷ در هزار مناطق مرطوب : ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ - ۵ در هزار ۱۰ در هزار یا ۱ درصد ۸ در هزار ۹ در هزار ۱/۲ در هزار	۱- در پاییز پس از ریزش برگ‌ها ۲- اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌ها	توجه: از مصرف مخلوط پردو در فصل رشد بر روی درختان هسته‌دار اجتناب شه د.
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>	اکسی کلورمس* مخلوط پردو*	WP 35%	۴ - ۳ در هزار ۱ درصد	به شرح ستون ملاحظات	نویت اول مبارزه قبل از باز شدن کامل جوانه‌های گل و برگ ترجیحاً" با مخلوط پردو، نویت دوم پس از خانمه مرحله گل با نسبت ۳ در هزار (اکسی کلورمس)، نویت‌های بعدی در صورت مساعد بودن شرایط محیطی و با نظر کارشناس و ترجیحاً" با اکسی کلورمس صورت گیرد.
شانکر سیئوسپورائی درختان میوه هسته‌دار و دانه‌سخت <i>Cytospora</i> spp.	مخلوط پردو اکسی کلورمس* تیوفانات متیل*	WP 35% WP 70%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار	پاییز پس از ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های گل و نویت بعدی پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس منطقه و در صورت نیاز	حذف اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی با تاکید بر آبیاری صحیح و کوددهی بر اساس آزمایش تجزیه خاک و برگ توسط مراجع ذیصلاح توصیه می‌شود. از مصرف مخلوط پردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.
بیماری غریبالی درختان میوه هسته‌دار <i>Stigmia carpophila</i> (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	کاپتان مخلوط پردو اکسی کلورمس* پردوفیکس پردو (میشوپردوکس - پردوبسم - پروطیف) پردو (پردوجی)	WP 50% WP 35% SC 18% SC 18% SC 20%	۳ در هزار ۲ درصد ۳ در هزار ۱/۵ - ۱ درصد ۱/۵ - ۱ درصد ۹ در هزار	به شرح ستون ملاحظات	سمپاشی پاییزه بعد از ریزش برگ‌ها و قبل از شروع باران‌های پاییزی، سمپاشی زمستانه قبل از متورم شدن جوانه‌های گل، سمپاشی مجدد بعد از ریزش گل‌ها و تکرار آن پس از تشکیل میوه می‌باشد. از مخلوط کردن کاپتان با روغن اجتناب شده و به فاصله حداقل ۱۰ روز از یکدیگر استفاده شود.
شانکر و سرخشکیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه‌دارها <i>Cytospora</i> spp .	مخلوط پردو اکسی کلورمس* تیوفانات متیل* پردو (پردو کیمیا)	WP 35% WP 70% SC 18%	۲ درصد ۳ در هزار ۰/۶ - ۰/۵ در هزار ۲ درصد محلول پاشی توام با پاتسمان ۸ درصد	پاییز پس از هرس سرشاخه‌های آلوده و ریزش برگ‌ها، اوایل بهار قبل از تورم جوانه‌های برگ، اوایل بهار پس از ریزش گلبرگ‌ها با نظر کارشناس و در صورت نیاز	حذف و سوزاندن اندام‌های آلوده و بیمار، تقویت درختان و مدیریت صحیح اصول باغبانی توصیه می‌شود. از احداث باغ در زمینهای کم عمق و با PH بالا خودداری شود. از مصرف مخلوط پردو و اکسی کلورمس در فصل رشد خودداری شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	تیوفانات متیل	WP 70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	به محض مشاهده علائم بیماری	رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan). انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی، حذف درختان آلوده توصیه می‌شود. در باغانی که آلودگی وجود دارد، جهت پیشگیری از ابتلای دیگر درختان از سم ذکر شده استفاده گردد.
بیماری مومیایی <i>Monilinia fructicola</i> <i>M. Laxa</i>	کاپتان® مانکوزب® تری فلو میزول + سایفلوفنامید	WP 50% WP 80% WDG 18.4%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار	نوبت اول: قبل از باز شدن گل‌ها نوبت دوم: بعد از ریزش گلبرگ‌ها	رعایت بهداشت باغ از جمله جیع‌آوری میوه‌ها و برگ‌های آلوده و سپس سوزاندن آن‌ها، هرس و سوزاندن شاخه‌های آلوده، عدم بست‌بندی و حمل میوه‌های آلوده، سمپاشی‌های بعدی به محض بروز شرایط مساعد و یا مشاهده اولین علائم بر روی میوه و با نظر کارشناس توصیه می‌شود. از مصرف کاپتان روی زردآلو خودداری شود. ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته‌دار <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	مخلوط بردو اکسی کلرورس® اکسید مس	WP 35% WG 45%	۱ درصد ۳ در هزار ۲ در هزار	نوبت اول: پس از ریزش برگ‌ها در پاییز نوبت دوم: در بهار قبل از تورم جوانه‌ها	هرس شاخه‌های آلوده در پاییز قبل از سمپاشی توصیه می‌گردد. استفاده از پایه‌ها یا ارقام متحمل در صورت امکان، تقویت درختان، رعایت اصول صحیح باغبانی و پرهیز از هر گونه تنش که موجب بروز ضعف در درخت می‌شود، شرط اول کنترل بیماری است. در صورت کاربرد اکسید مس، ۱۵ روز فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول است.
لکه‌آجری بادام <i>Polystigma ochraceum</i> <i>Polystigma amygdalium</i>	مانکوزب اکسی کلرورس® مخلوط بردو تری‌فورین	WP 80% WP 35% DC 19%	۲ در هزار ۳ در هزار ۱ درصد ۰/۳ در هزار	نوبت اول دو هفته پس از ریزش گلبرگ‌ها و سمپاشی بعدی ۱۵ روز پس از نوبت اول	سمپاشی نوبت اول مهم‌تر و در کنترل بیماری موثرتر می‌باشد. جمع‌آوری و دفن برگ‌های آلوده انجام و توجه گردد که برگ‌های دفن شده با شخم در اواخر زمستان به سطح خاک آورده نشود.
پوسیدگی سفید ریشه <i>Rosellinia necatrix</i>	تیوفانات متیل	WP70%	مقدار ۶۰-۵۰ گرم در ۵۰ لیتر آب نزدیک طوقه درخت	با مشاهده آلودگی	به شعاع ۱ متر خاک اطراف طوقه کنار زده شده و سمپاشی صورت گیرد، سپس خاک برگردانده شود. درختان آلوده معدوم شده و خاک آن‌ها شل‌خونی گردد. رعایت اصول باغبانی و انجام زهکشی در زمین‌های دارای لایه زیر سخت (hard pan). انتخاب نهال سالم، عدم کشت در زمین‌های با سابقه آلودگی توصیه می‌شود. بررسی در مورد سموم جدید پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی ورتیسیلیومی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Verticillium dahliae</i>					۱- عدم احداث باغ در خاک‌های آلوده ۲- تقویت درختان با کوددهی مناسب و آبیاری منظم ۳- عدم کشت گیاهان میزبان این قارچ در جوار درختان (مانند سیب‌زمینی، گوجه‌فرنگی، جالیز و توت‌فرنگی) ۴- حذف درختان آلوده و سوزاندن آن‌ها
پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه‌دار و هسته‌دار <i>Phytophthora spp.</i>					۱- اجتناب از آبیاری غرقابی، تنظیم دور آبیاری بر اساس نیاز گیاه و بافت خاک و عدم تماس طوقه با آب آبیاری ۲- استفاده از پایه‌های منحل ثبت سموم جدید و موثر پیشنهاد می‌گردد.
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو <i>Gnomonia leptostyla</i> (<i>Marssoniella juglandis</i>)	اکسی کلورومس® مخلوط بردو® اکسید مس	WP 35% WG 45%	۳ در هزار ۱ - ۰/۵ درصد ۲ در هزار		جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌های آلوده ریخته شده در فصل پاییز به صورت همگانی انجام پذیرد. نوبت اول: پس از ریزش گل‌های نر (شاتونها)، مخلوط بردو فقط برای نوبت اول سمپاشی توصیه می‌شود. نوبت سوم سمپاشی در صورت نیاز با توجه به شرایط آب و هوایی و با نظر کارشناس صورت گیرد. نوبت دوم: دو هفته بعد از سمپاشی اول
پوسیدگی طوقه سیب <i>Phytophthora cactorum</i>					کاشت در خاک‌های سبک یا ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری و استفاده از منابع آبی سالم، بالا نگه‌داشتن محل پیوند از سطح خاک و جلوگیری از زخم شدن طوقه درخت، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن اطراف طوقه، استفاده از پایه‌های مقاوم توصیه می‌شود.
پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار <i>Penicillium italicum</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Alternaria spp.</i>	هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین	VP 3.3 % DP 3.3%	۰/۰۴۲ گرم در متر مکعب ۷۰ - ۳۵ میلی گرم در متر مکعب به مدت ۲۴ ساعت		رعایت بهداشت در مراحل برداشت، حمل و نقل صحیح، جلوگیری از صدمات فیزیکی، جدا کردن میوه‌های زخمی و بسیار رسیده از سایر میوه‌ها، استفاده از روش‌های مدرن نگهداری توصیه می‌شود. هورمون ۱- متیل سیکلوپروپین برای افزایش زمان انبارداری، تاخیر انداختن فرآیند پیری، حفظ سختی، افزایش ماندگاری و کیفیت میوه سیب در انبار ثبت شده است.
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق <i>Pratylenchus vulnus</i>					رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال آلوده توصیه می‌شود. بررسی نماتدکش‌های جدید جهت مبارزه پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: درختان میوه سردسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u>	گلیفوزیت	SL 41 %	۴-۱۲ لیتر	اوایل گل‌دهی علف‌های هرز	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۴-۶ لیتر در هکتار استفاده شود. از ریختن روی شاخ و برگ و تنه درختان جوان خودداری شود. مصرف فوری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و با سولفات آمونیوم به میزان ۳٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد. دز مصرفی گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	گلیفوزیت	SG 71 %	۴ کیلوگرم	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i>	گلیفوزیت	SG 74.8 %	۸ کیلوگرم به همراه ۸ کیلوگرم سولفات آمونیوم		گلیفوزیت ۶ لیتر در هکتار جهت کنترل مناسب می‌باشد.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	گلیفوسینت آمونیوم	SL 20 %	۱۰-۵ لیتر	وقتی ارتفاع علف‌ها ۱۵-۱۰ سانتی‌متر باشد.	رعایت بهداشت باغ و مبارزه مکانیکی توصیه می‌شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ایندوزیفلام	SC 50 %	۱۵۰ میلی لیتر	روتیوآور سطحی برای از بین بردن بقایا در کف باغ در کشت پیش بهاره	جهت مبارزه با علف‌های هرز باریک‌برگ از باریک‌برگ‌کش‌های متداول استفاده گردد. میزان مصرف آب در هکتار برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر و برای گلیفوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر توصیه می‌گردد.
نی <i>Phragmites australis</i>	تری کلوپیربوتوکسی اتیل استر	EC 48 %	۲/۷ - ۲ لیتر	برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	در صورت آلودگی به دارواش <i>Viscum album</i> موارد زیر رعایت گردد: کنترل مکانیکی (حذف درختان آلوده، هرس و حذف اندام‌ها و شاخه‌های آلوده، جمع‌آوری و سوزاندن بقایای آلوده) و کنترل زراعی (پوشاندن انگل در مراحل اولیه با نوارهای تیره جهت جلوگیری از رسیدن نور) وفق دستورالعمل انجام شود.
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>					جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیربوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود.
پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>					حفظ پوشش گیاهی برای حمایت از دشمنان طبیعی و جلوگیری از طغیان آفات از جمله کنه تارتن به ویژه در باغانی که کنترل تلفیقی اجرا می‌شود حائز اهمیت فراوان است.
علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i>	فلازاسولفورون	WG 25 %	۲۰۰ گرم	مرحله ۲ - ۱ برگ علف‌های هرز	
گونه‌های اسفناج وحشی <i>Atriplex spp.</i>					
گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>					
گونه‌های دارواش <i>Viscum spp.</i>					
سس درختی <i>Cuscuta monoqyna</i>					

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خوشه‌خوار <i>Lobesia botrana</i> (<i>Polychrosis botrana</i>)	فوزالن تری‌کلروفن* اسپینوساد (تریسر) <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> اسپینوساد (اسپانسر) لوفنورون + فنوکسی کارب متوکسی فنوزاید ماترین	EC 35% SP 80% SC 24% — SC 24% EC 10.5% SC 24% SL 0.5%	۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۲ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۱/۲ در هزار	بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. نوبت اول مبارزه، در مرحله غنچه و قبل از باز شدن گل‌ها، نوبت دوم زمان غوره و نوبت سوم در شروع آبدار شدن میوه و بر اساس اطلاعیه‌های پیش‌آگاهی می‌باشد. دادن پخ‌آب زمستانه برای نابودی شقیره‌های زمستان‌گذران توصیه می‌شود. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای ستین پایین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌گردد. بررسی روش‌های کنترل فرمونی پیشنهاد می‌گردد.
در مناطق با جمعیت بالا تکرار سمپاشی ۷ روز بعد از کاربرد					
تریپس‌های مو <i>Retithrips syriacus</i> <i>Thrips tabaci</i> <i>Taeniothrips discolor</i> <i>Drepanothrips reuteri</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ در هزار	یک هفته پس از باز شدن جوانه‌ها	
شپشک آردآلود مو <i>Planococcus ficus</i> (<i>Planococcus vitis</i>)					مبارزه بیولوژیک با استفاده از کفشدوزک کریپتولموس طبق دستورالعمل، رعایت بهداشت باغ، عدم انتقال ادوات کشاورزی و اندام گیاهی از باغ‌های آلوده به دیگر باغ‌ها، شخم خاک در اوایل بهار جهت تخریب لانه مورچه‌ها و روغن‌پاشی پیش بهاره ۱/۵ - ۱ درصد جهت کنترل توصیه می‌شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به روش‌های مبارزه توصیه می‌شود.
زنجرک گل سرخ <i>Edwardsiana rosae</i>					در تلفیق با کرم خوشه‌خوار مو، این آفت نیز کنترل می‌گردد.
زنجره مو <i>Psalmocharias alhageos</i>	فیبرونیل فیبرونیل ایمیداکلوپرید*	G 0.2% SC 5% SC35%	۵۰ گرم برای هر درخت ۲۰ میلی لیتر پای هر بوته ۱۵ میلی لیتر برای هر درخت		۱- پخ‌آب زمستانه ۲- تقویت باغ با استفاده از کود حیوانی و شیمیایی ۳- بیل زدن عمیق پای بوته‌ها در اواخر زمستان ۴- آبیاری مرتب ۵- هرس شاخه‌های آلوده به تخم در ۲ نوبت: (مرحله غوره و آبدارشدن میوه)

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی مو <i>Plasmopara viticola</i>	کاپتان فوزتیل آلومینیوم + فلوپیکولید اکسی کلورمس* بردو مایع* متلاکسیل* سیموکساتیل + فاموکسادون* آمتوکترا دین + دیمتومورف	WP 50% WG 71.1% WP 35% SC 18% , SC 20% G 5% WDG 52.5% SC 52.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۲ در هزار ۳ در هزار ۵ در هزار ۱ در هزار ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	نوبت اول قبل از گل دهی در مناطقی که سابقه آلودگی وجود دارد. نوبت دوم پس از ریزش گلبرگها و نوبت سوم ده روز بعد از سمپاشی دوم فقط در نوبت سوم مبارزه استفاده شود. در هر سه نوبت می توان استفاده کرد.	هرس سبز جهت تهویه درخت و تکرار سمپاشی هر ۱۰-۷ روز یکبار بر اساس پیش آگاهی توصیه می شود. انجام آزمایشات برای دستیابی به سموم مناسب ضروری است.
سرطان مو <i>Rhizobium radiobacter (Agrobacterium tumefaciens)</i>					هرس، ضد عفونی ابزار هرس، جلوگیری از زخمی شدن شاخ و برگ و استفاده از نهالهای سالم توصیه می شود. برای دستیابی به روش های مبارزه بررسی بیشتر انجام گیرد.
سفیدک حقیقی مو <i>Erysiphe necator (Uncinula necator)</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه) سولفور دینوکاپ پنکونازول هگزاکونازول سولفور سولفور کرزواکسیم متیل* ایمن اوکتادین تریس فلوتیانیل فلوکساپیروکساد پایدفلومتوفن + دیفنوکونازول مفن تری فلوکونازول	WP80-90% WP 18.25% EW 20% SC 5% DF 80% SC 80% WG 50% WP 40% EC 5% SC 30% SC 20% SC 7.5%	۹۰ - ۶۰ کیلوگرم ۴ - ۳ در هزار ۱ در هزار ۰/۱۲۵ در هزار ۰/۲۵ در هزار ۳ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار ۲/۵ در هزار ۰/۱۵ در هزار ۰/۷ در هزار ۱ در هزار	نوبت اول: مرحله جوانه زنی نوبت دوم: بعد از ریزش گل ها و ابتدای تشکیل حبه ها نوبت سوم: مرحله تشکیل غوره کارنس ۲۱ روز	حذف بقایای گیاهی و هرس شاخه های آلوده و سوزاندن آنها، کاهش تراکم کاشت و ایجاد تهویه و نوردهی مناسب، تعادل در کوددهی و آبیاری، هرس سبز و از بین بردن علف های هرز، جهت تهویه باغ توصیه می شود. نوبت اول مبارزه شیمیایی در ۷ - ۶ برگی جوانه ها به میزان ۱۵ - ۱۰ کیلوگرم، نوبت دوم بعد از ریختن گلبرگ ها و بسته شدن دانه به میزان ۳۰ - ۲۰ کیلوگرم، نوبت سوم ۲۰ - ۱۵ روز بعد به میزان ۴۰ - ۳۰ کیلوگرم، در صورت انبوهی تاکستان تا ۶۰ کیلوگرم قابل افزایش است. دینوکاپ در نوبت اول که هوا خنک تر است و سولفور در نوبت های بعدی که هوا گرم تر است، مصرف شوند. مفن تری فلوکونازول حداکثر دو بار در یک فصل زراعی در تناوب با سایر قارچ کش های توصیه شده، مصرف شود.
بیماری اسکا یا سکنه مو <i>Pheoaacremonium spp. Phaeoconiella chlamydospora Fomitiporia mediterranea</i>					
پوسیدگی انباری انگور <i>Botrytis spp. Penicillium sp. Rhizopus sp.</i>	متابی سولفیت سدیم پیری متاتیل* سپرو دینیل	پد کاغذی ۷ گرمی SC 30% WG 50%	۷ گرم به ازاء ۵ کیلوگرم انگور، یا یک بسته برای ۵ کیلوگرم ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت) ۱ در هزار (دو هفته قبل از برداشت)		کاهش صدمات فیزیکی، تعادل در کوددهی و کاهش مصرف کودهای ازته، بهبود وضعیت بسته بندی، حمل و نقل و نگهداری، کنترل سایر آفات و بیماری های میوه انگور مورد تاکید است.

نام محصول: تاکستان (مو)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پیرس انگور <i>Xylella fastidiosa</i>				در صورت مشاهده علائم (اواخر خرداد تا اواخر شهریورماه)	کنترل زراعی شامل حذف درختان دارای علائم بیش از یکساله، هرس و معدوم نمودن شاخه های آلوده، جلوگیری از ایجاد زخم در هنگام هرس و پانسماں شاخه های قطور، خودداری از هرس سنگین در تابستان، جمع آوری و معدوم نمودن درختچه های خشک شده در اثر بیماری، تقویت درختان و کاهش تنش های آبی و تغذیه ای و تیمار آب گرم قلمه ها پیش از کاشت توصیه می گردد. کنترل مکانیکی برای جلوگیری از گسترش بیماری با استفاده از کارت زرد چسبده برای شکار اتیوه ناقلین موثر است و به محض مشاهده ناقلین کنترل شیمیایی برای مبارزه با ناقلین صورت گیرد. اقدام قرنطینه ای: از انتقال پایه های آلوده به سایر مناطق جلوگیری شود.
<u>علف های هرز</u> <i>Acroptilon repens</i> تلخه <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Glycyrrhiza glabra</i> شیرین بیان <i>Convolvulus arvensis</i> پیچک صحرایی <i>Sorghum halepense</i> قیاق <i>Lolium spp.</i> گونه های چچم <i>Phragmites australis</i> نی <i>Setaria verticillata</i> چسبک <i>Cuscuta monogyna</i> سس درختی <i>Sophora alopecuroides</i> تلخ بیان <i>(Goebelia alopecuroides)</i> <i>Atriplex spp.</i> گونه های اسفناج وحشی <i>Cirsium arvense</i> کنگر وحشی <i>Chenopodium album</i> سلمک <i>Cyanchum acutum</i> کاتوس	گلیفوزیت گلو فوسیت آمونیوم پندی متالین* تری کلوپیربوتوکسی اتیل استر	SL 41% SL20% EC 33% EC 48%	۱۲ - ۶ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۵ لیتر ۲/۷ - ۲ لیتر	اوایل مرحله گل دهی روسی نه «مصدق صمصا» به ۱۷ - ۱۰ سانی متر برسد. قبل از سبز شدن علف های هرز برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می دهد (۶ لیتر در هکتار). در موارد اضطراری و با نظر کارشناس از سموم باریک برگ کش موجود می توان استفاده کرد. کلیه علف کش ها در کنترل سس موثر می باشند. میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسیت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر توصیه می گردد. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانی متری توصیه می شود.
هورمون فورکلروفنورون (ترگوفکس) برای افزایش سایز، رشد بهتر و یکنواخت میوه انگور به میزان ۱۲/۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.					

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تارتن دونفله‌ای <i>Tetranychus urticae</i>	پروپارزیت	EC 57%	۱ در هزار	شروع مبارزه با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل	انجام شخم پاییزه، استفاده از ارقام متحمل، مصرف کودهای ماکرو و مبارزه اصولی با علف‌های هرز توصیه می‌شود. آب‌پاشی می‌تواند در کاهش خسارت موثر باشد و در جاهایی که کشت تحت آبیاری بارانی است نیاز به مبارزه شیمیایی ندارد. سمپاشی باید اوایل صبح و قبل از گسترش آفتاب صورت گیرد و از سمپاشی در دیگر ساعات روز خودداری شود.
	تترادیفون	EW 57%	۲ در هزار	فعال یا ۲۰٪ آلودگی برگ‌ها و بعد تکرار آن	
	آزادپراختین*	EC 7.52%	هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز	هر ۱۰ تا ۱۵ روز با نظر کارشناس و در صورت نیاز	
	سینترونول + فارتزول + نرولیدول + گرانپول*	EC 1%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	هگزی تیاژوکس*	EC 1.36%	۲ - ۱/۵ در هزار		
	اتوکسازول*	EC 10%	۰/۵ در هزار	تاثیر در تمامی مراحل زیستی	
	اسپرودیگلوفن*	SC 10%	۰/۵ در هزار		
	فن پیروکسی میت*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	بروموپروپلات*	SC 5%	۰/۵ در هزار		
	فتازوکولین*	EC 25%	۱ در هزار		
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	اکسی‌دیمتون‌متیل*	EC 20%	۰/۵ - ۱ لیتر		انجام آزمایشات جهت دستیابی به روش‌های مبارزه پیشنهاد می‌شود.
	مالاتیون	EC 57%	۱ لیتر		
	آسفیت	DF 97%	۰/۷۵ کیلوگرم		
شته‌های حبوبات <i>Aphis spp.</i>					
اگروتیس (کرم‌های طوقه‌بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					به بخش آفات سبزی و صیفی مراجعه شود.
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium spp.</i> <i>Pythium spp.</i>	تیابندازول	WP 60%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کاشت	تنظیم تاریخ کاشت، عمق مناسب کاشت، شخم عمیق پاییزه، رعایت تناوب زراعی و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
	کاربوکسین	WP 75%	۲ در هزار		
بیماری آنتراکنوز <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، ضدعفونی بذور، رعایت بهداشت مزرعه و ارقام مقاوم توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و دستیابی به راه‌های کنترل ضرورت دارد.
ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i>					کاشت بذور سالم و واریته‌های مقاوم و حذف علف‌های هرز توصیه می‌شود.

نام محصول: حبوبات (لوبیا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بلایت باکتریایی لوبیا <i>Pseudomonas marginalis</i>					شخم عمیق، کاشت بذور سالم، رعایت تناوب، رعایت بهداشت مزرعه و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> تانوره <i>Datura stramonium</i> غوزک (کنف وحشی) <i>Hibiscus trionum</i> تریچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> تاجریزی سیاه <i>Solanum nigrum</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> چسبک <i>Setaria verticillata</i>	تری‌فلورالین* کلرتال‌دیمتیل* بنتازون* اتال فلورالین* ای پی تی سی* ایمازاتاپیر*	EC 48% WP 75% SL 48% EC 33% EC 82% SL 10%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۸ - ۱۲ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت و قبل از سبز شدن ۴ - ۲ برگی شدن علف هرز مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا مخلوط با خاک قبل از کشت لوبیا بعد از کشت لوبیا و قبل از سبز شدن علف هرز (پیش رویشی)	تری‌فلورالین، کلرتال‌دیمتیل، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی دومنظوره هستند. جهت کاربرد تری‌فلورالین، اتال‌فلورالین و ای پی تی سی عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد. اگر قرار است در تناوب بعدی بلافاصله گندم کشت شود، از تری‌فلورالین استفاده نگردد. بنتازون پهن‌برگ‌کش بوده و در کنترل اویارسلام نیز موثر است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد. ایمازاتاپیر جهت کنترل تریچه وحشی، توق، چسبک و تاجریزی سیاه ثبت شده است.
نام محصول: حبوبات (ماش)					
گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> اویارسلام <i>Cyperus difformis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> درنه سرخه <i>Echinochloa colona</i> گوش بره <i>Chrozophora spp.</i> طلحه <i>Corchorus triculiaris</i>	پندی‌متالین*	EC 33%	۳/۵ لیتر		

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم پيله خوار (هلیوتیس) <i>Heliothis virescens</i> <i>Helicoverpa armigera</i> کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i>	تیودیکارب* ایندوکساکارب ایندوکساکارب پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> لوفنورون	DF 80% SC 15% EC 15% EC50% — WP EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۲۰۰ میلی لیتر در هکتار در قالب مدیریت تلفیقی طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۴۰۰ میلی لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه آب ۲۰۰ لیتر در هکتار	با توجه به پیش آگاهی در زمان نیاز با تشکیل اولین پيله ها	استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پراکون ماده با توجه به دستورالعمل توصیه می شود. روش های زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت با نظر کارشناس، شخم زمین های آلوده در پاییز و زمستان برای نابودی شفیره ها و در صورت امکان دادن پیغ آب و سمپاشی به موقع اهمیت خاصی دارد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت (سن یک و دو) و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل : زنبورهای پارازیت تریکوگراما و پراکون) توصیه می گردد. محلول پاشی بعد از ظهر در شرایط بدون وزش باد و بارندگی انجام شود.
مگس های مینوز برگ نخود <i>Liriomyza congesta</i> <i>L. cicerina</i> <i>L. trifolii</i> <i>Phytomyza sp.</i>	سیرومازین	WP 75%	۲۵۰ گرم	به محض مشاهده آفت	تحقیقات بیشتر در مورد کنترل این آفت پیشنهاد می شود.
اگروتیس (کرم های طوقه بر) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>	تپوفنوزاید	SC 20%	۰/۷ لیتر		استفاده از تله های فرمونی جهت ردیابی آفت و تعیین زمان مبارزه، شخم عمیق بعد از برداشت محصول و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می شود.
بوتهمیری فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. Ciceris</i>	کاپتان کاربندازیم	WP 50% WP 50-60%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	چون بذر یک نوبت ضدعفونی می شود، استفاده از سموم چندمنظوره توصیه می گردد. اقدامات زراعی مثل تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، بهداشت مزرعه، آیش، تناوب، آبیاری صحیح و استفاده از ارقام مقاوم نیز توصیه می گردد.
برق زدگی <i>Didymella rabiei</i> (<i>Aschochyta rabiei</i>)	تیابندازول* مانکوزب	WP 60% WP 80%	۲ در هزار ۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت یا سمپاشی بونه های جوان به خصوص بعد از هر بارندگی	انجام تحقیقات در مورد دستیابی به ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. انتخاب بذر سالم و تناوب صحیح توصیه می شود.
زردی نخود <i>Macrophomina phaseolina</i> (<i>Macrophomina phaseoli</i>)	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کاشت بذر سالم (عاری از قارچ)، رعایت تناوب زراعی، شخم عمیق و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می شود.

نام محصول: حبوبات (نخود)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرزنخود</u> تلخه <i>Acroptilon repens</i> ازمک <i>Lepidium draba</i> (Cardaria draba) قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> علف شور <i>Salsola kali</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> سس <i>Cuscuta campestris</i> گونه‌های فریون <i>Euphorbia spp.</i> گل‌گندم <i>Centaurea depressa</i>	لینورون	SC 45%	۲ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کنترل زراعی شامل رعایت تاریخ کشت، تراکم بوته، ارقام زراعی متحمل، تناوب زراعی، مدیریت تغذیه مزرعه و کنترل مکانیکی شامل وجین دستی نیز توصیه می‌شود. لینورون جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ، مزارع نخود و عدس دیم ثبت شده است. (۱/۵ لیتر در هکتار برای مزارع عدس)، این سم دارای باقیماندگی در خاک است و باید به میزان حساسیت محصول بعدی توجه نمود.
	پیریدات	EC 60%	۲ لیتر	۴ - ۲ برگ علف‌های هرز پهن‌برگ	پیریدات جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ مزارع نخود دیم ثبت شده است. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
	ایزوکسافلوتل + ایمن‌کننده سیپروسولفامید	SC 24%	۰/۲ لیتر	به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی	
	فلومیوکسازین	WP 50%	۱۰۰ گرم	علف‌های هرز	
نام محصول: حبوبات (عدس)					
پژمردگی فوزاریومی عدس <i>Fusarium oxysporum f.sp. lentis</i>	کاربندازیم*	WP 50-60%	۲/۵ در هزار	تنظیم تاریخ کاشت (کشت زودهنگام)، کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب، کشت در مزارع و خاکهای دارای زهکشی مناسب و اجتناب از کشت در مزارع آلوده یا نزدیک به کانون آلودگی توصیه می‌شود.	
	کاپتان*	WP 50%	۲ در هزار		
	ایپرودیون + کاربندازیم*	WP 52.5%	۲/۵ در هزار		
<u>علف‌های هرز عدس</u> تلخه <i>Acroptilon repens</i> گل‌زنگ وحشی <i>Carthamus oxyacantha</i> سرشکافته <i>Cephalaria syriaca</i> قندرونک <i>Condrilla juncea</i> بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i> سگ‌دندانه <i>Lisaea heterocarpa</i> علف شور <i>Salsola kali</i>	پندی‌متالین	EC 33%	۴/۵ - ۳ لیتر	بعد از کشت محصول و قبل از سبز شدن علف‌های هرز و محصول در عدس دیم	هر سه علف‌کش دمنظوره هستند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید ضروری می‌باشد.
	پرومترین*	WP 80%	۱/۵ کیلوگرم		
	لینورون	SC 45%	۱/۵ لیتر	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	

نام محصول: حبوبات (باقلا)					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته سیاه <i>Aphis fabae</i>	اکسی دیمتون متیل* دیمتوات*	EC 25 % EC 40 %	۱/۵ - ۱ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر	با نظر کارشناس بر حسب نیاز	این شته دومیزبانه بوده که میزبان اول آن درختان و درختچه های شمشاد و میزبان دوم آن انواع گیاهان پهن برگ یک ساله است، لذا میزبان های متعددی داشته و از نظر انتقال بیماری های ویروسی نیز اهمیت دارد.
شته لگومینوز <i>Aphis craccivora</i> شته نخود <i>Acyrtosiphon pisum</i>					انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش های مبارزه ضروری می باشد.
برق زدگی باقلا <i>Didymella fabae</i> (<i>Aschochyta fabae</i>)					کاشت بذر سالم و حذف بوته های آلوده توصیه می شود.
زنگ باقلا <i>Uromyces viciae-fabae</i>					از بین بردن منابع آلوده مانند بقایای آلوده در کاهش بیماری موثر است.
لکه قهوه ای (شکلانی) باقلا <i>Botrytis fabae</i>	کاپتان*	WP 50 %	۲ کیلوگرم		تاریخ کاشت مناسب، شخم زدن، تناوب و حذف بقایای گیاهی آلوده در جلوگیری از انتشار بیماری در سال های بعد موثر است. این قارچ به همراه <i>B. cinerea</i> عامل پوسیدگی خاکستری باقلا، در شرایط رطوبت بالا از مزرعه وارد انبار شده و به سرعت گسترش می یابد و سبب فساد بذور و تولید توکسین می شود که از کیفیت محصول می کاهد.
علف های هرز پهن برگ باقلا	بنتازون*	EC 48 %	۲ لیتر	در مراحل ۴ - ۳ برگی علف های هرز	

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن (سبزی - جالیز) <i>Tetranychus spp.</i>	تترادیفون	EC 7.52%	۲ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه مراحل فعال در سطح زیری ۲۰٪ برگهای نمونه‌برداری شده خیار - گلخانه	سمپاشی با احتیاط، قبل از طلوع آفتاب و در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. (خصوصاً در مورد خانواده کدوئیان) رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است. از مصرف سولفور روی خیار به علت ایجاد گیاه‌سوزی خودداری شود. اسپیروسیفین جهت کنترل کنه تارتن جالیز (فقط جهت کاربرد در مزارع) ثبت گردیده است. سیترونول + فارتنول + نرولیدول + گرانیول (بیومایت) جهت کنترل کنه تارتن روی خیار و خربزه ثبت شده است. سایفلومتوفن، اس کوئینوسل و آپامکتین جهت کنترل کنه دو نقطه ای در گلخانه در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود.
	سولفور	WP80-90%	۳ در هزار		
	بی فنازیت	SC 24%	۰/۳ در هزار		
	اسپیروسیفین	SC 24%	۰/۵ لیتر (فقط در مزرعه)		
	سیترونول + فارتنول + نرولیدول + گرانیول	EC 1.36%	۲ در هزار		
	هگزازی‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودیپلوفن*	SC 24%	۰/۵ در هزار		
	سایفلومتوفن	SC 20%	۱ در هزار		
	اس کوئینوسل	SC 15%	۱/۲۵ در هزار		
	آپامکتین	SC 8.4%	۰/۱۸۵ در هزار		
ماترین	SL 0.3%	۱/۵ در هزار	خیار - گلخانه، دو نوبت سمپاشی در تناوب با سایر کنه کش ها، بیشترین کارایی در شروع فعالیت جمعیت کنه تارتن		
روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	SL 70%	۳ در هزار	مزارع خیار فضای آزاد		
ماریاپرو + کاورینو - ام بر پایه جفت گیاه بلوط	WDP 10%	۲ در هزار ماریاپرو + ۰/۵ در هزار کاورینو - ام	خیار - گلخانه		
کنه حنایی گوجه‌فرنگی <i>Aculops lycopersici</i>	دینوکاپ* بروموپروپیلات*	WP 18.25% EC 25%	۱ کیلوگرم ۱/۵ لیتر	طبق نظر کارشناس	رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز داخل و حاشیه مزارع در کاهش آلودگی موثر است.
مگس مینوز <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Liriomyza spp.</i>	آپامکتین	EC 1.8%	۰/۶ لیتر	جالیز - خیار گلخانه	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، رعایت تناوب زراعی و کشت گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورت استفاده از آپامکتین محلول‌پاشی هر ۸ روز یکبار می‌تواند تکرار شود، به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت سمپاشی حداکثر ۳ بار در سال مجاز می‌باشد و در صورت نیاز به سمپاشی بیشتر، بایستی از سایر حشره‌کش‌ها با نحوه اثر متفاوت استفاده نمود. فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۲۱ روز می‌باشد. سیرومازین جهت کنترل لارو مگس مینوز جالیز در خیار گلخانه‌ای به ثبت رسیده است. آزادپراختین جهت کنترل مگس مینوز جالیز در گلخانه ثبت شده است.
	آپامکتین	SC 1.8%	۰/۶ در هزار		
	سیرومازین	WP 75%	۰/۴ در هزار		
	آزادپراختین	EC 1%	۱ - ۱/۵ لیتر در هزار متر مربع		
	تیوسیکلآم هیدروژن اکسلات	SP 50%	۰/۷۵ کیلوگرم		
آزادپراختین	EC 0.03%	۳ در هزار	خیار - گلخانه		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
عسلک جالیز <i>Bemisia tabaci</i> سفیدبالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	دیکلرووس	EC 50%	جالیز: ۱-۰/۵ در هزار سبزی کاری: ۲-۱/۵ در هزار گلخانه: ۰/۸ در هزار ۱-۱/۵ در هزار ۱ لیتر	طبق نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های زرد به تعداد ۱ عدد در هر ۲۰۰ مترمربع (جهت ردیابی) و ۱ عدد در هر ۱۰ مترمربع تا حداکثر ۱ عدد در هر ۲ مترمربع (جهت شکار انبوه)، مبارزه زراعی از طریق گل گیری، رعایت تناوب، عملیات زراعی مناسب، تنظیم تاریخ کاشت، تنظیم دورآبیاری، کشت ارقام مقاوم، رعایت بهداشت زراعی و رعایت فاصله از سایر محصولات میزبان توصیه می‌شود. تیاکلوپراید + دلتامترین و تیمتوکسام جهت مبارزه با حشره بالغ سفیدبالک جالیز به ثبت رسیده‌اند. اسپیرومسینفین جهت مبارزه با پوره سن یک سفید بالک جالیز به ثبت رسیده است. Lecanicillium muscarium جهت کنترل سفیدبالک در گلخانه‌های گوجه‌فرنگی ثبت شده است. تحقیقات و بررسی در خصوص ثبت سموم جدید و ترکیبات IGR پیشنهاد می‌شود. اسپیرونترامات جهت کنترل سفیدبالک گوجه فرنگی ثبت شده است. تیمتوکسام به همراه سایر حشره کش ها و در قالب برنامه و به صورت متناوب استفاده شود.
	مالاتیون	EC 57%		جالیز - مزرعه	
	تیاکلوپراید + دلتامترین	OD 11%			
	تیمتوکسام	SC 24%	۰/۲ - ۰/۲۵ لیتر (به صورت محلول‌پاشی) جالیز - مزرعه - خیار		
	اسپیرومسیفین	SC 24%	۰/۴ لیتر (فقط به صورت محلول‌پاشی)	جالیز	
	آزادیراختین	EC 0.15%	۲/۵ لیتر در هکتار درمزرعه ۲/۵ در هزار در گلخانه		
	دینوتفوران	SG 20%	۰/۷۵ کیلوگرم (به صورت محلول‌پاشی)		
	تیمتوکسام + لامیداسای هالوترین	ZC 24.7%	۰/۳ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	پیرترین	EC 5%	۴ در هزار (فقط در گلخانه)	خیار - گلخانه	
	<i>Lecanicillium muscarium</i>	WP	۱ در هزار	گوجه فرنگی گلخانه	
	اسپیرونترامات	SC 10%	۰/۷۵ لیتر - ۷۵۰ میلی‌لیتر در هزار در گلخانه	گوجه فرنگی	
	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16%	۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده Nufilm		
مگس پیاز <i>Hylemya antiqua</i>	آزادیراختین	EC 0.3%	۴ در هزار	گوجه فرنگی	تنظیم تاریخ کاشت و خزانه‌کاری توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. اگر از پیاز به عنوان پیازچه استفاده می‌شود، دوره کارنس رعایت شود.
	تیمتوکسام + آیامکتین	SC 18.5%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی	
	فلوپیرادیفوران	SL 20%	۰/۷۵ در هزار	گوجه فرنگی	
	آزادیراختین	EC 0.03%	۳ در هزار	خیار - گلخانه	
	آزادیراختین	EC 1%	۲ در هزار	خیار - گلخانه	
	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از چند برگی یا کفتری شدن بوته	
مگس جالیز <i>Dacus ciliatus</i> مگس خربزه <i>Carpomya pardalina</i> <i>(Myiopardalis pardalina)</i>	هپتئوس*	EC 50%	۱ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی، مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه، استفاده از گیاهان تله و سمپاشی گیاهان تله، رعایت تناوب، گل‌گیری، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده در امر مبارزه اهمیت دارد. انجام شخم و دیسک بلافاصله پس از برداشت محصول در کاهش جمعیت آفت در سال بعد موثر است. در خیار با رعایت دوره کارنس محلول‌پاشی می‌تواند به طور هفتگی صورت گیرد. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد.
	فوزالن*	EC 35%	۱/۵ لیتر	سمپاشی در مناطق آلوده از شروع تشکیل میوه‌های ریز(سبچه‌دهی) (در مورد خیار میوه‌ها به اندازه یک هسته خرما باشد) و با نظر کارشناس به فاصله هر ۷ تا ۱۰ روز سمپاشی تکرار شود.	
	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم		
	دیمتوات*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
	مالاتیون	EC 57%	۱/۵ لیتر		
	دلتامترین*	EC 2.5%	۳۰۰ میلی‌لیتر		
	اسپینتو ساد*	SC 24%	۱۵۰ میلی‌لیتر		

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تریپس پیاز <i>Thrips tabaci</i>	دیکلرووس مالاتیون هیپنتفوس تیاکلوپرید + دلتامترین اسپیروترامات اسپینوساد® <i>Beauveria bassiana</i> آسفیت دلتامترین® فیرونیل® فرآورده گیاه پایه (Clitoria ternatea) فلوتموکوبین تیامتوکسام + آبامکتین	EC 50% EC 57% EC 50% OD 11% SC 10% SC 24% L 7.16% SG 90% EC 2.5% G 0.2% EC 40% SC 10% SC 18.5%	جالیز: ۱-۰/۵، سبزی کاری: ۲-۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷ لیتر ۰/۶ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۰/۷ در هزار ۳۰۰ میلی لیتر ۶۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر ۱۰۰۰ میلی لیتر	پس از چند برگ یا کفتری شدن بوته عملیات خاکدورزی مناسب به منظور از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت، استفاده از ارقام متحمل، کاشت ارقام زودرس، حذف علف‌های هرز و تمیز نگه‌داشتن مزرعه توصیه می‌شود. در محلول‌پاشی از مواد چسباننده (مویان) استفاده شود.	
شته ها خانواده <i>Aphididae</i>	دیکلرووس پیریمیکارب پیریمیکارب هیپنتفوس پی‌متروزین پی‌متروزین دی‌اتانول‌آمیدروغن‌نارگیل فلونیکامید <i>Beauveria bassiana</i> روغن آویشن (هماگروپراد ۳) اسیدچرب روغن نارگیل امامکتین بنزوات + استامی پرید	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WSC 65% WG 50% L 7.16% EC 5.6% SL 40% EC 11.2%	جالیز: ۱-۰/۵، سبزی کاری: ۲-۱/۵ و گلخانه: ۰/۸ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول‌پاشی) ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲-۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۷۵۰ میلی لیتر + ۲ لیتر ماده پخش کننده Nufilm ۱۰ در هزار ۲ در هزار ۱/۵ در هزار	در صورت آلودگی خیار - گلخانه جالیز - خیار گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه خیار - گلخانه	استفاده از ارقام مقاوم و تحمل و رعایت بهداشت زراعی توصیه می‌شود. پی‌متروزین فقط روی شته جالیز (<i>Aphis gossypii</i>) توصیه می‌شود و روی شته مومی کلم بی‌تاثیر است. پی‌متروزین با توجه به دارا بودن فرمولاسیون گرانول قابل انتشار در آب (WG) به لحاظ ایجاد خطرات کمتر برای مصرف‌کننده در ارجحیت مصرف قرار دارد. در صورت استفاده از پی‌متروزین به فاصله ۷-۵ روز با نظر کارشناس منطقه سمپاشی تکرار گردد. در صورت استفاده از پیریمیکارب حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴-۷ روز بسته به نوع محصول و آفت رعایت گردد. دی‌اتانول‌آمیدروغن‌نارگیل جهت کنترل شته جالیز خیار گلخانه‌ای ثبت شده است.
بید کلم (شب‌پره پشت الماسی) <i>Plutella xylostella</i> (<i>P. maculipennis</i>)	کلرقلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> ماترین ایندوکساکارب® هگزافلومورون® لوفنورون + امامکتین بنزوات اتوفن پروکس امامکتین بنزوات <i>Bacillus thuringiensis</i> + آبامکتین کلرانترانیلی پرول ماترین اتوفن پروکس اسپینوساد اسپینوساد	EC 5% SL 0.6% SC 15% EC 10% WG 45% EC 10% SG 5% WG 1.5% WG 35% SL 0.5% EC 30% SC 5% SC 48%	۰/۷۵ لیتر (همراه با ۰/۵ در هزار روغن تابستانه) ۱ در هزار ۱ در هزار (مقدار آب مصرفی ۶۰۰-۲۰۰ لیتر) ۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱۵۰ گرم ۸۰۰ میلی لیتر ۳۰۰ گرم ۷۵۰ گرم ۰/۱ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۰۶ در هزار	کارنس: ۱۰-۷ روز کارنس: ۷ روز	کاربرد کلرقلوآزورون الزاماً همراه با مقدار ۰/۵ در هزار روغن تابستانه صورت گیرد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت توصیه می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم میوه‌خوار گوجه‌فرنگی <i>Helicoverpa obsoleta</i> (<i>H. armigera</i>)	تری‌کلروفن ایندوکساکارب اسپینوساد پیریدالیل کروموفنوزاید <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> فلوین دیامید آلفاسایپر مترین + تفلوبنزورون Lavandinoil	SP 80% EC 15% SC 24% EC 50% SC 5% – WG 20% SC 15% FL 80%	۲ – ۱ کیلوگرم ۲۵۰ میلی‌لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱/۵ لیتر طبق برچسب ۰/۲ در هزار ۰/۷۵ در هزار آب مصرفی ۴۰۰ لیتر ۱ لیتر	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل. استفاده از ارقام مقاوم، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن پناهگاه‌های زمستان‌گذرانی آفت و رعایت بهداشت زراعی مورد تاکید است. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنن پاپین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک (شامل : زنبورهای پارازیت تریکوگراما و براکون) توصیه می‌گردد.
بید گوجه‌فرنگی <i>Tuta absoluta</i>	اسپینوساد* ایندوکساکارب* <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> تیوسیکلام هیدروژن اکسالات فلوین دیامید لوفنورون + امامتین بنزوات آزادپراختین* کلرانترانیلی پرول	SC 24% EC 15% – SP 50% WG 20% WG 50% EC 0.15% WG 35%	۱۵۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ کیلوگرم ۲۵۰ گرم ۱۰۰ گرم ۲ در هزار ۰/۲ در هزار		شخم عمیق و یخ‌آب زمستانه، از بین بردن بقایای گیاهی، علف‌های هرز و میوه‌های باقی مانده، حذف و از بین بردن برگ‌های آلوده به لارو، استفاده از تله‌های فرمونی و نوارهای چسبناک، نصب توری مناسب و درب‌های دوتایی جهت جلوگیری از ورود بید گوجه‌فرنگی به داخل گلخانه، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنن پاپین آفت و در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک مانند سن‌های شکارگر و زنبور پارازیتوئید تخم (تریکوگراما) (توصیه می‌شود.
تریپس گل مغربی <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلوکسامتایید	EC 10%	۰/۵ در هزار	سبزی و جالیز گلخانه	
پروانه سفید کلم <i>Pieris brassicae</i>	تری‌کلروفن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	SP 80% –	۲ – ۱ کیلوگرم طبق برچسب	با دیدن اولین لاروهای آفت	از بین بردن بقایای گیاهی و رعایت بهداشت مزرعه توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تری‌کلروفن فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز باشد. کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنن پاپین آفت توصیه می‌گردد. انجام آزمایشات و بررسی سموم مناسب‌تر اهمیت دارد.
سرخرطومی جالیز <i>Baris granulipennis</i>					تنظیم تاریخ کاشت، کاشت گیاهان تله و سمپاشی آن‌ها، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، شخم عمیق پس از برداشت محصول، از بین بردن بقایای گیاهی، حذف میزبان وحشی (هندوانه ابوچهل)، شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
عروسک خربزه <i>Aulacophora foveicollis</i> (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i>)					استفاده از سیستم‌های مکانیزه کشت، رعایت دور آبیاری و کشت به روش جوی و پشته اهمیت دارد.
کفشدوزک خربزه <i>Henosepilachna elaterii</i> (<i>Epilachna chrysomelina</i>)					جمع‌آوری بقایای آلوده و از بین بردن میزبان‌های وحشی (هندوانه ابوچهل) توصیه می‌شود. این آفت در تلفیق با سایر آفات (مگس‌ها) کنترل می‌شود.

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)					تاریخ کاشت در امر مبارزه با این آفت اهمیت خاصی دارد. چنانچه هنگام کشت لوبیا در عمق ۱۰ سانتی متری، حرارت خاک از ۱۵ درجه بیشتر باشد خسارت به حداقل خواهد رسید.
ملخ شکم بادمجانی <i>Bradyporus latipes</i> ملخ پی‌سارکوس <i>Polysarcus elbursianus</i>	فنیتر وتیون مالاتیون	EC 50% EC 57%	۱ لیتر یا ۲ - ۱/۵ در هزار ۱/۵ - ۱ در هزار و برای پیاز ۲ در هزار	به محض خروج	در صورت انبوهی جمعیت و احتمال خسارت سمپاشی در حاشیه مزارع صورت گیرد.
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	متالدهاید	B 6%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪		انجام عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود.
کرم‌های طوقه‌بر <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i>	کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوترین	ZC 28%	۱ لیتر	گوجه فرنگی	تناوب یا غیر غلات (گندم و جو)، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت زراعی، و چین علف‌های هرز میزبان و عملیات زراعی مناسب ضروری می‌باشد.
حزرون‌ها Helicidae راب‌ها Limacidae	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵-۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪ ۷ کیلوگرم طعمه ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز گلخانه - کاهو	استفاده از پودر سیلیس، سیوس برنج و گندم در مسیر عبور آفت و ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت در مبارزه مؤثر است. فسفات آهن جهت کنترل راب در مزارع کاهو ثبت شده است.
تشی <i>Hystrix indica</i>	فسفردوزنگ (طعمه ۲٪) آنتی کواگولانت‌ها		۵۰ - ۱۰۰ گرم طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس		شکار و مبارزه مکانیکی (با کندن چاله به عمق ۱ متر) توصیه می‌شود. این موش در باغات نزدیک کوهپایه نیز ایجاد خسارت می‌کند.
سفیدک حقیقی جالیز <i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>) <i>Erysiphe cichoracearum</i>	سولفور سولفور سولفور دینوکاپ کرزواکسیم متیل آزوکسی استروبین + دیفنو کونازول تتراکونازول تری‌فلوکسی استروبین بیکربنات پتاسیم ایمن اوکتادین تریس (السیلنت) تری‌فلوکسی استروبین + فلوپیرام روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر (میلدی کیور) بوسکالید + کرزوکسیم متیل دیفنو کونازول + سیفلوتنامید دیفنو کونازول + فلوکسپروکساد	WP 80-90% WG80% DF 80% WP 18.25% WG 50% SC 32.5% EC 10% WG 50% SP 85% WP 40% SC 50% SL SC 30% DC14% EC 12.5%	۳ - ۲ در هزار ۳ کیلوگرم ۳ در هزار ۲ - ۱ کیلوگرم ۰/۲ در هزار در مزارع : ۱ لیتر، در گلخانه : ۰/۷۵ در هزار در مزارع : ۰/۵ لیتر ، در گلخانه : ۰/۴ در هزار ۲۰۰ گرم مزارع جالیز و ۲۵۰ گرم در مزارع گوجه فرنگی گلخانه : ۵ در هزار بعد از گلدهی و باردهی ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۲ در هزار خیار گلخانه و ۲۰۰ میلی لیتر مزارع گوجه فرنگی در مزارع : ۱۰ در هزار در گلخانه : ۷/۵ در هزار ۴۰۰ میلی لیتر یا ۰/۵ - ۰/۴ در هزار (خیار) ۱ در هزار ۰/۵ در هزار	با دیدن اولین علامت بیماری در برگ‌ها با نظر کارشناس کدویان در قالب مدیریت تلفیقی (خیار) خیار گلخانه ای خیار گلخانه ای	تهویه مناسب، رعایت دور آبیاری و کنترل رطوبت، از بین بردن علف‌های هرز در کنترل بیماری مؤثر است. در صورت استفاده از دینوکاپ فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول برای جالیز ۷ روز می‌باشد. کرزوکسیم متیل جهت کنترل سفیدک پودری کدویان در گلخانه و مزرعه ثبت شده است. سولفور ۸۰٪ WG و ایمن اوکتادین تریس (السینت) جهت کنترل سفیدک پودری خیار ثبت گردیده است. تری‌فلوکسی استروبین + فلوپیرام جهت کنترل سفیدک پودری خیار در گلخانه ثبت شده است و به دلیل ریسک بالای مقاومت بایستی در تناوب با سایر سموم ثبت شده استفاده شود. روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر جهت کنترل سفیدک پودری خیار در قابلیت مدیریت تلفیقی ثبت شده است. آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول باید حداکثر دو بار در هر دوره کشت و در تناوب با سایر سموم کم خطر، استفاده شود. عدم کاربرد بیش از دو نوبت در یک فصل در خصوص دیفنوکونازول + سیفلوتنامید

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک داخلی <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	اکسی کلرومس	WP 35%	۲ - ۱ کیلوگرم	با دیدن اولین علامت	زهکشی و تهویه مناسب در کنترل بیماری موثر است. بر حسب شرایط محیط (رطوبت و درجه حرارت) با نظر کارشناس سمپاشی تکرار شود. سیموکسانیل + فاموکسادون جهت کنترل سفیدک داخلی گل‌دویان ثبت شده است. استفاده بیش از سه نوبت متوالی و شش نوبت در یک فصل زراعی از سیازوفامید و دیمتومورف + پیراکلواستروبین ممنوع است. استفاده بیش از دو نوبت متوالی و بیش از چهار نوبت در یک دوره تولید (فصل زراعی) از ماندی پروپامید + دیفنوکننازول و آمونکترا دین + دیمتومورف ممنوع است.
	سیموکسانیل + فاموکسادون	WDG 52.5%	۲۰۰ گرم	پیاز	
	سیازوفامید	SC 40%	خیار گلخانه: ۰/۵ - ۰/۴ در هزار		
	سیازوفامید	SC 10%	خیار گلخانه: ۱/۵ در هزار		
	سیازوفامید	SC 20%	۰/۶ در هزار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	SC 68.75%	گلخانه: ۲ در هزار	خیار	
	اکسی کلور مس + سیموکسانیل	WP 43.95%	۳ کیلوگرم	خیار	
	نمکهای موتو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	SL 53%	۴ - ۳ در هزار	خیار گلخانه	
	بردو (بردوسیف، پردونیکس)	SC 18%	۵ در هزار		
	بردو (پردوکسین، پردونکس)	SC 20%	۵ در هزار		
بوته‌میری <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Ph. Capsici</i> بوته‌میری خیار <i>Phytophthora melonis</i> <i>Pytium spp.</i> <i>Sclerotinia SPP.</i>	آمونکترا دین + دیمتومورف	SC 52.5%	۰/۷ در هزار	خیار (گلخانه و فضای باز) و هندوانه	حداقل فاصله سمپاشی تا برداشت محصول ۷ روز می‌باشد. کشت جالیز در خاک‌های سبک، تناوب با غلات، حذف علف‌های هرز و نابودی بقایای گیاهی آلوده توصیه می‌شود. سطح داغ آب پایین‌تر از محل طوقه باشد و از تماس مستقیم آب با بوته‌ها جلوگیری شود. حتی‌الامکان سعی شود مقدار آب آبیاری را کم و دفعات آبیاری را زیاد کرد. در کشت‌های گلخانه‌ای کشت روی پشته انجام شده و ترجیحاً از آبیاری قطره‌ای استفاده گردد. تحقیقات در زمینه استفاده از عوامل میکروبی بیوکنترل در حال انجام می‌باشد. کاربرد فتوکسام + آزوکسی استروبین یک نوبت در طول فصل انجام شود و در نوبت دیگر از قارچ کش دیگری با نقطه اثر متفاوت استفاده شود. بوسکالید + پیراکلواستروبین جهت کنترل بیماری افتادگی برگ کاهو تصویب شده است.
	ماندی پروپامید + دیفنوکننازول	SC 50%	۰/۷ در هزار	خیار گلخانه	
	فوزتیل آلومینوم + پردومیکسچر	WP 33%	۳ کیلوگرم	خیار	
	دیمتومورف + پیراکلواستروبین	DF 18.7%	۰/۳۵ در هزار	خیار گلخانه	
	اکسی کلرید مس + فتوکسام (متلاکسیل ام)	WG 16.19%	مزرعه: ۶ کیلوگرم، گلخانه: ۰/۶ در هزار - خیار		
	پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	SC45%	مزرعه: ۲ لیتر، گلخانه: ۲ در هزار		
	اکسی کلرومس	SC 35%	۳/۵ در هزار	خیار	
	متلاکسیل	G 5%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم خاک‌کاربرد (۲ در هزار)	به محض رویت اولین علامت (پژمردگی مزرعه: ۳ لیتر در هکتار به صورت نشئی، گلخانه: ۰/۳ لیتر در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک مزرعه: ۲ در هزار (ریختن محلول پای بوته)، گلخانه: ۲۰۰ گرم در هر متر مکعب به صورت مخلوط با خاک (ضد عفونی خاک)	
	پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینوم	SL 84%			
	متلاکسیل + مانکوزب	WP72%			
پوسیدگی ریشه و زوال بوته‌های طالبی و خربزه <i>Monosporascus cannonballus</i> بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f. sp. radicis - cucumerinum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22	WP	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری		۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذر و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری
	پروپاموکارب هیدروکلراید	SL 72.2%	۰/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)	نوبت اول، بلافاصله پس از کاشت و دوم، بین مرحله دو تا سه برگی به همراه آب آبیاری	
	کینوسول	SL 37.5%	۱/۵ در هزار (فضای باز و گلخانه)		
	فتوکسام + آزوکسی استروبین	EC 44.6%	۱/۵ کیلوگرم	افتادگی برگ کاهو	
	بوسکالید + پیراکلواستروبین	WG 33.4%	۰/۴ - ۰/۳ در هزار	خیار گلخانه	
	<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	WP			

نام محصول: سبزی و جالیز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کپک خاکستری خیار گلخانه <i>Botrytis Cinerea</i>	تری فلوکسی استروبین +فلوپیرام بوسکالید + پیراکلواستروبین سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	SC 50% WG 33.4% WG 62.5%	۰/۴ در هزار ۱/۲۵ در هزار ۱ در هزار		در تناوب با سایر قارچ کش ها حداکثر دو بار در یک فصل زراعی با فاصله ۷ روز – کارنس ۳ روز
پوسیدگی ریشه (بوته میری) خیار گلخانه <i>Pythium aphanidermatum</i>	متالاکسیل	G5%	۲ گرم در متر مربع		
نماتد مولد غده ریشه <i>Meloidogyne spp.</i>	متامسدیم	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر	قبل از کشت در حرارت ۲۵ تا ۳۰ درجه	استفاده از ارقام مقاوم، تناوب با گیاهان غیرمیزبان، عملیات زراعی مناسب جهت از بین بردن سیستم های نماتد توصیه می شود. ضدعفونی خاک سنگین خزانه های گوجه فرنگی و فلفل با استفاده از پوشش پلاستیکی به مدت ۴۸ ساعت با نظارت کارشناس و حداقل ۲ ماه قبل از کاشت انجام شود. کشت در خاک هایی که سم مصرف شده است تا تجزیه کامل به نمونق می افتد و این سم در شرایط مرطوب بعد از ۱۴ روز تجزیه می شود. ضدعفونی توسط شرکت های مجاز انجام شود.
نماتد مولد گره ریشه در خیار گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	ایمیسایفوس ایمیسایفوس آبامکتین فلوپیرام روغن آویشن (هیوماگرو پرومکس)	G 1.5% SL 30% SC 2% SC 40% EC 3.5 %	۲۰۰ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۸ لیتر در هکتار همزمان با انتقال نشا ۹۳۷/۵ – ۱۲۵۰ میلی لیتر ۵ لیتر	خیار – گلخانه خیار – گلخانه خیار – گلخانه	
بیماری های ویروسی موزاسک سبز زرد هندوانه <i>Watermelon chlorotic stunt virus (WmCSV)</i> موزاییک هندوانه <i>Watermelon mosaic virus (WMV)</i> پیچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی <i>Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)</i> موزاییک خیار <i>Cucumber mosaic virus (CMV)</i> موزاییک زرد کدو تنبل <i>Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت با محصولات همجوار، نشاکاری و استفاده از ارقام منحمل توصیه می گردد.

محصول: پیاز و سیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه پیاز <i>Rhizoglyphus</i> spp.	سیترونل + فارتزول + نرویلدول + گرانپول* پروپارژیت*	EC 1.36% EC 57%	۵ در هزار ۳ در هزار		ضدعفونی حبه سیر در آب گرم ۴۵ درجه به مدت ۲۰ دقیقه، رهاسازی کنه شکارگر <i>Gaeolaelaps aculeifer</i> توصیه می‌شود.
پوسیدگی فوزاریومی سیر و پیاز <i>Fusarium</i> spp.	ایپرودیون + کاربندازیم* متالاکسیل + فلودیوکسینیل	WP 52.5% SC 3.5%	۳ در هزار ۲/۵ - ۳/۵ لیتر بسته به میزان آلودگی	قبل از کاشت پس از آبیاری دوم و همزمان با آبیاری سوم (فاصله کوتاه آبیاری اول و دوم از یکدیگر، باعث شسته شدن سم از محیط ریشه می‌شود)	تناوب سه ساله با غلات، اجتناب از مصرف بیش از حد کودهای ازته، ضدعفونی نشا پیاز قبل از کاشت، استفاده از ترکیبات بیولوژیک (تریکودرما یا باسیلوس در مرحله گیاهچه به همراه آبیاری) توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز پیاز</u> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus</i> spp. سلمک <i>Chenopodium album</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. تلخه <i>Acroptilon repens</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus</i> spp.	ایوکسینیل اکسی‌فلورفن اگزادپازون* ستوکسیدیم سیکلوکسیدیم هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل کلتودیوم	EC 22.5% EC 24% EC 12% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 12%	۲ - ۳ لیتر ۲ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۱ - ۱/۵ لیتر ۰/۷۵ - ۰/۶ لیتر ۱/۲ لیتر	پس از رویش علف‌های هرز پهن‌برگ در مرحله ۴ برگی پیاز اوایل رشد علف‌های هرز قبل و بعد از کاشت از مرحله ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ پس رویشی	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. ایوکسینیل صرفاً پهن‌برگ‌کش می‌باشد. اکسی‌فلورفن در کشت مستقیم پیاز به میزان ۲ لیتر در هکتار در مرحله ۲ تا ۵ برگی پیاز و با در دو نوبت هر نوبت ۰/۷۵ لیتر به فاصله ۱۸ روز استفاده شود. در کشت نشایی پیاز یک نوبت ۲ - ۱/۵ لیتر در هکتار پس از انتقال نشاء در مرحله ۴-۲ برگی علف‌های هرز استفاده می‌شود (جهت کنترل اویارسلام مصرف ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود). اگزادپازون علف‌کش دومتظوره است. چنانچه به صورت پیش‌رویشی مصرف شود ۳ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. چنانچه به صورت پس‌رویشی مصرف شود ۲ لیتر در هکتار توصیه می‌شود. ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل‌استر و کلتودیوم فقط باریک‌برگ‌کش می‌باشند.
<u>علف‌های هرز سیر</u> تاج‌خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> شاه‌تره <i>Fumaria officinalis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> قدرونک <i>Chondrilla juncea</i> گونه‌های ماشک <i>Vicia</i> spp. بذرک وحشی <i>Anagallis arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus</i> spp. قیاق <i>Sorghum halepense</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	ایوکسینیل*	EC 22.5%	۳ لیتر	به صورت پس‌رویشی، ۲ تا ۴ برگی علف‌های هرز پهن‌برگ	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. (برای کنترل باریک‌برگ‌ها می‌توان از باریک‌برگ‌کش‌های متداول در کشت پیاز استفاده نمود).
محصول: هویج					
<u>علف‌های هرز هویج</u> گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i> شیرترم <i>Sonchus oleraceus</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> سورف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria</i> spp. پیچک <i>Convolvulus arvensis</i>	لینورون تری‌فلورالین* متری‌بوزین* متری‌بوزین* پرومترین* پندی متالین	WP 50% EC 48% WP 70% DF 75% WP 80% CS 45/5%	۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۴ - ۳/۵ لیتر	به صورت پس‌رویشی و تا قبل از مرحله ۴ برگی هویج و اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر در مرحله ۴ - ۲ برگی علف‌های هرز	وجین علف‌های هرز و روش‌های زراعی - مکانیکی توصیه می‌شود. لینورون پهن‌برگ‌کش و کشیده‌برگ‌کش می‌باشد. این سم دارای باقیماندگی در خاک است و در صورت استفاده از این علف‌کش باید به مدت حداقل ۵ ماه از کاشت محصول بعدی اجتناب نمود. تری‌فلورالین به صورت اختلاط با خاک پس از انجام عملیات خاک‌ورزی مناسب استفاده شود. متری‌بوزین اغلب پهن‌برگ‌ها و تعدادی از کشیده‌برگ‌ها را کنترل می‌کند ولی علف هرز تاج‌ریزی را کنترل نمی‌کند. با توجه به مشکلات زیاد در کنترل علف‌های هرز هویج انجام تحقیقات جهت ثبت سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i> کنه زرد پهن <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	تترادیفون پروپارزیت* بروموپروپیلالت*	EC 7.52% EC 57% EC 25%	۲ در هزار ۱ در هزار ۰/۷۵ در هزار	با مشاهده ۳ - ۲ کنه به طور متوسط در مراحل فعال در یک برگ	اجرای عملیات زراعی که منجر به داشتن بوته‌های سالم شود، تمیز نگه داشتن مزرعه و حذف علف‌های هرز حاشیه آن توصیه می‌شود. سمپاشی در ساعات اولیه روز انجام شود. انتخاب سمپاش‌های مناسب ضروری است (نوع نازل سمپاش به گونه‌ای باشد که زیر برگ‌ها به سم آغشته شود).
کرم‌های مفتولی <i>Agriotes lineatus</i>					مبارزه زراعی شامل آیش، تناوب، تقویت ازت خاک، کنترل علف‌های هرز، شخم عمیق و از بین بردن غده‌های آلوده در زمین (در تناوب گندم کشت نشود) می‌باشد. استفاده از تله نوری و طعمه‌ای برای به دام انداختن حشرات کامل و مدیریت آبیاری توصیه می‌شوند. این سم به میزان توصیه شده پس از کشت در ته و کنار فاروها پخش و سپس زمان خاک‌دهی پای بوته‌ها با خاک مخلوط گردد.
شته‌های سیب زمینی <i>Aphis gossypii</i> <i>Myzus persica</i> <i>Macrosiphum euphorbiae</i> <i>Aulacorthum solani</i>	دیکلوووس* پیریمیکارب* پیریمیکارب* هپتئفوس* بی‌متروزین* بی‌متروزین* ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 50% WP 50% DF50% EC 50% WG 50% WP 25% WS 70% FS35%	۲- ۱/۵ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم (محلول پاشی) “ “ “ ۱ در هزار ۰/۵ کیلوگرم ۱ کیلوگرم ۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری ۲۰ میلی‌لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری	ضد عفونی غده بذری “	استفاده از ارقام مقاوم و متحمل و رعایت بهداشت زراعی از جمله روش‌های مبارزه می‌باشد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک کلرادو <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	فوزالن اسپینوساد	EC 35% SC 24%	۳ - ۲ لیتر ۷۵ میلی لیتر	اواسط خرداد و اواسط تیر	اجرای عملیات قرنطینه‌ای ضروری است. تناوب با محصولات غیر میزبان، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت بهداشت مزرعه و عملیات زراعی مناسب توصیه می‌شود. در صورت استفاده از تیاکلوپرید حداقل فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۰ - ۳ روز می‌باشد، دز آن بستگی به تراکم آفت و شرایط منطقه دارد.
بید سیب زمینی <i>Phthorimaea operculella</i>	پیرترین <i>Steinernema carpocapsa</i> آلفاسایپرترین	WP 0.1% 86% SC 10%	۳ کیلوگرم در تن ۶ گرم در لیتر ۶ گرم در لیتر		استفاده از تله‌های نوری و فرمونی در مزرعه برای شکار پروانه‌ها، شخم عمیق پس از برداشت، رعایت تناوب، یخ آب زمستانه، تنظیم تاریخ کاشت، کشت ارقام زودرس و برداشت هر چه زودتر محصول، خاک‌دهی پای بوته‌ها به خصوص آخر فصل، سرزنی بوته‌ها و جمع‌آوری غده‌های نمایان در سطح خاک توصیه می‌شود. در انبار از مالچ‌های مختلف استفاده شود.
شانکر ساقه سیب زمینی (مرگ گیاهچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>)	تیابندازول® پنسی‌کوروئ <i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22 b ایپرودیون ایپرودیون + کاربندازیم فلودیوکسونیل پنفلوفن	WP 60% WP25% FS25% P5% WP50% SC 26% FS 10% FS 5%	۲ در هزار ۱/۲۵ - ۱ در هزار ۳ در هزار ۲ درصد وزنی غده ۴ لیتر به ازای هر هزار کیلوگرم غده ۲۵۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده بذری ۴۰۰ میلی لیتر به ازای هزار کیلوگرم غده بذری	ضد عفونی غده قبل از کاشت و با در انبار ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری ضد عفونی غده بذری	حتی‌الامکان از غده‌های بذری عاری از اسکروت (سختینه) قارچ استفاده شود (کمتر از ۱۰ اسکروت در یک طرف غده بذری). ضد عفونی غده در انبار یا بلافاصله قبل از کاشت، مبارزه زراعی و به‌زراعی، تاریخ کاشت مناسب منطقه و عمق کاشت مناسب (۱۵-۱۰ سانتی‌متر) رعایت گردد. کشت در خاک با دمای ۸ درجه توصیه نمی‌شود. به هیچ وجه از سیاهک‌کش‌ها برای سیب‌زمینی استفاده نشود. پیش‌جوانه‌دار کردن غده‌ها توصیه می‌شود. کشت چنددرتند قبل از سیب‌زمینی موجب افزایش بروز بیماری می‌شود. استفاده از فرآورده‌های میکروبی حاوی <i>Trichoderma harizianum</i> به صورت کنار بوته (Side dressing) مخلوط با کودهای دامی توصیه می‌شود. معمولاً "جدایه‌های تریکودرما اثر حفاظتی دارند و از بروز بیماری پیشگیری می‌کنند و در صورتی که پیش از ظهور علائم بیماری مصرف شوند، بیماری را بهتر کنترل می‌نمایند. تیمارغده‌ها پیش از کاشت به صورت یکتواخت توصیه می‌شود. پنسی‌کوروئ جهت پیشگیری و کنترل بیماری و ایپرودیون جهت کنترل بیماری به کار می‌رود.

نام محصول: سیب زمینی و گوجه فرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
الترناریا (سیب زمینی و گوجه فرنگی) <i>Alternaria alternata</i> لکه موی برگ <i>Alternaria solani</i>	ایمن اوکتادین تریس بوسکالید + پیراکلواستروبین دی متومورف + پیراکلواستروبین <i>Bacillus subtilis</i> (کانگ می) آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول فلوکسپایروکساد + دیفنوکونازول تراکونازول + آزوکسی استروبین ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	WP 40% WG 33/4% EC 11/2% WP SC 32.5% SC 12.5% SC 18% SC 50%	۷۵۰ گرم ۰/۵ کیلوگرم ۲ لیتر ۱/۲۵ در هزار ۱۳۰۰ میلی لیتر ۱۲۰۰ میلی لیتر گوجه فرنگی و ۷۵۰ میلی لیتر سیب زمینی ۶۰۰ میلی لیتر ۷۰۰ میلی لیتر	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با مشاهده ۱ تا ۲ بوته آلوده در هر مترمربع در مراحل اولیه رشد گیاه و بیماری گوجه فرنگی ۷۵۰ میلی لیتر سیب زمینی	رعایت تناوب، حذف بقایای گیاهی، جلوگیری از استرس غذایی، خشکی و رطوبتی. تنظیم دور آبیاری و برداشت پس از رسیدن غده‌ها (سیب زمینی) توصیه می‌شود. <i>A.solani</i> ایجاد توکسین خطرناک در غده می‌نماید. <i>A.alternata</i> ایجاد شانکر در ساقه گوجه فرنگی می‌کند. در صورت استفاده از ایمن اوکتادین تریس با میزان بیشتر از ۷۵۰ گرم، احتمال ایجاد سوزندگی وجود دارد. دی متومورف + پیراکلواستروبین و کانگ می برای کنترل لکه موی گوجه فرنگی ثبت شده است. عدم استفاده سیپرودینیل + فلودیوکسائیل بیش از دو بار در یک فصل تولید، جهت جلوگیری از بروز مقاومت رعایت گردد.
سفیدک داخلی سیب زمینی و گوجه فرنگی <i>Phytophthora infestans</i>	اکسی کلرومس اکسی کلرومس سیمو کسائیل + فاموکسادون فسفونیک‌اسید اکسید مس پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید پروپاموکارب هیدروکلراید + سیمو کسائیل دیمتومورف + مانکوزب سیازوفامید متالاکسیل + مانکوزب متالاکسیل + هیدروکسید مس بردومیکسچر هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	WP 35% WP 50% WDG 52.5% SL 40% WG 75% SC 68.75% SC 45% WG 69% SC 40% WP 72% SC 22% SC 10% SC 28%	۳ در هزار ۲ در هزار ۰/۴ کیلوگرم ۶ لیتر ۱ کیلوگرم ۱/۲ لیتر ۲/۵ لیتر ۲ کیلوگرم ۰/۱۵ لیتر ۳ - ۲/۵ کیلوگرم ۲/۵ در هزار ۵ لیتر ۲/۵ کیلوگرم	بر اساس موازین پیش آگاهی و با نظر کارشناس با ظهور علائم در برگ‌های مربوط به سرشاخه‌ها (۱ بوته در هر مترمربع) سفیدک کرکی گوجه فرنگی	جمع‌آوری و انهدام بقایای آلوده و کشت ارقام زودرس در شمال توصیه می‌شود. رعایت آیش و تناوب چندساله با غلات (گندم و جو)، استفاده از ارقام متحمل، رعایت بهداشت زراعی، تنظیم تهویه و کاهش رطوبت سطح غده‌های سیب زمینی، انجام برداشت پس از پینه بستن کامل غده‌های سیب زمینی، کشت در خاک‌های سبک، خاک‌دهی پای بوته‌ها، بهبود سیستم‌های سمپاشی و استفاده از سمپاش‌های (Low volume) جهت آغشته شدن پشت برگ‌ها و اجتناب از آبیاری مزارع در زمان شیوع بیماری توصیه می‌شود. حضور کارشناسان شبکه مراقبت در مناطق آلوده در شرایط بحرانی در روزهای ابری (سه روز متناوب با دمای شب ۱۵- ۱۴ درجه و دمای روز حداکثر ۲۱ درجه) و پایش مزارع آلوده ضروری می‌باشد. سیمو کسائیل + فاموکسادون و فسفونیک‌اسید برای کنترل سفیدک دروغی سیب زمینی ثبت شده‌اند.
سفیدک پودری گوجه فرنگی <i>Leveillula taurica</i>	اکسی کلرومس تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام بوسکالید + کرزوکسیم متیل بوسکالید + پیراکلواستروبین	WP 35% SC 50% SC 30% WG 38%	۳ کیلوگرم ۲۰۰ میلی لیتر ۰/۵ لیتر ۱ در هزار در مزرعه	با نظر کارشناس	استفاده از ارقام متحمل، تنظیم تهویه و رعایت دور آبیاری توصیه می‌شود. به علت خطر بروز مقاومت از تری‌فلوکسی‌استروبین + فلوپیرام در تناوب با دیگر سموم استفاده شود. از قارچ کش بوسکالید + کرزوکسیم متیل نیز در طول فصل زراعی حداکثر دو بار استفاده شود.
قارچ های خاکزاد مولد بوته میری گلخانه‌های گوجه فرنگی <i>Phytophthora spp.</i> <i>Rizoctonia spp.</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Trichoderma harizianum</i> T22 های مکسازول <i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS <i>Bacillus subtilis</i> QST 713	WP SL 30% SC SC	۴۰ - ۳۰ گرم برای هزار گیاه به صورت تیمار بذریه و مراحل انتقال نشا بعد از نشاکاری قبل از انتقال نشا ۱ در هزار، یک هفته بعد از انتقال نشا ۲ در هزار، دو هفته بعد از سمپاشی دوم ۲ در هزار ۱۰ روز قبل از انتقال نشا ۵ لیتر، همزمان با انتقال نشا ۵ لیتر، دو هفته بعد از انتقال نشا ۴ لیتر ۱۰ لیتر به روش خیساندن خاک پس از انتقال نشاها	های مکسازول جهت کنترل پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در گلخانه با عامل <i>Fusarium oxysporum</i> ثبت شده است. پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی	استفاده از بذور و نشاهای سالم و گواهی شده، حذف و اسحا بوته‌ها و علفهای هرز آلوده، رعایت اصول بهداشتی، ضدعفونی تجهیزات، اجتناب از کشت در خاک‌های آلوده، رعایت تناوب زراعی ۴ تا ۳ ساله با گیاه غیرمیزبان توصیه می‌شود.
شانکر باکتریایی گوجه فرنگی <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	اکسی کلرومس مخلوط پردو	WP 35%	۳ در هزار ۱ درصد		

نام محصول: گوجه‌فرنگی و سیب‌زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
نماتد مولد گره ریشه گوجه‌فرنگی گلخانه ای <i>Meloidogyne spp.</i>	فوستیازیت	EC 90 %	۵ لیتر در هکتار خاک کاربرد و ۱/۷ لیتر با آب آبیاری		کارنس: ۹۰ - ۸۰ روز
کپک خاکستری گوجه فرنگی <i>Botrytis Cinerea</i>	سیپرودینیل + فلودیوکسائیل	WG 62.5%	۱ در هزار	کارنس ۳ روز	
بیماری خال سیاه سیب‌زمینی <i>Colletotrichum coccodes</i> شوره نقره‌ای <i>Helminthosporium spp.</i>	هیچگونه مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود.				استفاده از غده بذری سالم و گواهی‌شده و حتی‌الامکان عاری از خال سیاه و شوره نقره‌ای، کاشت غده‌های بذری در خاک‌های با دمای بیش از ۱۵ درجه توصیه نمی‌شود. کشت در خاک‌های خشک و استرس آبیاری باعث تشدید بیماری می‌شود. در ابتا‌رها غده‌های با علامت شوره نقره‌ای حذف گردد و رطوبت ابتا‌ر بیش از ۷۰ درصد نباشد.
پژمردگی و پوسیدگی ریشه سیب زمینی <i>Fusarium spp.</i> <i>Verticillium spp.</i>	<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52		۶۰ کیلوگرم برای ۴ تن سیب زمینی (بذر مال کردن)		انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، تاریخ کاشت مناسب منطقه، جلوگیری از تنش‌های آبیاری و کاربرد کودهای ریزمغذی توصیه می‌شود.
نماتد پوسیدگی سیب‌زمینی <i>Ditylenchus destructor</i> نماتد مولد زخم <i>Pratylenchus scribneri</i>					عملیات به‌زراعی و آمایش زمین، تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان، خشک نگه‌داشتن زمین (شخم خشک) و ابتارداری مناسب توصیه می‌شود.
نماتد سیست سیب‌زمینی <i>Globodera rostochiensis</i> <i>G. pallida</i>	فوستیازیت ایمپسایفوس فلوپیرام فوستیازیت	G 10 % G 1.5 % SC 40 % EC 90 %	۲۵ کیلوگرم ۱۵۰ کیلوگرم ۶۲۵ میلی لیتر در دو مرحله ۲/۵ لیتر یک روز قبل از کاشت یا محلول در اولین آبیاری مزرعه، کارنس ۴۹ روز		رعایت آیش و تناوب (در خاک‌های آلوده ۷ - ۳ سال از کاشت ارقام حساس سیب‌زمینی خودداری شود و گیاهان غیرمیزبان مانند غلات و ذرت در تناوب قرار گیرد)، استفاده از غده بذری سالم، جلوگیری از حمل‌ونقل خاک و اندام‌های آلوده (اعمال مفرات قرنطینه‌ای) از نقاط آلوده به سالم، امحاء محصول لک‌های آلوده و نیز ض‌عفونی خاک این لک‌ها با سموم تدخینی، استفاده از ارقام مقاوم و آفتاب‌دهی توصیه می‌شود.
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه‌ای سیب‌زمینی <i>Ralstonia solanacearum</i>	سم توصیه نمی‌شود.				استفاده از وارنیه‌های مقاوم، انتخاب غده بذری سالم و گواهی‌شده، جمع‌آوری بقایای آلوده، ض‌عفونی ادوات کشاورزی با محلول ۵٪ هیوکلریت‌کلسیم توصیه می‌شود.
<u>بیماری‌های ویروسی سیب زمینی</u> پیچیدگی برگ سیب‌زمینی <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> <i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> موزاییک یونجه <i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>					مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت، حذف گیاهان و علف‌های هرز میزبان، رعایت فاصله کشت یا محصولات همجوار، استفاده از ارقام متحمل توصیه می‌گردد.

نام محصول: سیب زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
ناقلین بیماری های ویروسی	ایمیداکلوپراید	WS 70%	۲۸/۵ گرم برای یکصد کیلوگرم غده بذری		ایمیداکلوپراید و تیمتوکسام جهت مبارزه با ناقلین و کنترل تلفیقی بیماری های ویروسی به
شته ها، زنجرک ها، تریپس و سفیدبالک ها	تیمتوکسام	FS35%	۲۰ میلی لیتر برای یکصد کیلوگرم غده بذری		طریقه شددعقونی غده بذری به کاربرده شود.
<u>علف های هرز سیب زمینی</u>	متریبوزین	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	بعد از کاشت سیب زمینی و قبل از سبز شدن	وجین علف های هرز، عملیات خاک ورزی مناسب، استفاده از روش های زراعی - مکانیکی
گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متریبوزین	DF 75%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	آن و اوایل رشد علف های هرز	و مآخار توصیه می شود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	پندی متالین	CS 45/5%	۳ لیتر		در صورت سمپاشی پس از رویش سیب زمینی و علف های هرز (اوایل رشد) با
تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۳۵ گرم	علف های هرز باریک برگ و پهن برگ	متریبوزین، میزان مصرف آن به ۰/۷۵ - ۰/۵ کیلوگرم در هکتار کاهش یابد. این علف کش
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	متریبوزین	SC 48%	۱ لیتر		در کنترل اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشیده برگ ها مؤثر است.
هفت بند <i>Polygonum aviculare</i>	پندی متالین	CS 45/6%	۳ لیتر	تاج خروس - سلمه - سوروف	سولفوسولفورون جهت کنترل گل جالیز مصری مؤثر است.
گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>					
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
جوموشک <i>Hordeum leporinum</i>					
چچم <i>Lolium spp.</i>					
گل جالیز مصری <i>Orobanche aegyptiaca</i>					
نام محصول: گوجه فرنگی					
<u>علف های هرز گوجه فرنگی</u>	تری فلورالین*	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی متر	تری فلورالین به صورت اختلاط با خاک و پس از انجام عملیات خاک ورزی مناسب استفاده شود.
گونه های تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متریبوزین*	WP 70%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم	در مرحله ۴ - ۲ برگگی علف های هرز	متریبوزین اغلب پهن برگ ها و تعدادی از کشیده برگ ها را کنترل می کند. فلوازیفوپ پی بوتیل
سلمک <i>Chenopodium album</i>					باریک برگ کش مزارع گوجه فرنگی است و در صورت سمپاشی بعد از مرحله ۴ برگگی در مناطق
گونه های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	فلوازیفوپ پی بوتیل	EC15%	مناطق جنوبی*: ۱ لیتر سایر مناطق: ۱/۵ لیتر	بعد از سبز شدن علف های هرز در مرحله ۴ - ۲ برگگی	جنوبی* ارجح تر است که از دز ۱/۵ لیتر در هکتار استفاده شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>					
قیاق <i>Sorghum halepense</i>					
گل جالیز <i>Orobanche SPP.</i>	سولفوسولفورون*	WG 75%	۵۰ - ۳۰ گرم	۴۰ و ۳۰ روز بعد از نشا	استفاده از بذرها ی گواهی شده و فاقد بذر گل جالیز، کنترل علف های هرز میزبان در حاشیه و در
	گلیفوزیت*	SL 41%	۵۰ میلی لیتر	گوجه فرنگی	زمان داشت و آیش، جلوگیری از ورود زه آب های بالادست آلوده به گل جالیز، کندن و سوزاندن
					بوته های گل جالیز، استفاده از کودهای دامی پوسیده شده و فاقد بذر گل جالیز، وجین دستی، تغییر
					در تاریخ کاشت، کوددهی، مالچ و آفتابدهی، استفاده از ارقام مقاوم، تناوب در استفاده از
					علف کش ها مؤثر است.

نام محصول: یونجه ،شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخرطومی برگ یونجه <i>Hypera postica</i>	فوزالن	EC 35%	۲/۵ لیتر	زمان مبارزه بسیار مهم است. مبارزه شیمیایی می‌بایست به زمان‌هایی محدود گردد که آفت در حداکثر حساسیت و پارازیتوئیدهای لارو در حداقل آن باشد، به نظر می‌رسد فصل پاییز می‌تواند زمان مناسبی برای مبارزه شیمیایی باشد (زمانی که حداقل ۵۰٪ تخم‌ها تفریخ شده باشند). لازم است در هر استان ایستگاه‌های تحقیقاتی زمان سمپاشی را اعلام نمایند. برداشت قبل از چین بهاره (برداشت زودهنگام یونجه در چین اول به خصوص اگر خسارت در نزدیکی زمان گل‌دهی باشد یکی از روش‌های موثر است) و چرای پاییزه پس از تخم‌ریزی در مبارزه مؤثر است. دوره کارنس ۱۵ روزه باید رعایت گردد. چرا در اواخر پاییز و اوایل بهار موثر است. شعله‌افکن در مزرعه آخر فصل پاییز روش مستدل در کاهش جمعیت آفت است. کنترل شیمیایی سرخرطومی برگ یونجه بایستی براساس ارتفاع گیاه صورت گیرد و سمپاشی مزرعه موقعی انجام شود که ارتفاع یونجه کمتر از ۳۰ سانتیمتر باشد. برای کاهش خسارت سرخرطومی برگ یونجه در مزرعه با ارتفاع بیش از ۴۰ سانتیمتر، انجام برداشت زودهنگام ترجیح دارد. خودداری از عملیات کنترل شیمیایی در زمان گلدهی و رعایت کردن دوره کارنس سم و زمان برداشت محصول بسیار مهم است. زمان سمپاشی صبح خیلی زود و یا غروب انجام شود تا به حشرات گرده افشان خسارت کمتری وارد شود.	
	مالاتیون	EC 57%	۳ لیتر		
	فن‌والریت®	EC 20%	۱ لیتر		
	ماترین	SL 0.6%	۲ در هزار		
سرخرطومی‌های ریشه یونجه <i>Sitona spp.</i>					به یونجه‌های کهنه و شبدر خسارت می‌زند. مبارزه علیه لاروها توصیه نمی‌شود. پس از تناوب تجدید کشت شود.
شته‌های یونجه (شته خالدار) <i>Therioaphis trifolii</i> <i>(Therioaphis maculata)</i> <i>Acyrtosiphon pisum</i> <i>Aphis faba</i>	پیریمیکارب®	WP 50%	با نظر کارشناس ۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم	اواخر بهار و اوایل تابستان هم‌زمان با افزایش دما	مبارزه شیمیایی فقط برای شته خالدار توصیه می‌شود (زمانی که جمعیت شته از ۲۰ عدد در هر ساقه تجاوز نماید)، لذا ضروری است هنگام مبارزه به انبوهی شته توجه نمود. از مصرف متوالی یک سم اجتناب شود.
سرخرطومی تخمدان شبدر <i>Apion sp.</i> <i>Apion trifolii</i> <i>(A. aestivum)</i>					استفاده از بذر سالم و مطمئن، اساساً مبارزه زمانی توصیه می‌گردد که برداشت قبل از گل‌دهی کامل یونجه و عدم کاشت شبدر کنار مزارعی که جهت تولید بذر اختصاص یافته است رعایت شود. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه <i>Plagionotus floralis</i>					۱- سمپاشی علیه حشرات کامل آفت (با نظر کارشناس از سموم فسفره تماسی - نفوذی استفاده گردد). ۲- سمپاشی علیه لاروهای سن یک آفت، قبل از ورود به داخل ریشه ۳- استفاده از ارقام مقاوم یونجه در مناطق آلوده به آفت که نیاز به بررسی دارد. (در صورت دسترسی از ارقام مقاوم استفاده شود). ۴- در مناطق آلوده لازم است که کشت یونجه بیش از ۳ سال در زمین باقی نماند، زیرا با قتلور شدن ریشه‌های یونجه، محیط مناسب برای ایجاد خسارت توسط آفت به وجود می‌آید.
زنبور بذرخوار <i>Bruchophagus rodii</i> (<i>Eurytoma rodii</i>)				هنگام سبز بودن غنچه‌ها و قبل از آن	استفاده از بذر بوجاری شده، شخم عمیق و زیر خاک نمودن بذور آلوده ریخته شده در مزرعه، برداشت قبل از گل‌دهی کامل چین اول و استفاده از چین دوم جهت بذرگیری توصیه می‌شود. در صورت نیاز با نظر کارشناس منطقه از سموم فسفره تماسی- نفوذی استفاده گردد. از سمپاشی در زمان گل اجتناب گردد.
سن لیگوس <i>Exolygus (=Lygus) rugulipennis</i>					از بین بردن علف‌های هرز حاشیه و رعایت بهداشت مزارع توصیه می‌شود. لازم به توجه می‌باشد که افزودن شادابی بوته‌ها از شدت خسارت سن‌ها می‌کاهد. انجام تحقیقات جهت راه‌های کنترل و دستیابی به سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i> برگ‌خوار مصری (پرو دنیا) <i>Spodoptera littoralis</i>					به صورت یک آفت مهم مطرح نیست. در صورت نیاز به مبارزه شیمیایی از سموم لاروکش کم‌دوام استفاده گردد.
سفیدک داخلی یونجه <i>Peronospora aestivalis</i>	مانکوزپ	WP 80%	۲ در هزار	پس از برداشت	چین اول زودتر برداشت شود.
سفیدک سطحی یونجه <i>Leveillula leguminosarum</i>	دیتوکاپ سولفور	WP 18.25% WP 80-90%	۱ - ۰/۵ کیلوگرم ۳ - ۲ کیلوگرم	با مشاهده اولین علائم و مناسب بودن شرایط	

نام محصول: یونجه، شبدر، اسپرس					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ یونجه <i>Pseudopeziza medicaginis</i>					استفاده از وارنیه‌های مقاوم و متحمل و برداشت به موقع توصیه می‌شود.
لکه آجری یونجه <i>Stemphylium botryosum</i>					برداشت محصول پس از پیدایش اولین علائم بیماری، کشت ارقام مقاوم، انهدام بقایای آلوده سال قبل و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان توصیه می‌شود.
لکه سیاه شبدر <i>Cymadothea trifolii</i> (<i>Polythrincium trifolii</i>)					برداشت زودتر از موقع و کاهش میزان آبیاری تا حد امکان، کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای آلوده توصیه می‌شود.
نماتد ساقه یونجه <i>Ditylenchus dipsaci</i>	دیمتوات	EC 40 %	۰/۴ لیتر ماده خالص در هکتار در مزارع بذری	قبل از به گل رفتن محصول	رعایت بهداشت زراعی و تنظیم تاریخ کاشت توصیه می‌شود. انجام بررسی به منظور ضدعفونی بذرها با سموم تدخینی پیشنهاد می‌شود.
بیماری جارویی شدن یونجه <i>Phytoplasma spp.</i>					ناقل بیماری : زنجبرک <i>Orosius albicinctus</i> مناطق انتشار: سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس، یزد
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> سس <i>Cuscuta campestris</i> بی‌تی‌راخ <i>Galium tricornutum</i> تربچه وحشی <i>Raphanus raphanistrum</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> مریم‌گلی <i>Salvia sp.</i> ترشک <i>Rumex sp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i>	کلرتال‌دیمتیل گلیفوزیت® ایمازاتاپیر ای بی تی سی بنتازون ایمازاموکس پروپیزامید	WP 75 % SL 41 % SL 10 % EC 82 % SL 48 % WG 70 % WP 50 %	۱۲ - ۸ کیلوگرم ۷۳۰ - ۳۶۶ میلی‌لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۶ - ۳ لیتر ۳ - ۲/۵ لیتر ۵۰ - ۴۵ گرم ۳ کیلوگرم	در یونجه تازه کاشت بعد از کاشت قبل از سبز شدن، یا اوایل بهار قبل از بیدار شدن یونجه در مرحله ۲۵ - ۲۰ سانتی‌متری یونجه و اگر سس به یونجه چسبیده باشد، قبل از گل‌دهی سس اوایل رشد علف‌های هرز قبل از کاشت مخلوط با خاک ۴ - ۳ برگی علف‌های هرز جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ برای کنترل سس در یونجه	کلرتال‌دیمتیل به منظور پیشگیری از سس و دیگر علف‌های هرز در اواخر زمستان، قبل از بیدار شدن یونجه مصرف شود. فقط در صورتی که آلودگی به سس سطح وسیع داشته باشد از گلیفوزیت استفاده گردد. (مصرف فری‌گیت به میزان ۵ در هزار (۲ لیتر در هکتار) و یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت مصرف آن را کاهش می‌دهد). جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ، فقط یکبار از سم ایمازاتاپیر استفاده شود و آخر کشت یونجه از مصرف آن خودداری شود. جهت کنترل علف‌های پهن‌برگ و برای سمپاشی با بنتازون آب مزرعه با پستی تخلیه شود. ایمازاموکس در کنترل علف‌های هرز چین دوم تاثیر چندانی ندارد، همچنین توانایی کنترل علف‌های هرز باریک برگ و علف‌های هرز دوساله را نیز ندارد. در صورت کاربرد پروپیزامید رعایت نوع و فاصله زمانی کاشت محصولات مختلف در تناوب الزامی است.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه زنگار (کنه نقره‌ای) <i>Phyllocoptruta oleivora</i>	بروموپروپیلات*	EC 25%	۱/۵ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	زمان و فاصله سمپاشی بر اساس بیولوژی آفت انجام گیرد. تناوب مصرف سموم کنه‌کش رعایت شود. کاربرد آبامکتین: ۲۰ میلی‌لیتر آبامکتین + ۲۵۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب
	پیریدابن	WP 20%	۰/۴ تا ۰/۵ در هزار		
	آبامکتین	EC 1.8%	۰/۲ در هزار		
	هگزای‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ در هزار		
	مانکوزب	WP 80%	۲ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC5%	۰/۵ در هزار		
	اسپیرودی‌کلوفن	SC24%	۰/۲۷ در هزار		
کنه قرمز مرکبات <i>Panonychus citri</i>	تترادیفون	EC 7.52 %	۲ در هزار	اواخر زمستان	اسفند ماه: سمپاشی زمستانه با روغن به نسبت ۱/۵٪ مصرف سموم تترادیفون و کلوفنتزین به صورت مبارزه زمستانه، با نظر کارشناس و به منظور تخم‌کشی انجام گیرد. مصرف روغن ۱ - ۰/۵٪ بسته به شرایط محیط و زیر نظر کارشناس انجام شود. فن‌پیروکسی‌میت به همراه روغن ۱٪ علیه تخم‌کنه‌ها کاربرد دارد.
	کلوفنتزین*	SC 50%	۰/۵ - ۰/۲۵ در هزار	اواخر زمستان	
	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار	بر اساس پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزای‌تازوکس	EC 10%	۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		
	روغن امولسیون‌شونده	O 80%			
	اسپیرودی‌کلوفن	SC24%	۰/۱۷ در هزار	در مناطق با بارندگی زیاد در زمان شروع فعالیت کنه استفاده شود.	
	روغن پنبه دانه و میخک (پست اوت)	SL 70%	۳ در هزار		
	اسپیرومسیفن	SC 24%	۰/۴ - ۰/۵ در هزار		
	سینوپیرافن	SC 30%	۰/۴ - ۰/۵ در هزار		
	اسپیروترامات	SC 22.4%	۰/۲ در هزار		
	آبامکتین	SC 10%	۰/۱ در هزار		
کنه شرقی مرکبات <i>Eutetranychus orientalis</i>	بروموپروپیلات	EC 25%	۱ در هزار		در مناطق مرکبات‌خیز جنوب وجود دارد و مبارزه با نظر کارشناس منطقه انجام شود.
	بنزوکسی‌میت	EC 20%	۱ در هزار		
	هگزای‌تازوکس*	EC 10%	۰/۵ - ۰/۷۵ در هزار		
	فن‌پیروکسی‌میت*	SC 5%	۱ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های مختلف کاه <i>Pulvinaria</i> spp.	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۱/۵ در صد	به شرح ستون ملاحظات بر اساس موازین پیش‌آگاهی و با ظهور ۶۰٪ پوره‌ها	در مناطق مرکبات‌خیز جنوب هرگونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. مصرف سموم ذکر شده همراه با روغن ۱- ۰/۵ درصد انجام شود. روغن‌پاشی زمستانه: پس از سپری شدن اوج سرمای زمستان و قبل از بیداری درختان دز مصرف روغن امولسیون‌شونده بدون آب ۲۵٪ کمتر از روغن معمولی (آبدار) می‌باشد. از کاربرد پیری‌پروکسی‌فن در جوار درختان توت و مناطق نوغان‌خیز جلوگیری شود. استامی پرید اختصاصاً جهت کنترل بالشک مرکبات ثبت گردیده است. مبارزه بیولوژیک برای کنترل شیشک آردآلود با استفاده از کفشدوزک کریبتولموس با توجه به دستورالعمل و برای شیشک استرالیایی با استفاده از کفشدوزک ودالیا با توجه به دستورالعمل انجام شود. انجام تحقیقات برای دستیابی به سموم مناسب‌تر پیشنهاد می‌گردد.
شیشک ستاره‌ای <i>Ceroplastes floridensis</i>	اتیون	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار		
سپردار الفی <i>lepidosaphes gloverii</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار		
سپردار قهوه‌ای <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	پیری‌پروکسی‌فن	EC 10%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		
شیشک نرم تن <i>Coccus hesperidum</i>	بوپروفرزین	SC40%	۰/۷۵ - ۰/۵ در هزار		
سپردار زرد <i>Aonidiella aurantii</i> (<i>Aonidiella citrina</i>)	استامی‌پرید	SP 20%	۰/۵ در هزار		
	اسپیروترامات	SC 10%	۰/۷۵ در هزار		
سپردار زرد شرقی <i>Aonidiella orientalis</i>	روغن کرچک (دایابون)	SL10%	۵ در هزار		
سپردار واوی <i>Lepidosaphes beckii</i>	روغن گیاهی سویا (ماتیسا)	مایونز 80%	۱/۵ - ۱ در صد		
شیشک آردآلود <i>Nipaecoccus viridis</i>	تیامتوکسام	SC 24%	۱ در هزار	جهت کنترل سپردار قهوه ای مرکبات در تناوب با سایر حشره کش ها	
شیشک آردآلود <i>Planococcus citri</i>					
شیشک استرالیایی <i>Icerya purchasi</i>					
شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i>	مالاتیون	EC 57%	۲/۵ - ۲ در هزار	در صورت پیچیدگی ۲۵٪ برگ‌های انتهایی روی جوانه‌ها	با توجه به مسائل شته مرکبات انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب‌تر ضروری است.
	پیریمیکارب®	DF50%	۰/۷ - ۰/۵ در هزار		

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه مینوز برگ <i>Phyllocnistis citrella</i>	دیفلومیزورون ایمیداکلوپرید هگزافلومورون دینوفوران	WP 25% SC 35% EC10% WG 20%	۰/۵ در هزار + ۰/۳ درصد روغن به محض مشاهده علائم خسارت روی جوانه‌های تابستانه در دو نوبت سمپاشی ۲۵ میلی‌لیتر سم + ۳۰۰ میلی‌لیتر روغن + ۱۰۰ لیتر آب ۰/۵ در هزار	زمان مبارزه	در مناطق مرکبات خیز جنوب هر گونه سمپاشی منوط به توصیه کارشناسان منطقه است. درختان جوان فاقد جوانه نیاز به سمپاشی ندارند. مصرف دیفلومیزورون و ایمیداکلوپرید برای نهالستان‌ها و درختان جوان مرکبات تا حداکثر ۵ سال سن، توصیه می‌شود. در صورت کاربرد دینوفوران، فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۴ روز است. شناسایی دشمنان طبیعی و مبارزه بیولوژیک پیشنهاد می‌شود.
پسیل مرکبات <i>Diaphorina citri</i>	ایمیداکلوپرید* پیری پروکسی فن* پیری پروکسی فن + روغن امولسیون‌شونده* کلرفلوآزورون*	SC35% EC 10% EC 10% O 80% EC 5%	۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ درصد روغن ۰/۴ در هزار	زمان مبارزه	موارد قرنطینه‌ای با توجه به دستورالعمل رعایت گردد. در زمان گل از سمپاشی با سموم گروه نتونیکوتینوئید (ایمیداکلوپرید) خودداری شود. در سال یکبار از سموم گروه نتونیکوتینوئید استفاده شود.
سفیدبالک مرکبات (هسلک یا مگس سفید) <i>Dialeurodes citri</i>					استفاده از کارت‌های زرد رنگ توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد بیولوژی و عوامل کنترلی آفت پیشنهاد می‌گردد.
مگس میوه مدیترانه‌ای <i>Ceratitis capitata</i>	طعمه‌پاشی: مالاتیون* + پروتئین هیدولیزات	EC57%	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بهار، تابستان و اوایل پاییز	برداشت زودهنگام و به موقع میوه‌ها، جمع‌آوری و معدوم کردن میوه‌های آلوده، شخم سطحی باغات (زیر سایه‌انداز درخت)، شکار انبوه حشرات نر با استفاده از فرمون جلب‌کننده تری‌مدلور (۵۰ - ۲۵ تله در هکتار)، شکار انبوه حشرات نر و ماده با استفاده از جلب‌کننده‌های سراتراپ، بیولور و پروتئین هیدرولیزات مسموم (۱۰۰ - ۷۰ تله در هکتار) و چنانچه تراکم آفت در یک روز ۳ - ۲ مگس در هر تله باشد، طعمه‌پاشی طبق دستورالعمل توصیه می‌شود.
حلزونها خانواده رآب‌ها (لیسک) خانواده <i>Helicidae</i> <i>Limacidae</i>	متالدید متیوکارب نوارمسی	B 6% WP 50% نوارفعال شده	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۴٪	بهار و پاییز	بخش طعمه به صورت کپه‌ای هنگام غروب آفتاب انجام شود.

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه (گموز) <i>Phytophthora citrophthora</i> <i>Ph. nicotianae</i>	اکسی کلورمس مخلوط بردو® مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل فوزتیل آلومینوم اکسی کلور مس	WP 35% WP 65% WP 80% WP 50%	۱ درصد ۱۰ - ۵ درصد ۳۰ گرم در یک لیتر آب و کاربرد به روش رنگ آمیزی ۲ در هزار ۱۰۰ گرم در لیتر	مبارزه زراعی: استفاده از پایه متحمل، فاصله داشتن محل پیوندک از زمین، ایجاد زهکش در باغ، تمیز نگه داشتن باغ به ویژه محل طوقه درخت و حذف علف‌های هرز، کنار زدن خاک پای طوقه، تراشیدن بافت آلوده و بستن محل زخم با چسب حاوی قارچ کش و تقویت گیاه با کودهای مناسب توصیه می‌شود.	با نظر کارشناس در بهار قبل از بارندگی در قالب مدیریت تلفیقی و در تناوب با سایر قارچ کش ها
آنتراکنوز <i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)					حذف شاخه‌های خشکیده در پاییز، سمپاشی در زمستان موقع خواب درخت با ترکیبات مسی و تقویت درخت با استفاده از کود مناسب توصیه می‌شود.
شانکر باکتریایی لیموترش <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	مخلوط بردو اکسی کلورمس®		۰/۵ درصد ۱ در هزار	در بهار و پاییز هم‌زمان با جوانه‌زنی در صورت بروز بارندگی پس از سمپاشی، نیاز است سمپاشی تکرار گردد.	هرس سرشاخه‌های آلوده و در صورت آلودگی بالای ۵ درصد فقط یک‌بار سمپاشی قبل از گل‌دهی با سموم ذکر شده انجام شود. رعایت مقررات قرنطینه با توجه به دستورالعمل و ممنوعیت جابجایی هر گونه اندام‌های آلوده به مناطق سالم توصیه می‌شود. مناطق انتشار: هرمزگان، جنوب کرمان، سیستان و بلوچستان، کرمان، فارس
کپک سبز و آبی میوه مرکبات <i>Penicillium digitatum</i> <i>p. italicum</i>					جلوگیری از تجمع جمعیت زیاد اسپور در محل‌های نگهداری و بسته‌بندی، بازدید و بررسی میوه‌های داخل بسته‌بندی و جدا کردن میوه‌های آلوده در هوای آزاد با استفاده از پنکه در محل‌های نگهداری و تهویه بهتر، رعایت استاندارد دما و رطوبت در انبارها توصیه می‌شود. آزمایش سموم جدید پیشنهاد می‌گردد.
پوسیدگی سیاه میوه تامسون <i>Alternaria citri</i>					با توجه به خسارت بالا، آزمایش سموم جدید جهت کنترل بیماری پیشنهاد می‌گردد.
واکس محافظ مرکبات محتوی (۰/۲ درصد ایمازالیل و ۰/۵ درصد تیابندازول) یا اپرودیون + کاربندازیم به منظور حفظ و نگهداری محصول مرکبات به صورت اندود کردن میوه با اسفنج آغشته به محلول با دز ۱ در هزار توصیه می‌شود.					

نام محصول: مرکبات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سرخشیدگی درختان مرکبات <i>Nattrassia mangiferae</i>					هرس سرشاخه‌های آلوده و حذف بقایای آلوده، تقویت درختان، مدیریت آبیاری و اجتناب از کشت ارقام پرتقال، نارنج، نارنگی، لیمو و گریپ‌فروت که حساسیت بیشتری دارند.
بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش <i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i>					استفاده از ارقام مقاوم، ردیابی و کنترل بیماری، ممنوعیت کشت جدید لیموترش در مناطق آلوده، ممنوعیت تولید نهال در مناطق آلوده، ممنوعیت جابجایی اندام‌های آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان آلوده در مناطق جدیداً آلوده و مبارزه با ناقلین توصیه می‌شود.
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات <i>Citrus tristeza virus (CTV)</i>					رعایت مقررات قرنطینه و موازین بهداشتی جهت جلوگیری از انتقال نهال و هرگونه اقدام تکثیری از مناطق آلوده به مناطق سالم، امحاء درختان در مناطق جدیداً آلوده، استفاده از پایه‌های مقاوم و کنترل ناقلین توصیه می‌شود.
نماتد مرکبات <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	دی‌کلروپروپین + متیل‌ایزوتیوسیانات	SL 100%		قبل از کشت در دمای ۲۵-۲۰ درجه	این سم دارای خاصیت گیاه‌سوزی شدید است. رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده در باغانی که سابقه کشت مرکبات دارد، توصیه می‌شود. ضدعفونی خاک با سموم ندهنی تحت نظر کارشناس توصیه می‌شود. انجام بررسی در مورد سموم مناسب توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> پاسپالوم <i>Paspalum distichum</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> جگن <i>Carex sylvatica</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم ایندوزیفلام	SL 41% SL 20% SC 50%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲۰۰ میلی لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش علف‌های هرز (۱۰ - ۵ سانتی‌متری) علفهای هرز یکساله	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود، در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله کاربرد دارد. مصرف فري گیت ۵٪ و سولفات آمونیوم ۲٪ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). میزان مصرف آب در هکتار برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد.

[illegible]

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجره پسته (شیره تر) <i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	فوزالن®	EC 35%	۲ - ۱/۵ در هزار	بعد از ظهور پوره ها	استفاده از کارت های زرد چسبده در قالب مدیریت تلفیقی آفات برای تخمین آفت و کاهش جمعیت آن موثر می باشد. با توجه به وجود سایر آفات که مبارزه با آنها همزمان است، با نظر کارشناس سمپاشی انجام گیرد. بررسی تحقیقات روی زنجره سبز پسته <i>Emposca</i> پیشنهاد می شود.
سن های ناقل نماتوسپورا <i>Brachynema spp.</i> <i>Acrosternum spp.</i> سن قزمز <i>Lygaeus panderus</i> سن درختی <i>Apodiphus amygdali</i>	فنیترتینون تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین تیاکلوپرید تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	EC 50% ZC 24.7% OD 24% SC 25%	۱/۵ در هزار ۰/۳ در هزار ۰/۴ در هزار ۰/۲۵ در هزار	با ریزش سن روی درختان با نظر کارشناس و بر اساس موازین پیش آگاهی	حمایت از دشمنان طبیعی، عدم حذف علف های هرز در زمان حمله سن ها و حذف علف های هرز میزبان سن های زیان آور پسته مانند اسفند، گونه های شور، علف خرس، شورکاکلی و گل قاصد در باغ در اوایل و اواخر فصل رویش توصیه می شود. آزمایش سموم جدید و کم خطر پیشنهاد می گردد.
پروانه چوبخوار <i>Kermania pistaciella</i>	تیودیکارب فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین لوفنورون + فنوکسی کارب لوفنورون هگزافلومورون	DF 80% ۲% pheromone +6% permethrin (At&k) EC 10.5% EC 5% EC 10%	۱/۵ در هزار ۵ - ۷ قطره ۵۰ میلی گرمی روی شاخه درختان ۱/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۱ در هزار به همراه ۰/۵ درصد روغن	بعد از ریزش دوسوم گلبرگ ها و پیدایش پسته ها به اندازه ارزن یا بر اساس تعیین درجه حرارت موثر برای پیک پرواز زمان استفاده از فرمون جنسی چوبخوار پسته: بعد از ظهور حشرات کامل در باغات پسته	استفاده از تله های فرمونی برای تخمین جمعیت آفت، تعیین زمان مبارزه و کاهش جمعیت آفت توصیه می شود. حمایت از دشمنان طبیعی شامل عدم سمپاشی در جمعیت کم آفت و عدم سمپاشی روی شفیره ها در جمعیت متوسط آفت پیشنهاد می گردد. فرمون جنسی چوبخوار پسته + پرمترین به صورت ۷ - ۵ قطره ۵۰ میلی گرمی به صورت یکبار در سال بر روی شاخه های درختان استفاده شود. در مورد روش های مبارزه غیر شیمیایی از جمله استفاده از فرمون ها انجام تحقیقات پیشنهاد می گردد.
پروانه میوه خوار <i>Recurvaria pistaciicola</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱/۵ در هزار	بعد از تشکیل میوه های ریز پسته	استفاده از نوار مقوایی دور تنه درخت در شهریورماه در کاهش جمعیت آفت موثر است. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم خطر پیشنهاد می شود.
پروانه پوستخوار پسته (کراش) <i>Arimania komarofii</i>	فوزالن®	EC 35%	۲ در هزار	مبارزه با نسل اول : یک هفته بعد از تشکیل میوه های پسته برای نسل های بعدی در صورت نیاز بر اساس تراکم آفت و با نظر کارشناس	شخم و یخ آب زمستانه توصیه می شود.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه‌های برگ‌خوار <i>Ocneria terebynthina</i>	فوزالن®	EC 35%	۲ در هزار		شخم و یخ‌آب زمستانه توصیه می‌شود.
سوسک سرشاخه‌خوار <i>Hylesinus vestitus</i>	فنیترتینون تیاکلورپرید	EC 50% OD 24%	۱/۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار با ۲ در هزار روغن ولک	اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت با نظر کارشناس	هرس شاخه‌های ضعیف شده و خشک، تله‌گذاری آن‌ها و سپس معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود. فنیترتینون ۲/۵ تا ۲ در هزار + نفت سفید ۱۰ تا ۱۲ در هزار همراه با صابون مایع به مقدار ۳/۵ در هزار نیمه اول اردیبهشت با نظر کارشناس استفاده گردد. بررسی و آزمایش سموم جدید و کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.
کاپنودیس <i>Capnodis cariosa</i>					تقویت درختان با تغذیه مناسب و آبیاری کافی و به موقع توصیه می‌شود.
سرخرطومی پسته <i>Polydrosus davatchii</i>					شخم زمستانه باغ انجام شود.
زنبور طلایی مغزخوار <i>Megastigmus pistaciae</i> زنبور مغزخوار <i>Eurytoma plotnikovi</i>					بهترین راه مبارزه برداشت کامل محصول، جمع‌آوری و از بین بردن میوه‌های آلوده روی درختان و روی زمین در فصل زمستان است، چون این آفت به صورت لارو داخل میوه زمستان‌گذرانی می‌کند.
شپشک سرشاخه پسته <i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i>) شپشک تنه‌ای پسته <i>Melanaspis inopinatus</i>	اتیون®	EC 47%	۲ - ۱/۵ در هزار + ۰/۵ درصد روغن	اوایل اردیبهشت با مشاهده ۵۰٪ پوره‌های سن یک	نوبت دوم مبارزه با نظر کارشناس و برحسب نیاز با ۱ - ۰/۵٪ روغن به فاصله ۱۰-۱۵ روز از سمپاشی اول انجام شود. استفاده از کود پتاس و تقویت درخت در کاهش جمعیت آفت موثر است.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری لکه‌برگی آلترناریایی <i>Alternaria alternata</i> <i>Alternaria tenuissima</i> <i>Alternaria</i> spp.	کاپتان® دی متومورف + پیراکلواستروبین	WP 50% DF 18.7%	۳ در هزار ۰/۷۵ در هزار		هرس شاخه‌های مجاور سطح زمین، حذف علف‌های هرز با توجه به شرایط باغ، مدیریت آبیاری و عدم تاخیر در برداشت توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
پوسیدگی فیتوفتورایی ریشه و طوقه (گموز پسته) <i>Phytophthora</i> spp.	مخلوط بردو® اکسی‌کلورمس® فوزتیل آلومینیوم نمک‌های مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	WP 35% WG 80% WP 80% SL 60%	۴ درصد محلول ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۲/۵ در هزار	در زمان مشاهده آلودگی	مدیریت دقیق آبیاری و کاهش مدت زمان اشباع شدن خاک، کنار زدن خاک اطراف طوقه درخت تا روی ریشه‌های اصلی (ایجاد آغلو در کنار تنه درختان)، استفاده از پایه‌های متحمل، تراشیدن بافت‌های آلوده ناحیه طوقه در درختان آلوده شده با آلودگی کمتر از ۵۰٪ و معذوم کردن نواحی آلوده و ضدعفونی محل با قارچ‌کش‌های مناسب، حذف و ریشه‌کشی درختان بیمار خشک شده و ضدعفونی محل درخت با قارچ‌کش‌های مناسب توصیه می‌شود. آزمایش مقایسه اثر قارچ‌کش‌های مختلف برای کنترل بیماری ضروری است.
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته <i>Paecilomyces variotii</i> <i>Cytospora</i> spp. <i>Natrassia magiferae</i>					هرس شاخه‌های آلوده، آبیاری مناسب و به موقع درختان، اصلاح وضعیت خاک، تقویت درختان با تغذیه مناسب و کنترل به موقع آفات مانند شپشک و سوسک‌های پوست‌خوار توصیه می‌شود.
نماتد مولد غده ریشه (ریشه گرهی) <i>Meloidogyne</i> spp.	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۱۵ - ۱۰ گرم در هر مترمربع سایه‌انداز درختان نوبت اول: پس از برداشت میوه نوبت دوم: در اواخر بهمن‌ماه و اوایل اسفندماه		تهیه نهال گواهی شده از نهالستان‌های سالم، استفاده از پایه‌های متحمل، جلوگیری از انتقال خاک و ادوات کشاورزی از قسمت‌های آلوده به سالم، بهبود وضعیت خاک‌های سبک و شنی با مشاوره مراجع ذیصلاح، بهبود تغذیه گیاه به خصوص از نظر پتاسیم با نظر کارشناس، خودداری از کاشت گیاهانی مانند گوجه‌فرنگی، بادمجان، فلفل و کدوئیان در مجاورت نهالستان و داخل باغ‌های پسته و کنترل علف‌های هرز مانند تاج‌ریزی که به شدت به این نماتدها آلوده می‌شوند توصیه می‌شود. انجام تحقیقات به منظور دستیابی به روش‌های دقیق و عملی مبارزه ضروری به نظر می‌رسد.

نام محصول: پسته					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> ارزن وحشی <i>Setaria viridis</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> خارستر <i>Alhagi persarum</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> علف خرس یا کاتوس <i>Cynanchum acutum</i> اسفند <i>Peganum harmala</i> گونه‌های شور <i>Salsola spp.</i> شور کاکلی <i>Suaeda altissima</i> گل قاصد <i>Taraxacum officinale</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر	SL41% SL20% EC 48%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر ۲/۷ - ۲ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی برای تراکم ۵ - ۱ بوته کاتوس در متر مربع ۲ لیتر و برای تراکم بیش از ۵ بوته کاتوس در متر مربع ۲/۷ لیتر	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تنه نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲-۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک‌ساله می‌باشد. مصرف فری گیت (۵٪) و سولفات آمونیوم (۲٪) باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۶ - ۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰-۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. برای کنترل علف خرس ۲ بار سمپاشی توسط گلیفوزیت هر بار در مرحله ۱۰ سانتی‌متری آنرا در طول فصل مهار می‌کند. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در نظر گرفته شد. جهت کنترل کاتوس با علف کش تری کلوپیر بوتوکسی اتیل استر سه بار سمپاشی در مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری و دو مرتبه تکرار سمپاشی پس از رشد مجدد کاتوس و رسیدن دوباره به مرحله ۲۰ - ۱۵ سانتی متری توصیه می‌شود.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصيه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک خرما <i>Ommatissus lybicus</i>	مالاتیون استامی پرید* فلوپیرادیفوران ماترین	EC 57% SP 20% SL 20% SL 0.3%	۳ - ۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۱/۵ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی: رعایت فاصله کاشت و حذف پاجوش‌های اضافی، تغذیه مناسب، هرس مناسب مناسب درختان، هرس برگ‌های پایین بعد از تخم‌گذاری زنجرک در تیرماه، کنترل مکانیکی (پوشش خوشه خرما)، استفاده از نوار یا تله زردرنگ چسبنده به منظور جلب حشرات کامل توصیه می‌شود. کاربرد پودر میکرونیزه ۷ درصد در کنترل زنجرک خرما در نسل اول توصیه می‌شود. استفاده از روغن های معدنی در مرگ و میر تخم ها و کاهش جمعیت پوره ها موثر است.
کرم میوه‌خوار خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	مالاتیون هگزافلومورون*	EC 57% EC 10%	۳-۲/۵ در هزار ۰/۶ در هزار	بر اساس موازین پیش آگاهی	
شپشک سفید خرما <i>Parlatoria blanchardi</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	اردیبهشت‌ماه، آبان و آذرماه بر اساس موازین پیش آگاهی	با توجه به وجود حشرات مفید معمولاً سمپاشی توصیه نمی‌شود. در بهار با روغن به میزان ۱٪ و در زمستان با روغن به میزان ۳-۲٪ روی درختان جوان و کوتاه سمپاشی زمینی توصیه می‌شود. هرس نیز در کنترل آفت موثر می‌باشد.
شپشک شفاف خرما <i>Fiorinia florinae</i>	مالاتیون	EC 57%	۳ - ۲/۵ در هزار	آبان و آذرماه آبان و آذرماه	مبارزه مانند شپشک سفید خرما می‌باشد.
سوسک شاخدار (خرما) <i>Oryctes spp.</i>				اسفند تا پایان مهرماه	کاربرد طعمه سموم به مقدار مورد نیاز در هکتار توصیه می‌شود. رعایت بهداشت نخلستان، هرس به موقع، عدم آبیاری بی‌رویه و مبارزه مکانیکی در کاهش خسارت موثر است.

نام محصول: نخیلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه گردآلود خرما <i>Oligonychus afrasiaticus</i>	تترادیفون فنازاکوین* هگزیز تیازوکس* فن پیروکسی میت*	EC 7.52% SC 20% EC 10% SC 5%	۲/۵ - ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۳ در هزار	اواسط خرداد تا اوایل مردادماه	سمپاشی با نظر کارشناس صورت گیرد. آب پاشی در روز در کاهش خسارت موثر می باشد.
سوسک چوبه خوار خرما <i>Pseudophilus testaceus</i>					اصول به زراعی مانند تقویت درخت (کود و آبیاری منظم) و دادن ماسه پای درخت توصیه می شود.
موریانه <i>Microcerotermes diversus</i>	فیبرونیل فیبرونیل لامبدا سای هالوترین*	EC 2.5% SC 2% SC 5%	۱ در صد ۱ درصد ۱ در صد	پاییز و زمستان	محلول پاشی تنه و پودر پاشی ۱۰-۵٪ خاک پای درخت، انهدام علف های هرز و علف های خشک، تقویت درخت، آبیاری منظم، شخم سالانه پای درخت توصیه می شود.
سوسک سرخرطومی حنایی خرما <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	فسفید آلومینیوم*	Plate 56%	۰/۵ تا ۱ عدد قرص ۳ گرمی برای هر دالان لاروی	به محض مشاهده خسارت آفت	۱- جلوگیری از هرس و زخمی کردن درختان خرما در ماه های گرم سال ۲- رعایت فاصله مناسب کاشت ۳- عدم کشت محصولات با نیاز آبی بالا در زیر درختان خرما ۴- تله فرمونی برای شکار انبوه آفت بر اساس دستورالعمل ۵- اعمال مقررات قرنطینه ای
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما <i>Mauginiella scattae</i>	اکسی کلوروس	WP 35%	۲ در هزار	اوایل بهار قبل از باز شدن گل آذین	جمع آوری بقایای گل آذین و غلاف آلوده از روی نخل ها، هرس برگ و ترکیب درختان پس از برداشت میوه در اواخر تابستان و اوایل پاییز، سوزاندن بقایا، تقویت نخل ها با آبیاری منظم و کوددهی بر اساس میزان توصیه شده انجام شود.

نام محصول: نخيلات					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسيون	مصرف در هكتار	زمان مبارزه	ملاحظات
خشکیدگی خوشه‌های خرما					تعدیل اثرات محیطی بر روی نخل‌ها، کاهش شدت عارضه با پوشاندن خوشه‌ها با پوشش‌های حصیری، کتفی، گونی و پارچه توری، مدیریت آبیاری، میانه‌کاری، تنک کردن خوشه، تقویت درختان با کودهای آلی و شیمیایی توصیه می‌شود. تحقیقات بیشتر به منظور تعیین عامل عارضه پیشنهاد می‌شود.
بیماری پوسیدگی ریشه خرما <i>Fusarium spp.</i>					تقویت درختان به ویژه کاهش مصرف ازت و افزایش مصرف پتاسیم، شخم مرتب باغ و ایجاد زهکش در خاک‌های سنگین، مدیریت آبیاری، عدم احداث نخلستان در زمین‌های تحت کشت محصولات سبزی و جالیز یا آیش به مدت چند سال توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> خارشتر <i>Alhagi persarum</i> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> گونه‌های بروموس <i>Bromus spp.</i> قیاق <i>Sorghum halepensis</i>	گلیفوزیت گلو فوسینت آمونیوم	SL41% SL20%	۱۲ - ۴ لیتر ۱۰ - ۵ لیتر	بعد از رویش علف‌های هرز در حداکثر رشد، هنگام اوایل گل‌دهی مراحل اولیه رویش (حداکثر ۱۰ - ۵ سانتی متری)	گلیفوزیت توسط بافت‌های سبز جذب می‌شود در باغات جوان که تته نهال سبز است به این مسئله کاملاً توجه شود. میزان مصرف گلیفوزیت ۱۲ - ۶ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز دائمی و ۴ - ۲ لیتر در هکتار برای علف‌های هرز یک ساله، مصرف فوری گیت (۴ لیتر در هکتار) و سولفات آمونیوم به میزان ۲/۲ باعث کاهش دز گلیفوزیت می‌گردد (۵ لیتر در هکتار). گلو فوسینت آمونیوم مقدار مصرف آن ۱۰ - ۵ لیتر در هکتار بسته به نوع علف هرز و مرحله رویشی آن می‌باشد و از مصرف آن در درختان کمتر از یک سال خودداری شود. میزان مصرف آب برای گلو فوسینت آمونیوم ۵۰۰ لیتر و برای گلیفوزیت ۲۰۰ لیتر در هکتار در نظر گرفته شد. برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ استفاده از باریک‌برگ‌کش‌های ثبت شده قابل توصیه است. میانه‌کاری در نخلستان‌ها مانند یونجه، جو و سایر محصولات در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.

نام محصول: انار					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم گلوگاه انار <i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> کرم به <i>Euzophera bigella</i>	کانولن	WP	۵۰ در هزار		مدیریت تلفیقی (IPM) شامل: ۱- مبارزه مکانیکی (جمع‌آوری و انهدام انارهای آلوده در تمام طول فصل رشد و پس از برداشت و در انبار) ۲- پرچم زدایی میوه‌های انار ۶ - ۵ هفته بعد از ظهور اولین گل ۳- مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما (سوش محلی) با توجه به دستورالعمل ۴- استفاده از فرمون طبیعی جهت ردیابی ۵- مدیریت علف‌های هرز چندساله و آبیاری منظم ۶- استفاده از کانولن جهت مبارزه با کرم گلوگاه و کاهش خسارت آفتاب‌سوختگی در قالب مدیریت تلفیقی، توام با روش پرچم زدایی، به فاصله هر ماه یکبار و طی چهار نوبت (از نیمه خرداد تا نیمه شهریور) توصیه می‌شود.
شته انار <i>Aphis punicae</i>	دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	WSC65%	۲ در هزار		باقی گذاشتن پاجوش‌ها تا اواخر بهار به عنوان تله و حذف آن‌ها در آخر بهار توصیه می‌شود. به لحاظ نقش ارزنده پرده‌انورها در کنترل شته، سمپاشی توصیه نمی‌شود.
کرم طوقه انار <i>Hesperophanes sericeus</i>					رعایت اصول باغبانی، آبیاری به میزان کافی و تامین مواد غذایی مورد نیاز گیاه توصیه می‌شود.
کنه انار <i>Tenuipalpus punicae</i>	تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	EC 80 %	۲/۵ در هزار		به لحاظ نقش ارزنده پرده‌انورها در کنترل کنه، سمپاشی توصیه نمی‌شود. آبیاری به موقع جهت جلوگیری از هر گونه تنش آبی و عدم کشت مخلوط انار با سایر درختان میزبان رعایت گردد.
لکه برگ و میوه انار <i>Colletotrichum sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Cercospora sp.</i>					
اسکب انار <i>Elsinoe punicae</i>	اکسی کلرومس* مخلوط بردو* اکسید مس* ایپرودیون + کاربندازیم* تیوفانات متیل* کاپتان*	WP 35% S C ۱۸% WG 75% WP 52.5% WP 70% WP 50%	۳ در هزار ۱ درصد ۲/۵ در هزار ۱/۵ در هزار ۰/۶ در هزار ۳ در هزار	در مرحله قبل از تورم جوانه ها در مرحله ظهور کامل برگ‌ها مرحله تشکیل میوه در صورت مشاهده لکه های سیاه روی میوه های جوان	کنترل زراعی و بهداشت گیاهی (بهداشت باغ، تغذیه مناسب باغ، استفاده از ارقام مقاوم، هرس درختان و مدیریت کف باغ) رعایت گردد. پس از ظهور ۸۰ درصد گل های اول در باغ های دارای سابقه بیماری، سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ با دز ۵ در هزار الزامی است. در زمان ظهور گل های دوم (۵۰ درصد) سمپاشی با مخلوط بردو SC ۱۸٪ با دز ۵ در هزار تکرار شود، در این مرحله اکسید مس WP ۷۵٪ با دز ۲/۵ در هزار را نیز می توان به کار برد.
آفتاب‌سوختگی انار	کانولن	WP	۵۰ در هزار		انجام هرس اصولی و صحیح، رعایت فاصله و جهت مناسب ردیف‌های کاشت، آبیاری و کوددهی متعادل و پرهیز از کاشت مخلوط درختان توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این مورد پیشنهاد می‌گردد.
نماتد مولد غده ریشه انار <i>Meloidogyne incognita</i>	فلوپیرام	SC 40%	۵۰۰ میلی لیتر برای روش آبیاری قطره ای و ۶۲۵ میلی لیتر برای روش غرقابی در دو نوبت به فاصله یک ماه		رعایت نکات بهداشتی در تولید نهال و جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام آزمایشات لازم پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: توت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80%	۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپاللا، هرس درختان آلوده و تنه برکردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاع توصیه می‌شود. (مراجعه به آفات زیتون)
خشکیدگی سرشاخه توت <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	ایپرودیون+ کاربندازیم	WP 52.5%	۱ در هزار	هفته اول اردیبهشت	مبارزه شیمیایی به محض ظهور اندام جنسی قارچ به فواصل ۱۰-۷ روز از هم (۲ نوبت در صورت ضرورت)، هرس سرشاخه‌های خشکیده قبل از افتادن اسکروت‌های قارچ روی خاک (اواخر خرداد) توصیه می‌شود.
کپک خاکستری <i>Botrytis cinerea</i>					
پوسیدگی ریشه و طوقه فوزاریومی <i>Fusarium spp.</i>					
نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سپردار بنفش <i>Parlatoria oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و تکرار سمپاشی هر ۱۵ روز یکبار	به علت داشتن دشمنان طبیعی موثر در زیتون‌کاری‌ها سمپاشی توصیه نمی‌شود ولی در صورت نیاز روغن‌پاشی زمستانه و تابستانه (۱ درصد) انجام گیرد.
شپشک سیاه زیتون <i>Saissetia oleae</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۳ - ۲ درصد	هنگام خروج پوره‌ها و قبل از تشکیل پوسته حفاظتی در صورت نیاز طبق نظر کارشناس هر ۲۰ - ۱۵ روز سمپاشی تکرار شود.	انجام هرس پاییزه، رعایت بهداشت باغات، کاهش مصرف کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، انجام عملیات روغن‌پاشی در اواخر پاییز و در زمستان به میزان ۲٪ علیه پوره‌های زمستان‌گذران در زمان عدم فعالیت دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. برای حفظ دشمنان طبیعی حتی‌الامکان از سمپاشی خودداری شود. ضدعفونی قلمه‌ها به صورت غوطه‌وری آن‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم فسفره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن (طبق دستورالعمل) انجام شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پسیل زیتون <i>Euphyllura olivina</i>	مالاتیون روغن پاشی زمستانه	EC 57 % O 80 %	۲ در هزار ۲ - ۱ درصد	نوبت اول در آخر زمستان و قبل از شروع تخم‌ریزی و دیگری در موقع ظهور حداکثر پوردها و قبل از ترشح مواد مومی	انجام هرس بهاره و پاییزه، حذف پاجوش‌ها و ترک‌ها در تابستان و پاییز _ زمستان. عدم کاربرد کودهای نیتروژنه، انجام آبیاری در حد نیاز گیاه، تقویت درختان از طریق عملیات زراعی مثل شخم و کوددهی، کاربرد روغن در نیمه دوم و سوم بهمن‌ماه به میزان ۲ درصد و در صورت از دست دادن این زمان در نیمه دوم اسفندماه به میزان ۱ درصد توصیه می‌شود. سمپاش مناسب جهت پاکسازی موم‌ها به کاربرده شود. حفظ دشمنان طبیعی مورد تاکید است.
شپشک سفید توت <i>Pseudauleacaspis pentagona</i>	روغن ۸۰٪ در ۲۰ لیتر آب	O 80 %	۱ درصد	هنگام خروج پوردها	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپاللا (۱۰ - ۵ شاخه ۵۰ سانتی‌متری) طبق دستورالعمل، هرس درختان آلوده و تنه‌بردن درختان از قسمت‌های پایین اشعاب توصیه می‌شود.
مگس زیتون <i>Bactrocera oleae</i>	طعمه‌پاشی شامل: مالاتیون®+ پروتئین هیدرولیزات دیمتوات®+ پروتئین هیدرولیزات دلنامترین®+ پروتئین هیدرولیزات	EC57% EC40% EC2.5% ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	۲ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت) ۱ در هزار ۵ - ۲ درصد (بسته به غلظت)	بر اساس تعداد حشرات بالغ به‌دام افتاده در تله‌های زرد چسبیده + فرمون طبق دستورالعمل	روش‌های دیگر مدیریت شامل شخم زمستانه (در صورت امکان) زیر درختان برای نابودی شفییره‌ها، برداشت زودهنگام میوه برای فرار از اوج آلودگی، جمع‌آوری و انهدام میوه‌های آلوده، استفاده از تله‌های مکفیل همراه پروتئین هیدرولیزات و مالاتیون برای جلب حشرات بالغ و تله‌های زرد چسبیده + فرمون (۱۵ - ۱۰ تله در هکتار) و یا کارت زرد طبق دستورالعمل می‌باشد.
شب پره جوانه‌خوار زیتون <i>Palpita unionalis</i>	دیمتوات®	EC40 %	۱ در هزار	در بهار زمانی که پنج درصد از برگ‌های درخت توسط لاروها خورده شده باشند.	حذف پاجوش‌ها، حذف سرشاخه‌ها و برگ‌های آلوده، جلوگیری از انتقال نهال‌های آلوده به سایر مناطق، غوطه‌وری نهال‌ها در محلول ۱/۵ - ۱ در هزار سموم قسقره آلی مانند مالاتیون همراه یک درصد روغن به مدت پنج دقیقه توصیه می‌شود.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شب پرده‌های چوبخوار زیتون <i>Euzophera pinguis</i> <i>Euzopherodes vapidella</i>	مالاتیون®+ روغن‌های معدنی	EC57%	۱/۵ لیتر سم + ۲ لیتر روغن + ۱۰۰۰ لیتر آب (به تنه و شاخه‌های آلوده مالیده شود).	پس از تفریغ تخم و قبل از نفوذ لارو سن اول به درون پوست درخت	هرس و سوزاندن شاخه‌های شدیداً آلوده درختان، جلوگیری از زخمی شدن درختان، استفاده از چسب‌های هرس و یا سموم مسی روی زخم‌های هرس و آسیب‌های ناشی از چونندگان، عملیات زراعی برای جلوگیری از تخم‌گذاری آفت و نفوذ لاروهای جوان به درون پوست، تقویت درختان و پاشیدن محلول آهکی (۴۰ - ۳۰ کیلوگرم آهک + ۱۰۰ لیتر آب + یک کیلو نمک طعام) روی تنه‌های درختان توصیه می‌شود.
کرم خراط یا پروانه فری <i>Zeuzera pyrina</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این آفت وجود ندارد.				به ندرت خسارت می‌زند، در صورت مشاهده خسارت مطابق درختان میوه سردسیری اقدام گردد (مراجعه به صفحه ۲۲).
کنه‌های گالزا <i>Aceria oleae</i> <i>Oxycenus niloticus</i>					استفاده از نهال‌های سالم برای احداث باغ و ضدعفونی نهال طبق دستورالعمل انجام شود.
موش شکول <i>Glis glis caspicus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	شکار و جمع‌آوری در فصل خواب (مبارزه مکانیکی) توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
موش کور <i>Ellobius fuscocapillus</i>	فسفردوزنگ آنتی‌کواگولانت‌ها		۱۵۰ - ۱۰۰ گرم در هکتار طعمه ۲٪ طبق نظر کارشناس	در طول سال بر اساس تراکم	جهت مبارزه می‌توان مانند موش کلاهو از سموم تصعیدی نیز استفاده نمود. این موش در زعفران‌کاری‌ها نیز ایجاد خسارت می‌کند.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری ورتیسیلیوم زیتون <i>Verticillium dahliae</i>					سایر روش‌های مدیریت شامل ضدعفونی خاک قبل از کشت (آفتاب‌دهی و گازدهی)، استفاده از ارقام مقاوم (<i>Arbequina</i> ، <i>Frantoio</i> و <i>Oblonga</i>)، اقدامات زراعی مانند تنظیم کوددهی (استفاده از کودهای پتاسه) و آبیاری منظم، جلوگیری از قلیایی شدن خاک و کشت نهال‌های عاری از بیماری، عدم کشت گیاهان حساس به بیماری از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Solanaceae</i> و <i>Cucurbitaceae</i> در کنار درختان زیتون و حذف علف‌های هرز میزبان بیماری، همچنین حذف بقایا و از جمله ریشه‌های قدیمی درختان، جلوگیری از انتقال بقایا و خاک آلوده بین باغات و مزارع توسط آب آبیاری و ماشین‌آلات کشاورزی، جلوگیری از زخمی شدن گیاه هنگام شخم اطراف درختان و در این صورت تیمار محل زخم با استفاده از ترکیبات مسی و یا چسب باغبانی، عدم کشت زیتون در خاک‌های دارای سابقه آلودگی و کنترل نماتدهای گیاهی به خصوص نماتدهای ایجاد کننده زخم ریشه می‌باشد.
بیماری لکه طاروسی زیتون <i>Spiloea oleaginea</i>	اکسی‌کلوروس* مخلوط بردو*		۳ در هزار ۱ در صد	سمپاشی قبل از شروع بارندگی‌ها	سایر روش‌های مدیریتی شامل خودداری از کشت نهال در خاک‌های پوک و مرطوب و حفظ فاصله بین درختان، هرس درختان برای ایجاد تهویه مطلوب، تهیه قلمه از درختان سالم، استفاده از مواد واسطه‌ای کشت سالم و ضدعفونی شده برای ریشه‌دار نمودن آن‌ها، عدم استفاده از کودهای ازته که باعث برگ را نازک و لطیف‌تر نموده و در برابر بیماری مقاومت کمتری نشان می‌دهند، در صورت امکان جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها در مناطق آلوده، استفاده مطلوب و متوازن از کودهای شیمیایی و افزایش مقاومت درخت، کشت ارقام مقاوم و جلوگیری از ایجاد کمبود پتاسیم می‌باشد.
بیماری‌های پوسیدگی ریشه زیتون <i>Nectria haematococca</i> (<i>Fusarium solani</i>) <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) (<i>Corticium solani</i>) <i>Macrophomina phaseolina</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					سایر روش‌ها شامل خودداری از کشت گیاهان حساس به بیماری‌های خاکزی (از جمله گیاهان خانواده‌های <i>Solanaceae</i> و <i>Cucurbitaceae</i>) در میان درختان زیتون، خودداری از کشت زیتون در خاک‌هایی که محصولات مختلف قبلاً توسط قارچ‌های خاکزی آلوده شده‌اند، کاهش شخم و در غیر این صورت شخم کم عمق برای جلوگیری از آسیب به ریشه‌ها، کاربرد متناسب کودهای شیمیایی و آبیاری منظم، استفاده از آبیاری جوی و پشته‌ای و یا قطره‌ای برای جلوگیری از تماس آب با طوقه درختان، سوزاندن شاخه‌های هرس‌شده طی هرس زمستانه، ضدعفونی و استفاده از قارچ‌کش‌های سیستمیک برای محافظت از زخم‌های هرس و غیره، خارج نمودن و سوزاندن درختان تضعیف شده، تغییر خاک درون چاله‌های کشت، قبل از کشت مجدد در آن محل، در شروع آلودگی (آغاز زرد شدن) توصیه می‌شود. در صورت آلوده بودن نهال‌ها به نماتد مولد غده ریشه، کنترل آن از اولویت برخوردار است.

نام محصول: زیتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه زیتون <i>Armillaria mellea</i> (<i>Armillariella mellea</i>)	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده زیتون وجود ندارد.				جلوگیری از وارد شدن تنش‌های مختلف مانند زخمی شدن ریشه‌ها توسط ادوات و چوندگان و تنش‌های آبی، جلوگیری از احداث باغ در اراضی آلوده، خودداری از انجام واکاروی در باغات قدیمی آلوده، حذف درختان به ظاهر سالم اطراف درختان آلوده، ضدعفونی خاک آلوده (توسط سولاریزاسیون و گازدهی)، به صفحه ۲۸ مراجعه گردد.
نماتدهای باغات زیتون <i>Meloidogyne spp.</i> <i>Tylenchulus semipenetrans</i>	سموم شیمیایی خاصی برای کنترل این بیماری در باغات آلوده وجود ندارد.				سایر روش‌های مدیریت شامل احداث نهالستان در مناطق سالم و عاری از آلودگی به نماتد، رعایت اصول بهداشت نباتی از جمله جلوگیری از ورود نهال، ماشین‌آلات، ادوات و کارگرهای مشکوک به محل آلودگی، استفاده از بستر پرلیت برای ریشه‌زایی و یا مخلوط ضدعفونی شده پرلیت با مواد دیگر نظیر ماسه، جلوگیری از هرگونه تنش آبی با آبیاری منظم، ضدعفونی بستر خاک گلدان و بستر ریشه‌زایی قبل از کشت نهال با گاز متیل‌بروماید و یا واپام، جلوگیری از تماس ریشه‌های خارج شده از گلدان‌های پلاستیکی با خاک آلوده نهالستان، جداسازی نهال‌های مشکوک و آلوده و تیمار آنها با سموم نماتدکش توصیه شده، خودداری از هرگونه نقل و انتقال نهال‌های آلوده قبل از سالم‌سازی آنها، از بین بردن علف‌های هرز پهن‌برگ و خودداری از کاشت سایر میزبان‌های نماتد مولد غده در محوطه نهالستان می‌باشد.
نام محصول: چای					
کنه قرمز پاکوتاه <i>Brevipalpus obovatus</i>	تترادیفون پروپارزیت	EC 7.52% EC 57%	۲ - ۱ در هزار ۱/۲ - ۱ در هزار	با نظر کارشناس	مصرف تترادیفون با ۱٪ روغن نتیجه بهتری دارد.
شپشک‌های آردآلود خانواده <i>Pesecoccidae</i> <i>Pseudococcus viburni</i> (<i>Pseudococcus affinis</i>)	مالاتیون	EC 57%	۲ در هزار	اواخر اردیبهشت و اواخر تیرماه	معمولاً مبارزه بیولوژیکی با کریپتولموس، آفت را کنترل می‌کند. در صورت طغیان شدید سمپاشی با احتیاط کامل و زیر نظر کارشناس انجام گیرد. سموم با روغن به میزان ۱ - ۰/۵٪ مصرف شود.

نام محصول: چای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه <i>Pestalotiopsis spp.</i> <i>Corticium rolfsii</i> (<i>Sclerotium rolfsii</i>)					آبیاری برحسب نیاز، عدم کشت متراکم و زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در این زمینه پیشنهاد می‌شود.
نماتد زخم ریشه چای <i>Pratylenchus loosi</i>	کادوزفوس فنامیفوس	G 10% G 10%	۵ گرم برای هر بوته ۵ گرم برای هر بوته	استفاده با نظر کارشناس	
نام محصول: انجیر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی انجیر <i>Eotetranychus hirsti</i>					با مشاهده خسارت بر روی برگ با نظر کارشناس از سموم کنه کش رایج استفاده گردد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
کنه اریوفید <i>Eriophyes ficus</i>					با مشاهده اولین علامت خسارت روی برگ، مبارزه سریعاً با کنه کش‌های رایج با نظر کارشناس و اول صبح انجام گیرد. از مصرف پروپارزیت روی انجیر خودداری گردد.
مگس میوه انجیر <i>Lonchaea aristella</i> (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	پرمترین *	EC 25%	۰/۸ در هزار		بهترین راه مبارزه با آفت فوق شخم زدن پای درختان در زمستان می‌باشد.
بید انجیر (برگ خوار) <i>Choreutis nemorana</i> (<i>Simaethis nemorana</i>)	دیفلوبنژورون *	WP 25%	۰/۳ در هزار		برگ‌های خزان شده پای درختان در زمستان شخم زده شود و در صورت افزایش جمعیت آفت از روغن پاشی بهاره یا از حشره کش یادشده استفاده گردد.
نام محصول: چغندر قند					
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات پروپارزیت سولفور *	EC 25% EC 57% WP 90%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر ۴ کیلوگرم	با دیدن ۵ تا ۷ کنه در مراحل فعال در هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح و در زیر برگ و به صورت همگانی انجام گیرد. تناوب سمپاشی باید رعایت شود. مبارزه لکه‌ای در صورتی که آفت سراسری نباشد. در صورت هم‌زمانی با سفیدک می‌توان از گوگرد استفاده کرد. حذف علف‌های هرز حاشیه مزارع نیز توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کک چغندر <i>Chaetocnema tibialis</i>	مالاتیون® فوزالن تیامتوکسام	EC 57% EC 35% FS 35 %	۱/۵ لیتر ۲-۲/۵ لیتر ۷۵۰ میلی لیتر برای ضد عفونی یکصد کیلوگرم بذر	نوبت اول: در مرحله دوبرگی حقیقی چغندر قند و مشاهده خورده شدن مدور برگ‌ها با نظر کارشناس نوبت دوم: تا زمان ۶ برگی در صورت نیاز و با توجه به تراکم آفت با نظر کارشناس	شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ‌آب به صورت همگانی در منطقه، تناوب زراعی، حذف علف‌های هرز میزبان مانند سلمک، ترشک و بوته‌های چغندر قند خودرو در بهار، آبیاری منظم و تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی توصیه می‌شود.
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه) <i>Conorrhynchus brevisrostris</i>	فوزالن	EC 35%	۲-۲/۵ لیتر	در صورت امکان و بر حسب موقعیت منطقه کاشت چغندر قند در اولین فرصت انجام شود. شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، تناوب میزبان، عدم کشت در زمین‌های شنی، آبیاری مرتب و به موقع زراعت، وجین و از بین بردن علف‌های هرز سلمک، علف‌شور و خرفه در بهار توصیه می‌شود.	
کرم‌های طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis exclamationis</i>	آلفاسایپر مترین آلفاسایپر مترین امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	SC 10% EC 10% SC 9% —	۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۱۰۰ میلی لیتر طعمه مسموم ۴۰۰ میلی لیتر طبق پرچسب	مرحله اولیه رشد بوته‌های چغندر و با توجه به توصیه‌های پیش‌آگاهی و مشاهده بوته‌های قطع شده و استفاده از تله‌های فرمونی	شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه، حذف علف‌های هرز و طعمه‌پاشی برای کنترل لاروهای زمستان‌گذران به صورت لکه‌ای (برای هر هکتار حدوداً ۵۰ کیلوگرم سبوس است، طعمه فوق شامل ۳ تا ۵ کیلوگرم سم و ۱۰۰ کیلوگرم سبوس می‌باشد). آلفاسایپر مترین را در حدود ۵۰ لیتر آب حل و با مقدار ۱۰۰ کیلوگرم سبوس گندم مخلوط و سپس در سطح مزرعه و اطراف بوته‌های آلوده پخش شوند.
خرطوم بلند (سرخرطومی دمی‌رگ) <i>Lixus incanescens</i>					مبارزه با حشره کامل قبل از تخم‌ریزی، شخم عمیق پس از برداشت محصول، یخ‌آب زمستانه و وجین علف‌های هرز خرفه و سلمک در بهار در خارج یا حاشیه مزرعه توصیه می‌شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بید چغندر (لینا) <i>Scrobipalpa ocellatella</i> (<i>Phthorimaea ocellatella</i>)				اوایل تابستان قبل از تشکیل قشر سیاه‌رنگ در مرکز بوته و قبل از نفوذ لارو به داخل طوقه و همچنین ردیابی توسط تله‌های فرمونی	جمع‌آوری و از بین بردن بقایای چغندر پس از برداشت، شخم، یخ‌آب، چراندن پلافاصله بعد از برداشت و سیستم آبیاری بارانی در تقلیل جمعیت آفت موثر است.
پروندیا <i>Spodoptera littoralis</i>	پرمترین دلنامترین فن‌والریت	EC 25 % EC2.5 % EC 20 %	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ لیتر	به محض دیدن آفت ورودیابی بر اساس پیش‌آگاهی (تله فرمونی)	انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می‌شود.
مگس چغندر قند <i>Pegomya betae</i> (<i>Pegomya hyoscyami</i>)	مالاتیون	EC 57 %	۲ لیتر	مشاهده علامت مینوز در برگ‌ها	شخم عمیق بعد از برداشت، رعایت بهداشت مزرعه و حذف علف‌های هرز میزبان توصیه می‌شود. معمولاً نیازی به سمپاشی جداگانه ندارد، در صورت نیاز تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد صورت گیرد.
کرم برگ‌خوار چغندر قند (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن پیریدالیل <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> اسپینوساد® ایندوکساکارب® تیودیکارب® پرمترین امامکتین بنزوات تیودیکارب لامبدا سای هالوتترین	EC 35 % EC50% — SC 24 % SC 15 % DF 80 % EC 25 % EC 2.3 % SC 35 % CS 10 %	۲ لیتر ۱۵۰ میلی‌لیتر در سنین ۱ و ۲ لاری طبق برچسب ۴۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ میلی‌لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۰/۴ لیتر ۱/۴ لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر	انجام پیش‌آگاهی (تله‌های فرمونی)	سمپاشی در حالت طغیان آفت توصیه می‌شود. شخم عمیق پس از برداشت، کشت زودهنگام و به موقع، حذف علف‌های هرز و یخ‌آب زمستانه مورد تاکید است. یکبار در فصل زراعی و در تناوب با سایر حشره کش ها

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
زنجرک سبز <i>Empoasca spp.</i> <i>Circulifer spp.</i> زنجرک ناقل کرلی تاپ <i>Neolittoratus spp.</i>	اکسی دیمتون متیل دیمتوات ایمیداکلوپرید تیامتوکسام	EC 25% EC 40% WS70% FS35%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر ۱ لیتر برای ضد عفونی یک صد کیلوگرم بذر	بر علیه پوره ها بر اساس پیش آگاهی	زنجرک ها بیشتر از نظر انتقال بیماری ها اهمیت دارند، لذا باید پراکنش و روند رشد جمعیت آنها را در سطح مزرعه زیر نظر داشت.
شته باقلا <i>Aphis fabae</i>	ایمیداکلوپرید* اکسی دیمتون متیل پی متروزین* پی متروزین*	SC 35% EC 25% WP 25% WG50%	۲۵۰ میلی لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تاکید است.
شته ریشه چغندر قند <i>Pemphigus fuscicornis</i> <i>Smynthuroides betae</i>				با مشاهده آلودگی روی ریشه (کلنی های شته با ترشحات سفید رنگ)	آبیاری مرتب مزرعه، تناوب حداقل یک ساله با گیاهانی غیر از خانواده <i>Chenopodiaceae</i>. اقدامات بهداشتی و عدم ورود خاک های آلوده از سایر مزارع توصیه می شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم جدید پیشنهاد می گردد.
پوسیدگی بنفش ریشه <i>Helicobasidium brebissonii</i> <i>(Rhizoctonia crocurum)</i>					تناوب زراعی با محصولات غیر میزبان، شخم عمیق، مبارزه با علف های هرز و آیش تابستانه با عملیات زراعی فراوان توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سفیدک پودری (سفیدک سطحی) <i>Erysiphe betae</i>	سولفور	WP 80-90%	۴ کیلوگرم	در بهار و اوایل پاییز به محض ظهور علامت آلودگی روی برگ	کنترل زراعی شامل کنترل علف های هرز، رعایت تعادل تغذیه گیاهی، کشت ارقام مقاوم، استفاده از آبیاری بارانی به جای نشتی توصیه می شود. دینوکاپ و تری دمورف را می توان قبل از شروع آلودگی هم استفاده کرد. در صورت موثر نبودن سمپاشی اول و بروز علامت جدید، می توان به فاصله ۱۵ تا ۲۰ روز بعد و حداکثر تا دو بار مبارزه شیمیایی را تکرار نمود. جهت جلوگیری از گیاه سوزی قارچ کش سولفور در هوای گرم استفاده نشود. بهترین زمان سمپاشی اوایل صبح در شرایط نسبتا خنک و بدون باد است.
	تری دمورف	EC 75 %	۰/۷۵ لیتر		
	دینوکاپ*	WP 18.25%	۱ کیلوگرم		
	اپوکسی کونازول	SC12.5%	۱ لیتر		
	تراکونازول	ME12.5%	۱ - ۰/۸ لیتر		
	تری فلوکسی استروبین + تیوکونازول	WG 75 %	۲۰۰ گرم		
	اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	SC 49/7%	۵۰۰ میلی لیتر		
پوسیدگی های ریشه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Fusarium</i> spp. <i>Phytophthora drechsleri</i> <i>Pythium aphanidermatum</i>					رعایت مسائل به زراعی: پرهیز از آبیاری بیش از حد، شخم عمیق، زهکشی مناسب مزارع، کشت در کرت های مرتفع، استفاده از سیستم آبیاری مناسب (بارانی)، کوددهی مناسب و کنترل علف های هرز توصیه می شود.
بیماری لکه برگی (سرکوسپورانی) <i>Cercospora beticola</i>	سایپروکونازول*	SL 10 %	۱ لیتر	به محض مشاهده اولین علامت بیماری	کنترل زراعی شامل استفاده از بذر گواهی شده، عدم کشت چغندر در مزارع با سابقه آلودگی، رعایت تناوب، کاشت ارقام مقاوم، استفاده بهینه از کودها، مدیریت آبیاری، جمع آوری و دفع بقایای آلوده و علف های هرز، افزایش فاصله بین ردیف ها و بوته ها و شخم زمین بلافاصله بعد از برداشت محصول توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد دستیابی به روش های مناسب مبارزه توصیه می شود. انجام تحقیقات در مورد ارقام مقاوم پیشنهاد می شود. در صورت هم زمانی با سفیدک در تلقیح با یکدیگر کنترل می شوند.
	کاربندازیم*	WP 60 %	۱ کیلوگرم		
	آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	SC 32.5%	۱ لیتر		
مرگ گیاهچه <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Pythium</i> spp. <i>Pleospora betae</i> (<i>Phoma betae</i>)	کاربوکسین تیرام ۱۰۶ BS strain <i>Bacillus subtilis</i> (روبین ۱)	WP 75 % WP	۲/۵ - ۲ در هزار ۲۰۰ گرم	قبل از کشت (خدد عفونی بذر)	در موقع کشت درجه حرارت خاک حداکثر ۲۰ درجه سانتی گراد باشد (اجتناب از کاشت عمیق بذر). کاربوکسین تیرام صرفاً جهت کنترل رایزوکتونیا موثر می باشد. انجام آزمایش برای دستیابی به سموم مناسب دیگر توصیه می شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری گال زگیلی <i>Physoderma leproides</i> <i>(Urophlyctis leproides)</i>					روی تاج و روی ریشه ایجاد گال می‌نماید. کشت زودهنگام، آبیاری بر اساس نیاز، جمع‌آوری و انهدام بوته‌های آلوده و گال‌ها بعد از برداشت و شخم عمیق توصیه می‌شود. انجام تحقیقات جهت دستیابی به روش‌های کنترل پیشنهاد می‌شود. این بیماری تنها از خوزستان گزارش شده است.
سفیدک داخلی (کرکی) <i>Peronospora farinosa</i> <i>(P. schachtii)</i>	کاپتان*	WP 50%	۳ کیلوگرم	به محض دیدن اولین علائم	برقراری تناوب زراعی، زهکشی مناسب و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری ریشه‌ریشی (ریزومانیا) <i>Rhizomania</i> <i>Beet necrotic yellow vein virus (BNYV)</i>					استفاده از ارقام مقاوم، کشت زودهنگام (از نیمه اسفند تا نیمه فروردین)، شخم عمیق، رعایت مسائل قرنطینه‌ای در جابجایی چغندر قند و خاک همراه غدد، جلوگیری از ورود ماشین‌آلات و دام آلوده، عدم استفاده از کود حیوانی و آبیاری غرقابی (در صورت امکان) توصیه می‌شود. ناقل این بیماری قارچ خاکزی <i>Polymyxa betae</i> است که می‌تواند تا ۱۲ سال در خاک باقی بماند، لذا تناوب کمتر از ۱۲ سال را نمی‌توان توصیه نمود.
پیچیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ) <i>Beet curly top virus</i>					مبارزه با ناقلین به صورت ضدعفونی بذر و کنترل شیمیایی حشرات ناقل، تأخیر در کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
نماتد سیستی چغندر قند <i>Heterodera schachtii</i>	متام سدیم*	SL 32.7%	۵۰ گرم در هر مترمربع خاک		رعایت تناوب، ضدعفونی خاک، حذف علف‌های هرز، استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود. در خاک های رسی و مرطوب یک ماه قبل از کاشت و در خاک های سبک ۱۵ روز قبل از کاشت از متام سدیم استفاده شود.

نام محصول: چغندر قند					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز یه‌ن‌یرگ</u> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پنیرک <i>Malva spp.</i> آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> توق <i>Xanthium strumarium</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	کلریدازون کلریدازون فن‌مدیفام دس‌مدیفام متامیترون فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت فن‌مدیفام + دس‌مدیفام + اتوفومازیت تری‌فلوسولفورون‌متیل	DF 65% ,WP65% SC50% EC 15.7% EC 15.7% SC 70% EC 18% EC27.4% DF 50%	۵ - ۴ کیلوگرم ۶ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۷ - ۵ لیتر ۳ لیتر ۴ لیتر در هکتار یا ۲ لیتر در هکتار در دو نوبت ۳ لیتر رجوع به توضیحات	قبل از جوانه‌زدن علف‌ها در ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است. مرحله کوتیلدونی	مخلوط کلریدازون + فن‌مدیفام + دس‌مدیفام بعد از جوانه‌زدن و در مرحله ۴ برگی چغندر به نسبت ۵-۴ لیتر یا کیلوگرم از هر کدام مصرف شود. درجایی که علف هرز غالب تاج‌خروس است، از دس‌مدیفام استفاده شود. کاربرد تری‌فلوسولفورون‌متیل مخلوط با فن‌مدیفام و مویان (۳۰ گرم تری‌فلوسولفورون‌متیل + ۲ لیتر فن‌مدیفام + ۲۰۰ میلی‌لیتر مویان) در مرحله کوتیلدونی چغندر و تکرار سمپاشی یک هفته بعد لازم است.
<u>علف‌های هرز انگله سس</u> <i>Cuscuta campestris</i> <i>Cuscuta spp.</i>	اتوفومزیت پروپیزامید	SC 50% SC 50%	۲ لیتر ۲/۵ لیتر		
<u>علف‌های هرز یاریک‌یرگ</u> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> گونه‌های خونی علف <i>Phalaris spp.</i>	فلوآزیفوب‌پی‌بوتیل سیکلوآت تری‌فلورالین + کلریدازون ستوکسیدیم هالوکسی‌فوب‌آرمتیل پروپاکونیز‌آفوب کونیز‌الوفوب‌پی‌اتیل فنوکسا‌پروپ‌پی‌اتیل کلتودیم کلوپیرالید	EC 12.5% EC 72.7% EC 48% + WP 65% EC 12.5% EC 10.8% EC 10% EC 5% EC12% EC12% SG 72%	۳ لیتر ۵ - ۴ لیتر ۲/۵ - ۲ لیتر + ۵ - ۴ کیلو ۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر ۲ - ۱/۵ لیتر ۱/۲ - ۱ لیتر ۱ - ۰/۸ لیتر ۰/۸ کیلوگرم	۵ - ۲ برگی قبل از کاشت مخلوط با خاک بعد از تنک در مرحله پنجه‌زنی علف‌ها پس‌رویشی کنترل علف هرز وایه	سیکلوآت باید با خاک مخلوط شود و همچنین روی بعضی از یه‌ن‌یرگ‌ها موثر است.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه‌های تارتن <i>Tetranychus urticae</i> <i>Tetranychus turkestanii</i>	پروپارزیت تترادیفون فن‌پروپاترین *	EC 57% EC 7.52% EC 10%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱ لیتر	در تیرماه یا مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ با نظر کارشناس و به هنگام طغیان کرم قوزه	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد و پوشش یکنواخت سم روی گیاه میزبان با سمپاش مناسب انجام شود. سمپاشی در اول فصل به خصوص در حاشیه مزارع انجام شود (به منظور پیشگیری) و لکه‌گیری انجام شود. در صورت طغیان، در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود. در مورد تکنیک‌های سمپاشی بررسی بیشتر توصیه می‌شود.
کرم قوزه پنبه <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب ایندوکساکارب اسپینوساد سایپرمترین پروفتنوس تیاکلوپرید + دلتامترین پیریدالیل <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> تیودیکارب آزادپراختین * لوفنورون	DF 80% SC 15% SC24% EC 40% EC40% OD 11% EC50% — WP 90% SC 53% EC 1% EC 5%	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱۷۵ میلی‌لیتر ۲/۵ لیتر ۱ لیتر ۳۰۰ میلی‌لیتر طبق برچسب ۱ در هزار ۱/۵ لیتر ۲ در هزار ۱ لیتر در هکتار یا ۲ در هزار با پایه اب ۵۰۰ لیتر	با توجه به دستورالعمل و پیش‌آگاهی	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبورهای تریکوگراما و براکون با توجه به دستورالعمل، و کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنبله پنبه آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک انجام شود. حشرات کامل بالثوری سبز به حشره‌کش ایندوکساکارب حساس هستند لذا زمان سمپاشی به گونه‌ای تنظیم شود که اوج خروج حشرات کامل بالثوری نباشد. انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفات پنبه تاثیر بسزایی دارد. شخم عمیق و آب تخت زمستانه، کشت بذور دلیته پنبه، کشت به موقع، ضدعفونی بذور، وجین به موقع علف‌های هرز و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود. توجه به مبارزه بیولوژیکی و توسعه آن مورد تاکید است. به جمعیت دشمنان طبیعی آفت، به خصوص در آخر فصل، هنگام سمپاشی توجه شود.
کرم طوفه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل رویش هم‌زمان با تفریق تخم	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار (کارادربنا) و پروانه گاما <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	سایپرمترین	EC 40%	۱۷۵ میلی‌لیتر	با توجه به پیش‌آگاهی و با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت، تاثیر بسزایی دارد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم خاردار پنبه <i>Earias insulana</i>	فیپرونیل	SC 5%	۱ لیتر		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، انجام عملیات مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه و حذف علف‌های هرز گاوپنبه و غوزک توصیه می‌شود. حتی‌الامکان از جابجایی و بش خودداری شود. (رعایت موازین قرنطینه ای) مناطق انتشار: خراسان رضوی، خراسان جنوبی، فارس، خوزستان، کرمان، سیستان و بلوچستان، اصفهان، تهران، قم، سمنان و کرمانشاه
	امامکتین بنزوات	SG 5.7%	۲۸۰ گرم		
	امامکتین بنزوات	WG 5.7%	۲۸۰ گرم		
مینوز برگ پنبه <i>Liriomyza trifolii</i>				بر اساس توصیه شبکه مراقبت و پیش آگاهی	عملیات زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت سال بعد موثر است. انجام آزمایشات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littroralis</i>	دلنامترین®	EC 2.5%	۷۵۰ میلی لیتر	با نظر کارشناس	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
	فوزالن®	EC 35%	۲ لیتر		
تریپس <i>Thrips tabaci</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 25%	۱- ۰/۵ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت	در صورت عدم ضد عفونی، حتماً یک نوبت سمپاشی برای مناطق آلوده انجام گیرد.
	دیمتوات	EC40%	۱ در هزار		
	تیو دیکارب	DF 80%	۵ در هزار		
	ایمیداکلوپرید	WS 70%	۵ در هزار		
	تیامتوکسام	FS 35%	۷ میلی لیتر برای یک کیلو بذر		
سنگ تخم پنبه <i>Oxycareus hyalinipennis</i> سن سبز پنبه <i>Nezara viridula</i> سنگ قوزه پنبه <i>Adelphocoris lineolatus</i> <i>Creontiades pallidus</i>	اکسی دیمتون متیل®	EC 25%	۱ لیتر	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش آگاهی)	یک نوبت سمپاشی حتماً انجام شود، بهترین زمان مبارزه با سنگ قوزه پنبه در تیرماه هم‌زمان با ورود سنگ در مزارع پنبه و تشکیل غنچه و قوزه است. در تراکم بالا ۲ تا ۳ نوبت سمپاشی در مرداد تا اوایل شهریورماه صورت پذیرد. بررسی و آزمایش سموم کم‌خطر توصیه می‌شود.
	ایمیداکلوپرید®	SC35%	۰/۲۵ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های پنبه <i>Aphis gossypii</i> <i>Aphis fabae</i> <i>Aphis craciphora</i> <i>Acyrtosiphon gossypii</i>	ایمیداکلوپراید اکسی‌دیمتون‌متیل پی‌متروزین پی‌متروزین	SC 35% EC 25% WP 25% WG 50%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بالثوری، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تأکید است.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i> عسلک پنبه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	پیری‌پروکسی‌فن بوپروگزین <i>Beauveria bassiana</i> تیامتوکسام + لامبداسای هالوترین	EC 10% SC 40% SC 7.16% ZC 22.10%	۰/۷۵ لیتر ۱/۲۵ لیتر ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm ۳۰۰ میلی‌لیتر	در صورت وجود ۳ تا ۵ حشره در برگ و بر اساس توصیه‌های شبکه‌های مراقبت و پیش‌آگاهی	رعایت اصول به‌زراعی و همچنین مصرف برگ‌ریزها در کاهش حملات آفت بسیار مؤثر است. کشت توام پنبه با سبزی و جالیز توصیه نمی‌شود و در جوار مزارع پنبه سبزی و جالیز کاشته نشود. کاربرد <i>Beauveria bassiana</i> تحت نظارت و در قالب روش‌های مدیریت تلفیقی توصیه می‌شود.
مرگ‌گیاچه (بیماری بذر و گیاچه) <i>Thanatephorus cucumeris</i> (<i>Rhizoctonia solani</i>) <i>Pythium</i> spp. <i>Macrophomina</i> sp. <i>Alternaria</i> sp.	کاربوکسین تیرام کاربوکسین*	WP 75% WP 75%	۶-۴ در هزار ۶-۴ در هزار	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر	استفاده از بذر تازه و سالم، استفاده از قارچ‌های آنتاگونیست، رعایت اصول به‌زراعی شامل رعایت تراکم بوته و شخم عمیق در کنترل بیماری مؤثر است. سموم توصیه‌شده روی قارچ‌های <i>Rhizoctonia</i> و <i>Alternaria</i> مؤثر می‌باشد. بررسی و آزمایش سموم جدید ضروری می‌باشد.

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پژمردگی آوندی فوزاریومی <i>Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum</i>					استفاده از ارقام مقاوم، تناوب سه‌ساله با غلات و یونجه، استفاده متعادل از کودهای ازته و پتاسه، استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست و کنترل نماتد در خاک‌های سبک توصیه می‌شود. ارقام ساحل و ورامین از تحمل بالایی برخوردار هستند.
پژمردگی آوندی پنبه <i>Verticillium dahliae</i> <i>Verticillium albo-atrum</i>					مبارزه شیمیایی توصیه نمی‌شود. استفاده از ارقام مقاوم و یا متحمل، حذف بقایای گیاهی آلوده، تنظیم میزان آبیاری و کوددهی (کود پتاس و کودهای ازته با پنبان NH ₄)، آفتاب‌دهی و استفاده از میکروارگانیزم‌های آنتاگونیست توصیه می‌شود.
پوسیدگی داخلی قوزه <i>Nematospora gossypii</i> <i>Khuskia oryzae</i> (<i>Nigrospora oryzae</i>) <i>Aspergillus flavus</i> <i>A. niger</i>					فاصله بوته‌ها از یکدیگر رعایت گردد، تا از بالا رفتن رطوبت خودداری شود. در دادن کود ازته دقت لازم صورت پذیرد.
بیماری لکه زاویه‌ای پنبه <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i>)					استفاده از ارقام مقاوم و اصلاح‌شده، اصلاح سیستم آبیاری، بهداشت زراعی، تناوب دوساله و استفاده از بذور سالم و بدون کرک (بذر دیلته) توصیه می‌شود.
برگریز	تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات (دف) تیدیاژورون (دراپ)	L 72% WP50%	۳ - ۲ لیتر ۲۰۰ گرم		۲ لیتر تری‌بوتیل فسفوتری‌تیوات + ۲۰۰ گرم تیدیاژورون به صورت مخلوط در آب در هکتار مصرف شود.
تنظیم‌کننده رشد رویشی (زراعت آبی)	مپیکوات کلراید	SL 5%	۱ - ۱/۵ لیتر		

نام محصول: پنبه					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> گونه‌های تاج‌خروس Amaranthus spp. طحله Corchorus triculiaris گوش‌بره Chrozophora spp. سلدک Chenopodium album تاج‌ریزی Solanum nigrum گاوپنبه Abutilon theophrasti خرفه Portulaca oleracea غوزک (کنف وحشی) Hibiscus trionum سوروف Echinochloa crus-galli خارشتر Alhagi pseudalhagi پیچک صحرایی Convolvulus arvensis اویارسلام Cyperus spp. قیاق Sorghum halepense پاسپالوم Paspalum sp.	اتال‌فلورالین تری‌فلورالین دیتیرامین کونیزالوفوپ‌بی‌تفوریل پرومترین پرومترین + فلوپتورون پروپاکونیزآفوپ دیورون تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم	EC 33.3% EC 48% EC 25% EC4% WP80% DF88% EC 10% WP 80% WG75%	۳ - ۲ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۳ لیتر ۳ لیتر ۲ - ۱ کیلوگرم ۲/۹ - ۲/۳ کیلوگرم ۱/۵ - ۱ لیتر ۳ - ۱/۵ کیلوگرم ۱۵ گرم در هکتار به همراه مویان	قبل از کاشت مخلوط با خاک قبل از کاشت مخلوط با خاک قبل از رویش علف‌های هرز (پیش‌رویشی) پیش‌رویشی بلافاصله بعد از کاشت و قبل از سبز شدن پس‌رویشی در مرحله ۸-۵ برگی پس‌رویشی	اتال‌فلورالین و تری‌فلورالین بلافاصله پس از مصرف با خاک مخلوط شده و خاک حتماً بایستی مرطوب باشد. در مواردی که پنبه با ماشین برداشت می‌شود از برگ‌ریزها دف و مخلوط دف و دراپ طبق دستورالعمل استفاده شود (۲ لیتر دف + ۲۰۰ گرم دراپ). استفاده از دز بالای تری‌فلورالین فقط در خاک‌های هوموسی و سنگین توصیه می‌شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد. تری‌فلوکسی‌سولفورون‌سدیم ایجاد کلروز و زردی می‌کند که پس از یک‌ماه از بین می‌رود. به مدت ۶ ماه پس از مصرف پرومترین + فلوپتورون گیاهی به جز پنبه نباید در محل مصرف کاشته شود. مقدار آب برای کلیه علف‌کش‌ها ۴۰۰ - ۳۰۰ لیتر توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
گونه‌های کنه تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	بروموپروپیلات* پروپارزیت*	EC 25% EC 57%	۱/۲ لیتر ۱ لیتر	با مشاهده خسارت اولیه (زرد و سفید شدن برگ به صورت نواری)	ارزیابی میزان خسارت جهت اقتصادی بودن مبارزه شیمیایی توصیه می‌گردد.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segmentum</i> <i>Agrotis ipsilon</i>				اوایل فصل رویش در صورت وجود آفت	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، استفاده از علف‌های هرز تله در حاشیه مزارع و بعد سمپاشی آن‌ها، طعمه‌گذاری (طعمه مسموم ۵ - ۴ درصد) در عصر و غروب صورت گیرد. طعمه مسموم برای مبارزه زمستانه که لاروها درشت هستند توصیه می‌شود.
کرم قوزه <i>Helicoverpa spp.</i>	فوزالن تیودیکارب* <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% —	۳ لیتر ۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم طبق برچسب	بر اساس موازین پیش‌آگاهی و نظر کارشناس	مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای تریکوگراما و براکون طبق دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنبله پاپون آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. در مورد این آفت مبارزه زراعی شامل شخم عمیق و یخ آب زمستانه بسیار مهم است.
شته‌ها <i>Rhopalosiphum maidis</i> <i>R.padi</i>	فوزالن پیریمیکارب* ایمیداکلوپراید	EC 35% WP 50% FS 6%	۳ لیتر ۱ - ۰/۸ کیلوگرم ۶ لیتر برای یک تن بذر	طبق نظر کارشناس ضدعفونی بذر	رعایت اصول بهداشت مزارع و عاری بودن از علف‌های هرز میزبان شته‌ها در مراحل اولیه رشد توصیه می‌شود. مبارزه شیمیایی در صورتی که قبل از مرحله (Tassel) ۵۰٪ پشته‌ها آلودگی نشان دهند و یا ۳٪ از پشته‌ها در مرحله (Tassel) روی برگ‌های بالایی و گل‌آذین‌ها آلودگی شدید نشان دهند، انجام شود.
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت <i>Ostrinia nubilalis</i> (<i>Pyrausta nubilalis</i>)	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% —	۳ لیتر طبق برچسب	بر اساس نظر کارشناس منطقه با مشاهده تخم‌های تیره رنگ و یا لاروهای سن یک	مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور تریکوگراما و زنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنبله پاپون آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی مناسب جهت جلب پروانه ساقه‌خوار اروپایی ذرت توصیه می‌شود. مبارزه زراعی شامل تنظیم تاریخ کاشت، از بین بردن بقایا، استفاده از ارقام مقاوم و متحمل (در صورت امکان) و استفاده از ساقه‌خردکن حتماً انجام شود. انجام آزمایشات جهت معرفی سموم جدید کم‌خطر پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا <i>Sesamia cretica</i> <i>S. nonagrioides</i>	فوزالن	EC 35 %	۳ لیتر	با نظر کارشناس قبل از نفوذ لاروها به داخل ساقه	حمایت از دشمنان طبیعی آفت، از بین بردن علف‌های هرز میزبان و استفاده از ساقه‌خردکن توصیه می‌شود. زمان مصرف سم پس از بازدهای مرتب و ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی یا نوری، تخم‌ریزی آفت مشخص و پس از خروج لاروهای سن یک از پوسته تخم و قبل از ورودشان به ساقه انجام شود.
کرم برگ‌خوار کارادورینا <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35 % —	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	استفاده از ژنبور براکون با توجه به دستورالعمل، کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک، استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم برگ‌خوار ذرت <i>Mythimna loreyi</i>	فوزالن <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35 % —	۳ لیتر طبق برچسب	با نظر کارشناس و با مشاهده آثار خسارت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. میزبان اولیه این آفت سوروف است و در مزارعی که تراکم سوروف زیاد است، خسارت زیادی وارد می‌کند.
زنجرک‌ها <i>Empoasca decipiens</i> <i>Circulifer spp.</i> <i>Laodelphax striatellus</i>	تیامتوکسام تیامتوکسام ایمیداکلوپرید	FS35% FS 60% FS 6%	۳۵۰ – ۵۰۰ میلی‌لیتر برای ضدعفونی یک‌صد کیلوگرم بذر ۲ میلی‌لیتر برای یک کیلوگرم بذر ۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	به منظور کنترل زنجرک‌های ناقل ویروس، اجرای مبارزه زراعی و ضدعفونی بذر توصیه می‌گردد.
ترپس <i>Anaphothrips sp.</i>	ایمیداکلوپرید	FS 6%	۶ لیتر برای یک تن بذر	ضدعفونی بذر	در تلفیق با دیگر آفات کنترل می‌شوند. انجام تحقیقات جهت دستیابی به سموم مناسب پیشنهاد می‌گردد.
سیاهک خوشه ذرت <i>Sphacelotheca reiliana</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75 %	۲/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
لکه قهوه‌ای برگ ذرت <i>Setosphaeria turcica</i> (<i>Helminthosporium turcicum</i>) <i>Cochliobolus heterostrophus</i> (<i>Bipolaris maydis</i>) <i>Cochliobolus carbonum</i> (<i>Bipolaris zeicola</i>)					کشت ارقام مقاوم و از بین بردن بقایای گیاهی آلوده و رعایت تناوب زراعی توصیه می‌گردد.
پوسیدگی بلال ذرت <i>Fusarium verticillioides</i> بیماری های خاکری فوزاریوم ذرت	کاربوکسین تیرام تبوکونازول* تبوکونازول* فلودیوکسانیل + متالاکسیل ام (مفنوکسام)	WP 75% FS6% DS2% FS 3.5%	۲/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار ۱ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت “ “ “ “ “ “ به صورت بذرمال	جمع‌آوری بقایای گیاهی، مبارزه به موقع و موثر با آفات ذرت، تناوب زراعی مناسب با محصولات غیر میزبان، ممانعت از تنش‌ها به خصوص خشکی با آبیاری منظم، رعایت تعادل کودی، انبار کردن صحیح (رطوبت کمتر از ۱۸٪ در بلال ذرت و ۱۵ - ۱۳٪ در بذر) و کشت ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
سیاهک طویل ذرت خوشه‌ای <i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	کشت ارقام مقاوم و رعایت تناوب زراعی مبارزه اصلی است و ضدعفونی بذر فقط آلودگی را کاهش می‌دهد. انهدام خوشه‌های آلوده نیز توصیه می‌گردد.
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم) <i>Sporisorium sorghi</i> (<i>Ustilago sorghi</i>)	کاربوکسین تیرام	WP 75%	۲ - ۱/۵ در هزار	ضدعفونی بذر قبل از کشت	
سیاهک معمولی ذرت <i>Ustilago zeae</i> (<i>Ustilago maydis</i>)					کشت ارقام مقاوم، مبارزه با حشرات که در گیاه زخم ایجاد می‌کنند، از بین بردن بقایای محصول و خوشه‌های آلوده قبل از رها شدن اسپورها، جلوگیری از زخمی شدن گیاه میزبان توسط ماشین‌آلات کشاورزی، کوددهی متعادل، پرهیز از مصرف بی‌رویه کود ازته و تناوب زراعی توصیه می‌شود.
بیماری‌های ویروسی کوئولگی زبر ذرت <i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV) ویروس ایرانی موزاییک ذرت <i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)					استفاده از ارقام مقاوم و متحمل، مبارزه با ناقلین، تنظیم تاریخ کاشت و ضدعفونی بذر برعلیه ناقلین توصیه می‌شود.

نام محصول: ذرت					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج خروس <i>Amaranthus retroflexus</i>	آترازین	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلو گرم	قبل از کاشت ذرت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت و قبل از رویش علف هرز	برای علف‌های هرز کشیده‌برگ یک‌ساله و پهن‌برگ در تناوب پس از مصرف آترازین گیاه حساس کشت نشود.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	ای پی تی سی + ایمن کتنده دی‌کلرامید	EC 82%	۶ - ۴ لیتر	قبل از کشت و مخلوط با خاک در عمق ۱۰ سانتی‌متری	ای پی تی سی برای کنترل علف‌های هرز کشیده‌برگ و پهن‌برگ یک‌ساله و اویارسلام مؤثر است.
پیچک صحرايي <i>Convolvulus arvensis</i>	توفوردی	SL 72%	۱/۵ - ۱ لیتر	بعد از رویش علف‌ها و ۷ - ۵ برگی ذرت	آترازین و ای پی تی سی بیش از هشت سال متوالی مصرف نشود.
قیاق <i>Sorghum halepense</i>	توفوردی + ام سی پی آ*	SL 67.5%	۱/۵ - ۱ لیتر		در مصرف توفوردی به زراعت‌های حساس همجوار توجه شود.
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	استوکلر	EC 50%	۵ - ۴ لیتر	قبل از رویش ذرت و علف‌ها	استوکلر، پهن‌برگ‌ها به خصوص تاج‌خروس را به خوبی کنترل می‌کند.
خرنه <i>Portulaca oleracea</i>	استوکلر	EC 76%	۳/۵ - ۲/۷۵ لیتر	پیش‌رویشی و پیش از کاشت	در صورتی که مزرعه فقط به پهن‌برگ‌ها آلوده است نیازی به استفاده از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون نبوده و می‌توان از توفوردی + ام سی پی آ استفاده نمود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	فورام‌سولفورون	OD22.5%	۲/۵ لیتر	۳-۴ برگی ذرت	از فورام‌سولفورون، نیکوسولفورون، ریم‌سولفورون و نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون حداکثر چهار سال متوالی بیشتر استفاده نشود.
مرغ <i>Cynodon dactylon</i>	ریم‌سولفورون	DF 25%	۴۰ گرم	۳-۴ برگی ذرت	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون علف‌کشی دومتصوره با کارایی بهتر روی باریک‌برگ‌ها می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	نیکوسولفورون + ریم‌سولفورون	WG 75%	۱۷۵ گرم	۳-۴ برگی ذرت	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به غیر از شیرین بیان و قیاق کاربرد دارد.
هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i>	مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین	SE 53.75%	۴ لیتر	پس رویشی	فورام‌سولفورون + بدوسولفورون + ایزوگزا‌دیفن (ایمن کتنده) برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ به صورت پس رویشی استفاده شود.
خارشتر <i>Alhagi pseudalhagi</i>	تاپرامازون	SC 29/7%	۰/۱۵ - ۰/۱۲۵ لیتر + ۲ در هزار ستیوگیت	علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ	
پنیرک <i>Malva neglecta</i>	بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر*	EC 40%	۱/۵ لیتر		
اویارسلام <i>Cyperus difformis</i>	تین کاریازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کتنده	SC 46.5%	۵۵۰ - ۴۴۰ میلی لیتر		
تاتوره <i>Datura stramonium</i>	بنتازون + ام سی پی آ	SL 46%	۲/۵ - ۲ لیتر		
کنجد <i>Sesamum indicum</i>	دی کامبیا + مزوتریون + نیکوسولفورون	WG 56.25%	۷۰۰ گرم		
شیطانی <i>Cleome viscosa</i>	فورام سولفورون + بدوسولفورون + ایمن کتنده	OD 3.1%	۱/۵ لیتر		
طحله <i>Corchorus triculiaris</i>	بدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاریازون متیل + ایمن کتنده سایپر و سولفامید	OD 4.25%	۱ لیتر		
شیرین بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i>	تربوتیل‌آزین	SC 50%	۱/۸ لیتر	علف‌های هرز یک‌ساله پهن‌برگ	
کنف وحشی <i>Hibiscus trionum</i>					
عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i>					

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم ساقه‌خوار سزامیا (خوزستان) <i>Sesamia nonagrioides</i> <i>S. Cretica</i>				زمان مبارزه کامل	معمولاً توسط زنبور پارازیتوئید تخم سزامیا <i>Telenomus busseolae</i> کنترل می‌گردد. در مزارع تازه کشت رهاسازی تلقیحی از این زنبور توصیه می‌گردد. استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. درمبارزه با سزامیا از تله فتوسلی و تله نوری نیز استفاده می‌شود. همچنین با پایش آلودگی مزارع قبل از برداشت، مزارع با آلودگی بیشتر از میانگین میانگرمه آلوده را، در صورت به طول انجامیدن زمان برداشت تا بیش از نیمه اسفندماه، برداشت این مزارع حتماً تا قبل از نیمه اسفند جهت کاهش جمعیت سال بعد صورت می‌پذیرد، ثابت شد هردو روش اخیر از تمام روشهای موجود کاراتر و سریعتر منجر به کاهش آلودگی به آفت مذکور می‌شوند.
کنه نیشکر (خوزستان) <i>Oligonychus sacchari</i>					توسط کفشدوزک شکاری <i>Stethorus gilvifrons</i> کنترل می‌گردد. انجام سمپاشی با کنه‌کش‌های قابل مصرف در شرایط مزرعه‌ای به صورت لکه‌ای در کانون‌های اولیه و در حواشی با نظر کارشناس توصیه می‌گردد.
سوسک ریشه‌خوار <i>Pentodon idiota</i>				هم‌زمان با عملیات هلینگ‌آپ	مبارزه زراعی و مکانیکی ارجح است (نظیر غرقاب نمودن مزرعه به مدت ۱۲۰ - ۷۰ ساعت و استفاده از تله نوری). در صورت نیاز و به صورت لکه‌ای از سموم توصیه شده درآپ آبیاری توصیه شود.
ملخ آسیایی <i>Locusta migratoria</i>	مالاتیون فنیتروتیون	EC 57% EC 50%	۲/۵ لیتر ۱/۵ لیتر	اوایل بهار در زمان طغیان	جهت حمایت از حشرات مفید حتی‌المقدور از سمپاشی پرهیز گردد و در صورت لزوم به صورت موضعی از روش‌های آگروتکنیکی استفاده شود.
موش ورامین <i>Nesokia indica</i>	مراجعه به صفحه ۳				در فصل سرما: گندم + ۴-۵٪ وزن طعمه روغن + ۶-۵٪ سم در فصل گرما: تکه‌های خرد شده ۲سانتی‌متری نیشکر + ۵٪ وزن طعمه (سم)
عسلک نیشکر <i>Neomaskellia andropogonis</i>					زنبورهای پارازیتوئید <i>Encarsia inaron</i> و <i>Eretmocerus sp.</i> فعالیت خوبی را روی این آفت نشان می‌دهند. به جهت حمایت از حشرات مفید سمپاشی توصیه نمی‌شود.
موریانه <i>Amitermes vilis</i>					موریانه توسط انجام آبیاری سنگین کنترل می‌گردد.
سیاهک ساقه نیشکر <i>Sporisorium scitaminea</i>					حذف ارقام تجاری حساس مانند NC۳۱۰ و استفاده از ارقام مقاوم، ضدعفونی قلمه‌ها با قارچ‌کش تیوکونازول یا استفاده از آب گرم ۵۰ درجه به مدت ۲ ساعت، عدم استفاده از رانن بالا، حذف و از بین بردن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود. انجام تحقیقات و آزمایشات قارچ‌کش‌های تریازول پیشنهاد می‌گردد.

نام محصول: نیشکر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری پوکابونگ (Knife cut) <i>Fusarium subglutinans</i> <i>Gibberella fujikuroi</i> (F. Moniliforme) <i>F. proliferatum</i>					به علت پایین بودن خسارت، کنترلی برای آن انجام نمی‌شود.
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
بیماری کوتولگی راتون نیشکر <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>					خالص و سالم‌سازی ارقام با استفاده از روش تلفیقی حرارت درمانی و کشت بافت و تهیه قلمه‌های گواهی‌شده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز یک‌ساله تابستانه و زمستانه</u> <i>Echinochloa colona</i> دورنه <i>Echinochloa crus-galli</i> سوروف <i>Digitaria sanguinalis</i> پنجه‌مرغ <i>Setaria</i> spp. ارزن وحشی <i>Malva parviflora</i> پنیرک <i>Melilotus indicus</i> یونجه زرد‌هندی <i>Sonchus oleraceus</i> شیرنرم <i>Lactuca serriola</i> گاوجاق کن <i>Dichanthium annulatum</i> پنجه‌مرغی <u>علف‌های هرز چندساله</u> <i>Imperata cylindrica</i> حلقه <i>Phragmites australis</i> نی وحشی <i>Cynodon dactylon</i> مرغ <i>Trachomitum venetum</i> قیطانی <i>Panicum maximum</i> چیک‌واش <i>Diplachne fusca</i> علف برنجی <i>Eragrostis</i> sp. دانه‌مرغی <i>Cyperus rotundus</i> اویارسلام <i>Sorghum halepense</i> قیاق	آترازین آترازین + متری‌بوزین* آمترین گلپفوزیت توفوردی متری‌بوزین* ای بی تی سی* تبیوریون دیورون دیورون + هگزازینون مژوتریون + اس متالاکلر + تربوتیل‌آزین ایندوزیفلام متری‌بوزین	WP 80% WP 80% WP 70% WP 80% SL 41% SL 72% WP 70% EC 82% SC 50% DF90% DF90% SE 53.75% SC 50% SC 48%	۴ - ۳ کیلو گرم ۳ کیلو گرم + ۲ کیلو گرم ۴ - ۲ کیلو گرم ۸ - ۶ لیتر ۳ - ۲ لیتر ۴ - ۲ کیلو گرم ۷ - ۶ لیتر ۴ - ۳ لیتر ۴ کیلو گرم ۴ کیلو گرم ۴ لیتر ۱۰۰ میلی لیتر ۳ لیتر	هنگام کشت قبل از ظهور علف‌های هرز قبل و بعد از ظهور علف‌های هرز " " " " " " " " به صورت لکه‌ای قبل و بعد از ظهور علف هرز قبل از ظهور علف در آب اول آبیاری پیش‌رویشی پیش‌رویشی پیش‌رویشی	آترازین، آترازین + متری‌بوزین، دیورون، دیورون + هگزازینون دومتظوره بوده و جهت کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ و کشیده‌برگ کاربرد دارد. آمترین بیشتر برای کنترل کشیده‌برگ‌های یک‌ساله و معمولاً در ترکیب با توفوردی و متری‌بوزین برای کنترل کلیه علف‌های هرز یک‌ساله به کار می‌رود. گلپفوزیت علیه علف‌های هرز همراه با ۶ لیتر سولفات آمونیوم و دو بار سمپاشی ضمن کاهش مقدار مصرف، موثرتر است. توفوردی برای کنترل پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد و قابل اختلاط با آمترین، آترازین و متری‌بوزین بوده و در این صورت روی کلیه علف‌های هرز موثر است. متری‌بوزین جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ مزارع نیشکر به صورت پیش‌رویشی پس از کشت نیشکر و قبل از رویش علف هرز کاربرد دارد. ای بی تی سی همراه با آب آبیاری برای کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و خصوصاً پنجه‌مرغی مصرف شود: ۵ لیتر همراه با آب اول و ۳ لیتر همراه با آب دوم. تبیوریون برای کنترل باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها به روش هریبگیشن و یا در ترکیب با آترازین به نسبت ۳ کیلوگرم آترازین + ۲ لیتر تبیوریون در هکتار قبل از آب اول یا دوم استفاده شود.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis segetum</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه، طعمه‌پاشی در پای نشاءا، (در صورت اضطرار از محلول ۱ در هزار پرمترین* با نظر کارشناس) استفاده شود. آزمایش سموم مناسب جهت مبارزه توصیه می‌شود.
کرم غنچه (هلیوتیس) <i>Helicoverpa obsoleta</i> <i>H. armigera</i>	فوزالن* تیودیکارب* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	EC 35% DF 80% —	۲/۵ - ۲ لیتر ۱ - ۰/۷ کیلو گرم طبق برچسب	اواخر مرداد تا اواسط شهریور	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنن پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک و استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم ساقه‌خوار تنباکو <i>Scrobipalpa heliopa</i>					حذف اندام آلوده و از بین بردن بقایا توصیه می‌شود.
عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>					
شته سبز هلو <i>Myzus persicae</i>	پیریمیکارب پیریمیکارب اکسی‌دیمتو‌متیل پی‌متروزین ایمیداکلوپراید	WP 50% DF 50% EC 25% WP 25% SC 35%	۰/۷ - ۰/۵ کیلوگرم ۰/۵ کیلوگرم ۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۲۵ لیتر	با مشاهده آفت و با نظر کارشناس	در شمال خسارت شته مهم است. در سایر مناطق ۳ - ۲ سمپاشی، کافی است.

نام محصول: توتون					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم مفتولی <i>Agriotes lineatus</i> آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> حلزونها <i>Helicidae</i> رابها <i>Limacidae</i>	متالدهید	B 6%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم طعمه ۶٪	با نظر کارشناس	مبارزه همزمان و شبیه آگروتیس است. آزمایش سموم موثر و مناسب ضروری می‌باشد.
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون <i>Peronospora hyoscyami .f.sptabacina</i> (<i>Peronospora tabacina</i>)	مانکوزپ اکسید مس + متالاکیل	WP 80% SC31.8%	۲ - ۱ در هزار ۱/۵ لیتر در خزانه ۲ لیتر در مزرعه	در زمین اصلی	از مانکوزپ در مزرعه هفته‌ای یکبار استفاده شود. زینپ برای استفاده در خزانه توصیه می‌شود. در هر هفته دو سمپاشی انجام و الزاماً بعد از هر بارندگی همراه با مواد چسبنده سمپاشی تکرار شود. برای مبارزه در مزرعه انجام تحقیقات توصیه می‌شود.
جوانه‌های جانبی توتون	فلوترالین	EC12.5%	۱۵ میلی‌لیتر برای هر بوته با غلظت ۱/۳۵ درصد برای یک‌بار محلول‌پاشی		
سفیدک حقیقی توتون <i>Erysiphe cichoracearum</i>	دینوکاپ	WP 18.25%	۱ کیلوگرم	با دیدن علائم بیماری	انجام آزمایشات با سموم مناسب‌تر توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> گل‌جالیز <i>Orobanche cernua</i> اویارسلام <i>Cyperus rotundus</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	ای پی تی سی® متام‌سدیم	EC 82% SL 32.7 %	۶ - ۴ لیتر ۵۰ گرم در هر مترمربع خاک در خزانه یا ۳۲ گرم در هر مترمکعب بذر (خزانه)	قبل از نشاء ومخلوط با خاک دو ماه قبل از کشت برای ضدعفونی خاک	در زمینه مبارزه با گل‌جالیز تحقیقات توصیه می‌شود. مخصوص خزانه توتون

نام محصول: آفتابگردان					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم برگ‌خوار (کارادرینا) <i>Spodoptera exigua</i>	فوزالین	EC 35%	۳ - ۲/۵ لیتر	اوایل فصل رشد	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود.
کرم دانه‌خوار <i>Homoeosoma nebulella</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲ - ۱ کیلوگرم	پس از تشکیل دانه	رعایت تاریخ کاشت و از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت توصیه می‌شود.
سفیدک داخلی <i>Plasmopara halstedii</i> (<i>Plasmopara helianthi</i>)					استفاده از بذر سالم، رعایت تناوب، حذف بوته‌های آلوده هنگام کشت و معدوم کردن بقایای آلوده پس از برداشت توصیه می‌شود.
زنگ آفتابگردان <i>Puccinia helianthi</i>					استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
لکه‌موجی آفتابگردان <i>Alternaria helianthi</i> <i>A. zinniae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، استفاده از بذر سالم و از بین بردن بقایای گیاهی توصیه می‌شود.
پوسیدگی طوقه آفتابگردان <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>					رعایت تناوب، استفاده از ارقام مقاوم و معدوم نمودن بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
<u>علف‌های هرز</u> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> گونه‌های تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	تری‌فلورالین اتال‌فلورالین	EC 48% EC 33.3%	۲/۵ - ۲ لیتر ۳/۵ - ۲ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر	جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین عملیات خاک‌ورزی مناسب انجام گردد (کلوخه‌ها کاملاً خرد شود) و رطوبت خاک جهت تاثیر مناسب آن‌ها تامین شود. تری‌فلورالین روی تاج‌ریزی اثر ندارد.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
انواع کنه‌های تارتن <i>Tetranychus spp.</i>	برویارزیت تترادیفون بروموپروپیلالت® کلر فناپیر	EC 57% EC 7.52% EC 25% SC 36%	۱/۵ لیتر ۴ لیتر ۱/۲ لیتر ۰/۴ در هزار	در تیرماه یا مشاهده ۳ تا ۵ کنه مراحل فعال در پشت هر برگ	سمپاشی در ساعات اولیه صبح انجام گیرد. با حجم بالای آب حتی‌الامکان پشت برگ‌ها سمپاشی شود. سمپاشی در اوایل فصل به خصوص درحاشیه مزارع (به منظور پیشگیری و لکه‌گیری) انجام گیرد. در صورت طغیان در کل مزرعه مصرف شوند. تناوب استفاده از کنه‌کش‌های مختلف توصیه می‌شود.
آگروتیس (کرم طوقه‌بر) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریغ تخم و ظهور لاروهای اولیه	آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.
پرو دنیا (برگخوار مصری) <i>Spodoptera littoralis</i>					
دانه‌خوار سویا <i>Etiella zinekenella</i>	تری کلروفن	SP 80%	۱/۵ - ۱ لیتر	زمان تشکیل دانه در غلاف	۱- رعایت آیش و تناوب ۲- دورنگه‌داشتن مزرعه سویا از سایر مزارع حیوانات ۳- توجه به مبارزه بیولوژیکی
کارادرینا <i>Spodoptera exigua</i> شب پره گاما <i>Autographa gamma</i> (<i>Plusia gamma</i>)	* <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i>	-	طبق برچسب		استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. انجام مبارزه زراعی پاییزه و زمستانه در کاهش جمعیت آفت تاثیر بسزایی دارد. آزمایش و معرفی سموم موثر و مناسب جهت مبارزه ضروری است.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کرم غلاف‌خوار سویا <i>Helicoverpa armigera</i>	تیودیکارب* پروفتنوس* فوزالن ایندوکساکارب* کلرفلوآزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	DF 80% EC 40% EC 35% SC15% EC 5% —	۱ - ۰/۷۵ کیلوگرم ۲/۵ لیتر ۲ - ۳ لیتر ۲۵۰ - ۲۰۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر طبق برچسب	پاشکيل غلاف‌ها و بر اساس موازين پيش آگاهی	استفاده از زنبور پراکون و تريكوگراما يا توجه به دستورالعمل و انجام عمليات مبارزه زراعی پاییزه پس از برداشت سویا توصیه می‌شود.
تریپس <i>Thrips tabaci</i> شته‌ها خانواده <i>Aphididae</i> سفید بالک‌ها <i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia gossypiperda</i>	اکسی دیمتون متیل دیمتوات	EC 25% EC 40%	۱ لیتر ۱ لیتر	با نظر کارشناس و بر اساس موازين پيش آگاهی	بررسی و آزمایش سموم مناسب پیشنهاد می‌شود.
مینوز برگ <i>Liriomyza trifolii</i>	فن‌پروپاترین*	EC 10%	۱/۵ - ۱ لیتر	بر اساس موازين پيش آگاهی و نظر کارشناس	بررسی و آزمایش سموم جدید و مناسب پیشنهاد می‌شود.
مگس لوبیا <i>Delia platura</i> (<i>Hylemyia cilicrura</i>)	مالاتیون*	EC57%	۱ لیتر	ظهور حشرات کامل	
شب‌پره تک نقطه‌ای <i>Mythimna unipuncta</i> (<i>Cirphis unipuncta</i>)	تیودیکارب*	DF80%	۱ کیلوگرم	بر اساس موازين پيش آگاهی و نظر کارشناس	حذف بقایای گیاهی توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی زغالی سویا <i>Macrophomina phaseolina</i>					استفاده از ارقام مقاوم، رعایت تناوب، روش‌های زراعی و آبیاری مناسب در کاهش بیماری موثرند.
پوسیدگی ریشه و گیاهچه‌میری <i>Phytophthora sojae</i>					استفاده از ارقام مقاوم، اصلاح و زهکشی خاک، عدم مصرف بیش از حد کود پتاسه و حیوانی، رعایت روش‌های زراعی، تناوب و انجام آبیاری در کاهش بیماری موثرند.
لکه ارغوانی سویا <i>Cercospora kikuchii</i>					رعایت تاریخ کاشت و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.
ویروس موزاییک سویا <i>Soybean mosaic virus (SMV)</i> ویروس موزاییک زرد لوبیا <i>Bean yellow mosaic virus (BYMV)</i> ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا) <i>Tobacco ringspot virus (TRSV)</i>					تنظیم تاریخ کاشت، تناوب زراعی، استفاده از بذر سالم، استفاده از ارقام مقاوم، مبارزه با ناقلین و حذف بوته‌های آلوده توصیه می‌شود.
نماتد سویا <i>Heterodera glycines</i>					تناوب زراعی با گیاهان غیرمیزبان مانند ذرت و غلات و استفاده از ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: سویا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u>	اتالفلورالین	EC 33.3%	۳/۵ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر	روش‌های زراعی: ماکارکردن و آماده‌سازی زمین در کاهش علف‌های هرز موثر است و بهتر است قبل از کشت آبیاری صورت گیرد و پس از رویش علف‌های هرز آنها را با دیسک از بین برد.
سلمک <i>Chenopodium album</i>	تری‌فلورالین	EC 48%	۲/۵ - ۲ لیتر	بعد از ۳ - ۲ برگی شدن سویا	کشت بذر عاری از علف‌های هرز خصوصاً "توق و گاوپنبه، رعایت عمق، کشت مترکم، در زراعت‌های ردیفی استفاده از ادوات مکانیکی (کولتیواتور) توصیه می‌شود.
تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i>	بنتازون	SL 48%	۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی متر	جهت استفاده از اتال‌فلورالین، تری‌فلورالین و دینترامین عملیات خاک‌ورزی انجام شود (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک نیز تامین گردد.
خرقه <i>Portulaca oleracea</i>	تری‌فلورالین +	EC 48%	۲ لیتر +	۶۰۰ گرم درهکتار	بنتازون پهن‌برگ کش بوده و برای مبارزه با پهن‌برگ‌هایی مانند تربچه وحشی، توق و گاوپنبه کاربرد دارد.
تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	۳ لیتر +	اتال‌فلورالین + متری‌بوزین، تری‌فلورالین + متری‌بوزین، دینترامین دومنظوره بوده و برای مبارزه با کشیده‌برگ‌ها و پهن‌برگ‌ها کاربرد دارد. هالوکسی‌فوب‌آرمتیل‌استر، کونیزالوفوب‌پی‌تفوریل و کلنودیوم برای مبارزه با باریک‌برگ‌ها کاربرد دارد.
تانوره <i>Datura stramonium</i>	اتال‌فلورالین +	EC 33.3%	۶۰۰ گرم درهکتار	۳ لیتر	۳۰ روز اول بعد از کشت سویا مبارزه با علف‌های هرز سویا حیاتی است. کولتیوارزدن بین ردیف‌ها در کنترل علف‌های هرز موثر می‌باشد.
گاوپنبه <i>Abutilon theophrasti</i>	متری‌بوزین	WP 70% , DF 75%	۶۰۰ گرم درهکتار	قبل از کاشت و مخلوط با خاک	کونیزالوفوب‌پی‌تفوریل برای کنترل باریک‌برگ‌های یک‌ساله دز پایین و باریک‌برگ‌های دائمی مانند پاسپالوم دز بالا مصرف شود. تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل در کنترل علف هرز خربزه وحشی و نیلوفر پیچ کارایی مناسبی ندارد.
آفتاب‌پرست <i>Heliotropium spp.</i>	دینترامین	EC 25%	۳ لیتر	۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ	تین سولفورون متیل در کنترل علف هرز قوزک و توق کارایی مناسبی ندارد.
توق <i>Xanthium strumarium</i>	هالوکسی‌فوب‌آرمتیل	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	پیش‌رویشی جهت کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن برگ	فومزافن در صورت بادرده‌گی موجب نگرز روی گیاهان غیر هدف می‌شود و لازم است در زمان کاربرد دقت شود.
<u>علف‌های هرز پهن برگ</u>	کونیزالوفوب‌پی‌تفوریل	EC 4%	۳ - ۲ لیتر	۲ لیتر علف‌های هرز پهن برگ در کشت بهاره و ۱/۵ لیتر در کشت تابستانه	
سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i>	کلنودیوم	EC 12%	۲/۴ - ۱ لیتر	پس‌رویشی در مرحله ۲ تا ۳ برگی	
ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i>	کلومازون	EC 48%	۱ - ۰/۸ لیتر	علف‌های هرز پهن برگ	
<u>علف‌های هرز دائمی</u>	کلنودیوم	EC 24%	۰/۶ لیتر	پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز	
علف‌باغی <i>Dactylis glomerata</i>	کلومازون	EC 50%	۲ لیتر	پهن برگ	
پاسپالوم <i>Paspalum sp.</i>	فومزافن	SL 25%	۲ لیتر علف‌های هرز پهن برگ در کشت بهاره و ۱/۵ لیتر در کشت تابستانه	پیش‌رویشی و زود رویشی تا دو برگی	
	تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	WP 22%	۱۰۰ گرم	پیش‌رویشی برای کنترل علف‌های هرز	
	تین سولفورون متیل	WG 75%	۴۵ گرم	پهن برگ	
	فلومیوکسازین	WP 50%	۲۰۰ گرم	علف‌های هرز پهن برگ	

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک برگخوار منداب <i>Entomoscelis adonidis</i>	فوزالن* تیودیکارب*	EC35% DF80%	۳ - ۲ لیتر ۱ کیلوگرم	با ظهور و مشاهده اولین حشرات کامل و لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای روی حشرات بالغ و لاروهای سنین اولیه استفاده شود. شخم عمیق و آبیاری نیز در کاهش جمعیت آفت موثر می‌باشد. (مخصوصاً در زمستان)
زنبور برگخوار آتالیا <i>Athalia rosae</i>	مالاتیون* فوزالن*	EC57% EC35%	۱ لیتر ۳ - ۲ لیتر	از کوتیلودنی تا ۴ برگی به محض ظهور لاروهای سنین اولیه	به صورت لکه‌ای به محض ظهور اولین لاروهای سن یک در صبح زود یا غروب سبب‌پاشی شود. آبیاری مناسب و ضدعفونی بذر توصیه می‌شود.
سرخرطومی های طوقه و ساقه‌خوار کلزا <i>Ceutorhynchus spp.</i>	تیاکلوپرید* سایپرمترین*	OD 24% EC 40%	۳۰۰ میلی‌لیتر ۲۰۰ میلی‌لیتر با حداقل آب مصرفی ۳۰۰ لیتر در هکتار	در صورت مشاهده یک عدد حشره کامل به ازای ۵ بوته کلزا، یا وجود ۲ تا ۴ لارو در ۲۵ بوته گیاه در سطح یک هکتار یا مشاهده علائم تخم‌ریزی روی ۲۰ درصد بوته ها و یا شکار ۱۰ سرخرطومی در هر تله آبی در طی سه روز	در صورت تراکم شدید تناوب زراعی رعایت شود.
کرم طوقه‌بر (آگروتیس) <i>Agrotis spp.</i>				اوایل فصل رویش هم‌زمان با تفریخ تخم‌ها و ظهور لاروهای اولیه	استفاده از تله‌های فرمونی جهت ردیابی و تعیین زمان مبارزه توصیه می‌شود. طعمه‌پاشی و سمپاشی به صورت لکه‌ای در صبح زود یا غروب آفتاب انجام شود.
کک کلزا <i>Phylloterta erysimi</i>	مالاتیون* ایمیداکلوپرید* تیا متوکسام* آلفا ساییپرمترین	EC57% WS70% FS35% WG 15%	۱ لیتر ۱۴۰۰ - ۱۲۰۰ گرم برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۷۰۰ میلی‌لیتر برای یک‌صد کیلوگرم بذر ۱۵۰ گرم در آلودگی کم و ۳۰۰ گرم در آلودگی زیاد	اولین نوبت به محض مشاهده حشرات کامل در حاشیه مزارع قبل از پراکنده‌شدن سوسک‌ها به داخل مزرعه	سمپاشی به‌هنگام رسیدن جمعیت آفت به سطح زیان اقتصادی انجام می‌گردد. برای این منظور هفته‌ای دو نوبت مزرعه بازدید شود. ضدعفونی بذر، تنظیم تاریخ و عمق کشت، ارقام مقاوم، تناوب زراعی و آبیاری منظم توصیه می‌شود.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته مومی کلزا <i>Brevicoryne brassicae</i>	ایمیداکلوپرید پیریمیکارب* اسپیروتترامات	SC 35% WP 50% SC 10%	۱ لیتر ۱ کیلوگرم ۰/۵ در هزار	به محض مشاهده کانون‌های اولیه پشت برگ‌ها و یا داخل جوانه‌های انتهایی یا غنچه‌ها	روش‌های زراعی شامل حذف علف‌های هرز میزبان، استفاده از ارقام متحمل و مقاوم توصیه می‌شود. این آفت از حاشیه به داخل مزرعه وارد می‌شود لذا بایستی قبل از تشکیل کلونی در مزرعه مبارزه صورت گیرد، حتی‌الامکان مبارزه قبل از بازشدن گل‌ها باشد، تا مصادف با فعالیت زنبورهای گرده‌افشان نباشد.
سوسک گرده‌خوار <i>Meligethes aeneus</i>	فوزالن* تیاکلوپرید	EC 35% OD 24%	۳ - ۲ لیتر ۰/۳ لیتر	در مرحله غنچه‌دهی با نظر کارشناس منطقه	کنترل زراعی شامل یکنواختی تاریخ کشت و استفاده از ارقام زود گل در کشت پاییزه و استفاده از گیاهان تله توصیه می‌شود. در صورتی که جمعیت این حشرات مصادف با فعالیت حشرات گرده افشان خصوصا زنبور عسل باشد، به هیچ وجه سمپاشی توصیه توصیه نمی‌شود.
سن بذرخوار کلزا <i>Nysius cymoides</i>	مالاتیون دلناترین*	EC 57% EC 2.5%	۲ لیتر ۱ لیتر		مبارزه زراعی (جمع آوری بقایای گیاهی، شخم عمیق و ...) توصیه می‌شود.
پرنده‌گان (سار، گنجشک و ...)					اغلب به دلیل عدم سبزینه در شهریورماه به صورت گله‌ای به زراعت کلزا فرود آمده و باعث خسارت زیاد و اقتصادی به کشاورزان می‌گردند. یکنواختی تاریخ کشت در منطقه، تولید صدا و نصب مترسک برای دورکردن پرنده‌گان و تورگذاری برای جلوگیری از خسارت توصیه می‌شود.
پوسیدگی اسکروتینیایی <i>Sclerotinia sclerotium</i>	تبوکونازول سایپروکونازول + کاربندازیم ایپرودیون + کاربندازیم*	EW 25% SC 42% WP 52.5%	۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم		روش‌های زراعی شامل شخم بلافاصله بعد از برداشت کلزا، غرقاب اراضی، تناوب طولانی‌مدت، کاشت بذور سالم، عدم کشت ارقام حساس به ورس، انتخاب تاریخ کشت، مصرف بهینه ازت در کشت‌های حساس، افزایش فواصل بین بوته‌ها و برداشت مزارع آلوده دیرتر از مزارع سالم توصیه می‌شود. تحقیقات و بررسی سموم مناسب جهت کنترل بیماری در حال انجام می‌باشد.
سفیدک کرکی کلزا <i>Hyaloperonospora parasitica</i>	دیفنوکونازول متلاکسیل + مانکوزب	FS 3% WP 72%	۲ میلی لیتر برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر		مدیریت و رعایت اصول به زراعی، استفاده از بذور سالم و عاری از بیماری، از بین بردن بقایای گیاهی، تناوب زراعی و کنترل علف‌های هرز توصیه می‌شود.
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما) <i>Leptosphaeria maculans</i>	کاربوکسین تیرام* ایپرودیون + کاربندازیم* تبوکونازول* پروپیکونازول* کاربندازیم*	WP75% WP 52.5% EW 25% EC 25% WP 60%	۲/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱/۵ گرم برای هر کیلو بذر ۱ لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	ضدعفونی بذر ضدعفونی بذر مرحله ۶ - ۲ برگ، گل و غلاف بندی مرحله ۶ - ۲ برگ مرحله گل و غلاف بندی	استفاده از بذر سالم و گواهی شده، معانت از انتقال بذر از مناطق آلوده به مناطق غیر آلوده، تنظیم تاریخ کاشت، رعایت تناوب زراعی، کنترل علف‌های هرز، از بین بردن بقایای گیاهی، کاه و کلش و مدفون کردن آن‌ها زیر خاک و غرقاب کردن مزرعه به مدت ۱۰ روز توصیه می‌شود. محلولپاشی مزارع آلوده در اوایل فصل رویشی (قبل از مرحله روزت) در مرحله ۲ تا ۶ برگ با قارچ کش تیوکونازول یا پروپیکونازول و در انتهای مرحله گل و غلاف بندی در دو نوبت با قارچ کش تیوکونازول و یا کاربندازیم انجام شود.
سوختگی آلترناریایی <i>Alternaria brassicae</i> <i>A.brassicicola</i> <i>A. japonica</i> (<i>A.raphani</i>)					سه گونه آلترناریا از خاک، روی بقایای گیاهی کلزا، خردل و سایر گیاهان میزبان نظیر خاکشیرتلخ، پاپونه، پیچک صحرایی، پاپونه و سلمک گزارش شده است.

نام محصول: کلزا					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز غالب</u> <u>علف‌های هرز پهن برگ</u> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> گاوجاق کن <i>Lactuca serriola</i> یونجه زرد و شاه‌افسر <i>Melilotus spp.</i> بی‌تی‌راخ <i>Galium spp.</i> ماشک <i>Vicia spp.</i> واپه <i>Ammi majus</i> شلمی <i>Rapistrum rugosum</i> ارشته خطایی <i>Leprodiclis holosteoides</i> تاج‌ریزی <i>Solanum nigrum</i> <u>علف‌های هرز باریک‌برگ</u> گونه‌های یولاف وحشی <i>Avena spp.</i> گونه‌های خونی‌علف <i>Phalaris spp.</i> گندم‌وجو خودرو <u>علف‌های هرز دائمی</u> پنیرک <i>Malva neglecta</i> ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>) شیرتیخی <i>Sonchus spp.</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i> پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	تری‌فلورالین* کلوپیرالید متازاکلر + کوئین‌مراک ستوکسیدیم* سیکلوکسیدیم* هالوکسی‌فوب‌آرمتیل کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل متازاکلر + کوئین‌مراک کلنودیوم گلیفوزیت* کلوپیرالید	EC 48% SL 30% SC 41.6% EC 12.5% EC 10% EC 10.8% EC 4% SC 50% EC 12% SL 41% SG 72%	۲/۵ - ۲ لیتر ۰/۸ - ۰/۶ ۲/۵ لیتر ۳ لیتر ۲ لیتر ۰/۷۵ لیتر ۱/۵ لیتر ۲ لیتر ۱ لیتر ۸۰ میلی‌لیتر به همراه سولفات آمونیوم ۱ درصد ۱۶۷ گرم	قبل از کاشت مخلوط با خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متری پس از رویش و ۱۰-۵ سانتی‌متری علف‌های هرز مورد هدف بعد از کاشت و پس از آبیاری اول، قبل از سبز شدن کلزا ۳ برگی تا قبل از به ساقه‌رفتن علف‌های هرز باریک‌برگ “ “ “ “ “ “ “ “ “ علف‌های هرز باریک‌برگ علف‌های هرز پهن‌برگ به جز خانواده شب بو	با توجه به اهمیت محصول بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز آن پیشنهاد می‌گردد. استفاده از روش ماکار در مهار علف‌های هرز موثر می‌باشد. تری‌فلورالین گندم و جو خودرو و خردل وحشی را به خوبی کنترل نمی‌کند. تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک دومتظوره بوده و علف‌های هرز پهن‌برگ و باریک‌برگ را کنترل می‌کنند. کلوپیرالید فقط کنترل‌کننده علف‌های هرز پهن‌برگ از تیره‌های کمپوزیت، لگوم، هفت‌بند و چتریان می‌باشد. تاج‌ریزی و بی‌تی‌راخ نیز کنترل می‌شوند. روی پنیرک و پیچک صحرایی حالت یازدارندگی دارد. ارشته خطایی نیز قبل از به ساقه‌رفتن کنترل می‌شود. متازاکلر + کوئین‌مراک انواع خاکشیر و شلمی را نیز کنترل می‌نماید ولی خردل وحشی را تا حدود ۵۰ درصد کنترل می‌کند. جهت استفاده از تری‌فلورالین و متازاکلر + کوئین‌مراک بایستی عملیات خاک‌ورزی مناسب صورت گرفته (خاک بدون کلوخه باشد) و رطوبت آن نیز تامین شود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۱۰ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از ستوکسیدیم استفاده نشود. زمانی‌که حداقل درجه حرارت شبانه‌روز به پایین‌تر از ۵ درجه سانتی‌گراد می‌رسد از مصرف سیکلوکسیدیم خودداری شود. علف‌کش‌های ستوکسیدیم، سیکلوکسیدیم، هالوکسی‌فوب‌آرمتیل استر و کوئیزالوفوب‌پی‌تفوریل <u>فقط باریک‌برگ‌کش هستند.</u> کلنودیوم قادر به کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ یولاف، چچم، فالاریس و علف پشمکی است، اما قادر به کنترل چاودار نیست. مزارع کزایی که در آن‌ها از علف‌کش کلوپیرالید (کلپ‌فورت) استفاده می‌شود تا یک سال نباید در تناوب با کشت‌های پیاز، سبب زمینی، هویج، کاهو، سویا، شبدر، یونجه و لوبیا قرار گیرند.

نام محصول: زعفران					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> جو وحشی <i>Hordeum murinum</i> خرنه <i>Portulaca oleracea</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i> جوموشی <i>Bromus spp.</i> چمن غده‌ای <i>Poa bulbosa</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> بارنگ <i>Plantago major</i> کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i> ازمک <i>Lepidium draba</i> (<i>Cardaria draba</i>) پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i>	متری‌بوزین* اکسی‌فلورفن* هالوکسی‌فوپ‌آرمتیل*	WP 70% EC 24% EC 10.8%	۷۵۲ گرم ۲ لیتر ۱ لیتر	در پاییز پس از برداشت پهن‌برگها و تعدادی از باریک‌برگها در بهار ۴ - ۲ برگ علف‌های هرز باریک‌برگ	
نام محصول: کنجد					
شته‌ها <i>Ahis gossypii</i> <i>A.fabae</i> <i>A.craciphora</i> <i>Acythosphon gossypii</i>	ایمیداکلوپراید* اکسی‌دیمتون‌متیل* پی‌متروزین*	SC35% EC25% WP25%	۲۵۰ میلی‌لیتر ۱ لیتر ۱ کیلوگرم	بر اساس توصیه شبکه مراقبت (پیش‌آگاهی)	مبارزه بیولوژیک با استفاده از بال‌توری و حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی در زمان سمپاشی مورد تأکید است.

نام محصول: گلرنگ					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس گلرنگ <i>Acanthiophilus heliathi</i>	فوزالن *	EC35%	۲ - ۳ لیتر	به محض مشاهده لاروهای سنبل اولیه روی قوزه‌ها (زمان تشکیل قوزه گل)	
کرم قوزه گلرنگ <i>Helicoverpa peltigera</i>	فوزالن *	EC35%	۲ - ۳ لیتر	در سنبل اولیه لاروی (۱ و ۲)	
<u>علف‌های هرز</u> گندم خودرو . <i>Triticum sp.</i> ناخنک <i>Goldbachia laevigata</i> گل عروس <i>Roemeria refracta</i> آدونیس <i>Adonis aestivalis</i> جلنگو <i>Chorispota tenella</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) هفت‌پند <i>Polygonum aviculare</i> درشتوک <i>Malcolmia africana</i> فرقیون <i>Euphorbia helioscopia</i> ترشک <i>Rumex acetosella</i> شیرتینی <i>Sonchus arvensis</i>	تری‌فلورالین * اتال‌فلورالین * متری‌بوزین * اگزادبازون * پندی‌متالین *	EC 48% EC 33.5% WP 70% SL 12% EC 33%	۲/۵ - ۱/۵ لیتر ۴ - ۲ لیتر ۰/۷۵ کیلوگرم ۳ لیتر ۳ لیتر	قبل از کاشت مخلوط با خاک به عمق ۱۰ سانتی‌متر بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز بعد از کاشت و قبل از سبز شدن گلرنگ و علف‌های هرز	عملیات خاک‌ورزی مناسب جهت استفاده از تری‌فلورالین و اتال‌فلورالین صورت گیرد (خاک بدون کلوخ باشد) و رطوبت خاک جهت تاثیر علف‌کش‌ها تامین شود. <u>علف‌کش‌های توصیه شده فقط برای گلرنگ آبی می‌باشند.</u>

نام محصول: زیره سبز					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> Polygonum aviculare هفت‌بند Amaranthus spp. تاج‌خروس Alhagi pseudalhagi خارشتر Chenopodium album سلمک Vicia villosa ماشک Cuscuta campestris سس	تری فلورالین * اتال فلورالین * سیکلوکسیدیم *	EC 48% EC 33.3% EC 10%	۲/۵ لیتر ۳/۵ لیتر ۲ لیتر	مخلوط با خاک قبل از کشت زیره برای کنترل علف‌های هرز پهن برگ ----- پس رویشی در مرحله ۳ تا ۶ برگی علف های هرز باریک برگ	ملاحظات
نام محصول: سیاهدانه					
<u>علف‌های هرز</u>					کاربرد علف کش در زراعت سیاهدانه به علت جایگاه آن در گیاهان دارویی توصیه نمی‌شود. تنها روش استفاده از علف کش ها می تواند در محصول تناوبی قبلی یا بعدی باشد تا تراکم علف های هرز در سیاهدانه نیز کاهش یابد. استفاده از روش های زراعی مانند ماکار کردن (آبیاری زمین قبل از کشت و ازیمن بردن علف های هرز بعد از سبز شدن و سپس کشت سیاهدانه در بستر آماده)، کاربرد ادوات مکانیکی مانند کوئلواتور بین ردیفی و وجین دستی (روی ردیف های کشت) و همچنین انتخاب زمین هایی با آلودگی کمتر پیشنهاد می‌شود..
نام محصول: کیوی					
شیشک توت Pseudaulacaspis pentagona	پیری‌پیروکسی‌فن* بوپروکزیبن*	EC 10% SC 40%	۰/۷۵ در هزار ۰/۷۵ در هزار		مبارزه بیولوژیک با استفاده از زنبور پروسپالتلا، هرس سرشاخه‌های شدیداً آلوده و برس‌زنی تنه و شاخه‌های آلوده توصیه می‌شود.
انواع پوسیدگی طوقه کیوی Phytophthora spp.					اصلاح روش‌های آبیاری سنتی به قطره‌ای و انجام زهکشی توصیه می‌شود. انجام تحقیقات روی عامل پوسیدگی و مبارزه آن پیشنهاد می‌شود.
نماتد گره ریشه کیوی Meloidogyne spp.	تتراتیوکرینات سدیم	SL 40%	۹ - ۶ میلی‌لیتر در متر مربع در سطح سایه انداز		انجام تحقیقات روی نماتدهای مولد غده ریشه توصیه می‌گردد.
هورمون فورکلورفنتورون (ترگوفکس) برای افزایش سبزی، رشد بهتر و یکنواخت میوه کیوی به میزان ۱۰۰ تا ۱۲۵ میلی لیتر در ۱۰۰ لیتر آب ثبت شده است.					

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مشمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک پوستخوار نارون <i>Scolytus iranicus</i> سوسک‌های پوستخوار درختان <i>Scolytus multistriatus</i>	تری‌کلروفن	SP 80%	۲۵۰-۳۰۰ گرم سم + ۱/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	ظهور حشرات بالغ طبق بررسی زیست‌شناسی آفت در منطقه	کاربرد تله‌های فرمونی برای تعیین زمان مبارزه و کنترل آفت توصیه می‌شود. در نارون‌های زینتی مراقبت‌های زراعی، آبیاری به موقع و کافی و کلا "تقویت درخت به خصوص در مواقع گرم سال اهمیت زیادی دارد. استفاده از تنه‌های درخت به عنوان تله و سپس جمع‌آوری و معدوم کردن آن‌ها توصیه می‌شود.
سوسک برگ‌خوار نارون <i>Pyrrhalta luteola</i> (<i>Galerucella luteola</i>)	دیفلویزنورون	WP 25%	۰/۳ د هزار	با نظر کارشناس و تعیین زیست‌شناسی آفت در منطقه	پاییل زدن پای درختان در کنترل آفت موثر است. آب‌پاشی به همراه مواد شوینده در موقع خروج لاروها توصیه می‌شود. سمپاشی اول قبل از ظهور حشره کامل نسل اول و سمپاشی دوم در صورت ضرورت انجام شود. دیفلویزنورون در بهار روی لاروهای سنین اولیه آفت مصرف شود.
مینوز برگ نارون <i>Fenusa ulmi</i>					با توجه به زمستان‌گذرانی آفت به صورت لارو در داخل پیل، پیل زدن پای درخت و یخ‌آب در کنترل آفت موثر است.
شب پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی) <i>Hyphantria cunea</i>	دیفلویزنورون* <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25% —	۰/۵ - ۰/۳ در هزار طبق برچسب	با توجه به زیست‌شناسی آفت علیه لاروهای سنین اولیه آفت	روش‌های مکانیکی شامل جمع‌آوری تخم، جمع‌آوری شاخه‌ها و برگ‌های آلوده به لاروهای سنین اولیه به خصوص در نسل اول، حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص روی شفیله آفت توصیه می‌شود. در حال حاضر مبارزه فقط علیه آفت در درختان حاشیه جاده‌ها و تک درخت‌های منازل انجام شده و اعمال مبارزه شیمیایی در عرصه جنگل ممنوع می‌باشد. از هرگونه سمپاشی در توتستان‌ها جهت نواغان‌داری خودداری شود.

نام محصول:درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته راش <i>P hyllaphis fagi</i>					انجام تحقیقات درخصوص پراکنش و روش های مبارزه با آن توصیه می شود.
شپشک سفید راش <i>Cryptococcus fagisuga</i>					بررسی روش های مبارزه و کنترل آفت توصیه می شود.
مگس میوه کنار و عناب <i>Carpomya vesuviana</i>					استفاده از تله های جلب کننده جهت ردیابی و کنترل آفت و مبارزه بیولوژیک توسط زنبورهای پارازیتوئید. توصیه می شود.
شپشک خونی نارون <i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i>	اکسی دیمتون متیل	EC 20%	۱/۵ - ۱ در هزار	خروج ۵۰٪ از پوره ها با توجه به شرایط آب و هوای منطقه	آزمایش و بررسی سموم سیستمیک پیشنهاد می شود.
سپردار سفید کاج <i>Leucaspis pusilla</i>	روغن امولسیون شونده	O 80%	۲ - ۱ درصد	بر اساس موازین پیش آگاهی و در زمستان	رعایت اصول به زراعی و استفاده از سموم فسفره نفوذی همراه روغن (۱ درصد) در اردیبهشت ماه هنگام خروج پوره ها توصیه می شود. با توجه به وجود سپر روی حشره امکان مبارزه شیمیایی موثری در تابستان وجود ندارد.
پوستخوار کاج <i>Orthotomicus erosus</i>					حفظ سلامت درخت (آبیاری مرتب، تقویت درخت و رعایت عملیات به زراعی) در جلوگیری از آلودگی اهمیت دارد، چنانچه این مراقبت ها انجام شود نیازی به سمپاشی نخواهد بود. حذف درختان آلوده و خارج نمودن آنها از محیط، انتخاب درختان تله و پس از تکمیل ظرفیت، معدوم نمودن آنها توصیه می شود.
جوانه خوار کاج <i>Rhyacionia buoliana</i>	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ در هزار	اواسط تا اواخر خرداد قبل از ورود لاروها به داخل جوانه ها	انجام تحقیقات جهت استفاده از فرمون جهت ردیابی و کنترل آفت پیشنهاد می شود.

نام محصول:درختان جنگلی و غیر مشمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شته‌های سوزنی برگان <i>Schizolachnus pineti</i> <i>Eulachnus tuberculostemmata</i> <i>Cinara spp.</i>	مالاتیون اکسی دیمتون متیل *	EC 57 % EC 20 %	۲ در هزار ۲ - ۱/۵ در هزار	اوایل بهار و پاییز	این آفت در جنگل اهمیت ندارد ولی در نهالستان‌های تولید نهال از اهمیت خاصی برخوردار است. آب‌پاشی اوایل صبح توصیه می‌شود. کاربرد سموم سیستمیک بر دیگر سموم ارجحیت دارد.
کنه تار عنکبوتی نوئل <i>Oligonychus ununguis</i>	پروپارزیت تترادیفون	EC 57 % EC 7.52 %	۱ در هزار ۲ در هزار	طبق نظر کارشناس	
سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Agelastica alni</i> سوسک برگ‌خوار توسکا <i>Galerucella lineola</i>	دیفلورینزورون *	WP 25 %	۰/۳ در هزار		این آفت توسط عوامل زنده طبیعی (پارازیت‌ها) کنترل می‌شوند. بررسی تحقیقات و روش‌های کنترل پیشنهاد می‌گردد.
ابریشم‌باف ناجور <i>Lymantria dispar</i>	دیفلورینزورون <i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25 % WP 90 %	۰/۳ در هزار طبق برچسب	به محض خروج لارو از تخم	ردیابی با استفاده از تله‌های فرمونی توصیه می‌شود. نظر به اینکه فعالیت دشمنان طبیعی در کنترل آفت موثر است نیازی به سمپاشی نیست. جمع‌آوری توده تخم از روی تنه‌ها در زمستان نیز در کاهش جمعیت آفت موثر است. استفاده از زیرگونه <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i> با ۳ تکرار در طول فصل زراعی جهت کنترل سنین اولیه (۱ و ۲) لاروها قبل توصیه است. سمپاشی در باغات میوه و حاشیه جنگل‌های مجاور با باغات توصیه می‌شود و از سمپاشی در جنگل‌های طبیعی خودداری شود.

نام محصول: درختان جنگلی و غیر مشمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک چوبخوار صنوبر <i>Melanophila picta</i>	تری کلروفن®	SP 80%	۳۰۰ - ۲۵۰ گرم + ۲/۵ لیتر نفت + ۲۵۰ گرم صابون + ۱۰۰ لیتر آب	با نظر کارشناس	استفاده از نوارهای چسبی در ارتفاع پایین درخت، آبیاری به موقع و کافی در زمانهای گرم سال و تقویت درخت در کاهش خسارت موثر است. حذف درختان آلوده نیز توصیه می شود.
سوسک ریشه خوار صنوبر <i>Capnodis miliaris</i>					جمع آوری و از بین بردن حشرات کامل توصیه می شود.
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار) <i>Aeolesthes sarta</i>					هرس شاخه های اصلی و بزرگ آلوده، تقویت درخت، رعایت اصول به زراعی، حذف درختان آلوده و استفاده از سموم تدخینی در سوراخ های لاروی توصیه می شود.
سوسک برگ خوار صنوبر <i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> <i>C. saliceti</i>	دیفلوبنزورون®	WP 25%	۰/۳ در هزار		
سنگ صنوبر <i>Monosteira unicastata</i>					جمع آوری برگ های زیر درختان در پاییز و زمستان به ویژه در نهالستان ها انجام شود. سمپاشی فقط روی تنه توصیه می شود.
پروانه دم چنگالی بزرگ صنوبر <i>Cerura vinula</i> (<i>Dicranura vinula</i>)	دیفلوبنزورون	WP 25%	۰/۳ - ۰/۲ در هزار	اوایل خروج لاروها از تخم	جمع آوری و انهدام لاروها و پیله های آفت توصیه می شود. در صورت لزوم مبارزه، از سم ذکر شده استفاده شود.
شته تاوولی صنوبر <i>Phloeomyzus passerinii</i>	مالاتیون®	EC57%	۲ در هزار		زمانی که این آفت حالت طغیانی باشد، مبارزه جهت کنترل آن نیاز است.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
برگخوار سفید بلوط <i>Leucoma wiltshirei</i>	دیفلوبنزورون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25 % _	۰/۳ در هزار طبق پرچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروهای زمستان‌گذران از زیر پوست درخت	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. فقط در کانون‌های آلودگی مبارزه صورت گیرد.
برگخوار گزنده بلوط <i>Porthesia melania</i>	دیفلوبنزورون <i>* Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i>	WP 25 % _	۰/۳ در هزار طبق پرچسب	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	کاربرد Bt جهت کنترل لاروهای سنین پایین آفت در تلفیق با سایر عوامل بیولوژیک توصیه می‌شود. جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است، در صورت شدت آلودگی سمپاشی توصیه می‌شود.
پروانه دم قهوه‌ای <i>Euproctis chrysorohoea</i> (<i>Porthesia chrysorohoea</i>)	دیفلوبنزورون	WP 25 %	۰/۳ در هزار	اوایل بهار هم‌زمان با خروج لاروها از لانه‌های زمستانی	جمع‌آوری لانه‌های زمستانی در کنترل آفت موثر است
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط <i>Curculio glandium</i>					جمع‌آوری میوه‌های آلوده توصیه می‌شود. در حال حاضر نیاز به مبارزه شیمیایی نیست.
پروانه جوانه‌خوار بلوط <i>Tortrix viridana</i>					کاربرد تله‌های فرمونی جهت ردیابی و مبارزه توصیه می‌شود.
ملخ بال کوتاه <i>Esfandiarina obesa</i>	دیفلوبنزورون*	WP 25 %	۰/۵ در هزار		مبارزه با پوره‌های سن اول توصیه می‌شود.
پسیل زبان گنجشک <i>Phyllospis fraxini</i> <i>Phyllospis fraxinicola</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.

نام محصول: : درختان جنگلی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پروانه برگخوار کنار <i>Thiacidas postica</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
ملخ کوهان‌دار تاغ <i>Dericorys albidula</i>	دیفلوبنزورون*	ODC 45%	۲۰۰ میلی‌لیتر به روش ULV		دیدهبانی و کانون‌کوبی اهمیت دارد.
پروانه بذرخوار <i>Proceratia caesariella</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
شپشک سفید تاغ <i>Acanthococcus (=Eriococcus) abaii</i>	روغن امولسیون‌شونده	O 80%	۲ درصد		ادامه بررسی‌ها در زمینه روش‌های مناسب مبارزه توصیه می‌شود.
برگخوار قیچ <i>Agriopsis bajaran</i>					بررسی روش‌های مناسب مبارزه با آفت توصیه می‌شود.
برگخوار بنه <i>Ocneria terebynthina</i> برگخوار خاکستری بنه <i>Thaumetopoea solitaria</i>					حفاظت و حمایت از دشمنان طبیعی توصیه می‌شود. در صورت شدت آلودگی از Bt روی لاروهای سن ۱ و ۲ توصیه می‌شود.
برگخوار ممرز <i>Altica (=Haltica) viridula</i>					انجام تحقیقات و بررسی روش‌های کنترل توصیه می‌شود.
بیماری مرگ نارون <i>Ophiostoma ulmi</i>					ناقل این بیماری سوسک‌های پوستخوار نارون هستند. مبارزه با ناقلین با آبیاری، کوددهی، تقویت درخت و انتخاب ارقام مقاوم توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	تترادیفون دی اتانول آمیدروغن نارگیل* بی فنازیت دی فلوویدازین آزادیراکتین* دایابون ۳	EC 7.52% WSC 65% SC 24% SC 20% EC 1% SL 10%	۲ در هزار ۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۰/۵ در هزار ۸ در هزار	طبق نظر کارشناس	استفاده از کنه شکارگر فیتونوس در اوایل فصل جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
شیشک‌های آرد آلود <i>Pseudococcidae</i>				اوایل تابستان	از سوسک‌های شکارگر کریپتولموس و نوویوس در گلخانه‌ها (۲ بار یا بیشتر رهاسازی) استفاده شود. با نظر کارشناس می‌توان از سموم مناسب و روغن امولسیون‌شونده استفاده کرد.
شته رز <i>Macrosiphum rosae</i> شته داودی <i>Macrosiphoniella sanborni</i>	مالاتیون پیریمیکارب دی اتانول آمیدروغن نارگیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC 57% WP 50% WSC 65% L 7.16% ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	۲ در هزار ۰/۷ - ۰/۵ در هزار ۲ در هزار	در صورت نیاز با نظر کارشناس	بررسی میزان کارایی دشمنان طبیعی توصیه می‌شود.
سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i> عسلک توتون <i>Bemisia tabaci</i>	<i>Beauveria bassiana</i>	L 7.16% ۷۵۰ میلی‌لیتر به همراه ماده پخش‌کننده Nufilm به مقدار ۲ لیتر		طبق نظر کارشناس	چون آفت در پشت برگ‌ها فعالیت می‌کند، هنگام سمپاشی به این موضوع توجه شود. مبارزه بیولوژیک با زنبورهای پارازیتوئید انکارسیا مورد توجه قرار گیرد. استفاده از نوارهای چسبنده زردرنگ به صورت لک‌ای و موردی جهت کاهش جمعیت آفت توصیه می‌شود.
تریپس گل <i>Frankliniella tritici</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>	اکسی‌دیمتومتیل* <i>Beauveria bassiana</i>	EC25% L 7.16% ۷۵۰ میلی‌لیتر + ۲ لیتر ماده پخش‌کننده Nufilm	۱ در هزار	با نظر کارشناس	استفاده از کارت‌های آبی رنگ جهت ردیابی و کنترل آفت، استفاده از دشمنان طبیعی نیز جهت کنترل جمعیت آفت توصیه می‌شود. انجام تحقیقات در مورد سموم مناسب ضروری می‌باشد.
مگس مینوز برگ ژرورا و داودی <i>Liriomyza trifolii</i> <i>L. sativae</i>	سیرومازین* آزادیراکتین*	WP 75% EC 1%	۰/۲ در هزار ۲ در هزار		

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
مگس پوسیده‌خوار رز <i>Bradysia spp.</i>	دیفلومیزورون*	WP 25%	۱ در هزار	محلول‌پاشی پای بوته‌ها	
شب‌پره‌های لیسپانتوس و شب‌پو برگخوار چغندرقتند <i>Spodoptera exigua</i> غنچه‌خوار میخک <i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki</i> *	—	طبق برچسب		
آبدزدک <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	تری‌کلروفن*	SP 80%	۳۰ کیلوگرم طعمه	موقع ظهور حشره	استفاده از کود اسبی به صورت نواری برای جلب حشرات آفت به عنوان تله توصیه می‌شود.
آگروتیس <i>Agrotis spp.</i>					انجام آزمایش و معرفی سموم مناسب جهت مبارزه ضروری می‌باشد.
کرم‌های سفید ریشه <i>Polyphylla olivieri</i> <i>Polyphylla adspersa</i>					آبیاری محل آلوده قبل از مصرف سم ضروری است. به توضیحات صفحه ۲۳ مراجعه شود. تحقیقات بیشتر برای ثبت سموم موثر پیشنهاد می‌گردد.
حلزون <i>Helix spp.</i> لبسک <i>Agriolimax agrestis</i>	متالدهید متالدهید فسفات آهن	B 6% B 5% B 1%	۲۵ - ۲۰ کیلوگرم ۷ کیلوگرم ۵ گرم در مترمربع	بهار و اوایل پاییز	ریختن برگ‌ها و گل‌های هرس شده گیاهان زینتی آلسترومریا و زورورا و در مورد سایر گیاهان استفاده از برگ کاهو پای بوته‌ها به عنوان طعمه و جمع‌آوری آن‌ها ۳ - ۲ روز بعد توصیه می‌شود. ریختن خاکستر به صورت نواری بین ردیف‌های کشت نیز در مبارزه مؤثر است. طعمه فسفات آهن جهت کنترل راب (<i>Agriolimax agrestis</i>) بر روی گیاهان زینتی در گلخانه‌ها ثبت شده است.

نام محصول: گیاهان زینتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
پوسیدگی طوقه <i>Rhizoctonia spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Phytophthora spp.</i>	اکسی کلرومس* کاربندازیم* متلاکسیل* کاپتان	WP 35% WP60 % G5% WP50 %	۳ - ۱ در هزار ۲ در هزار طبق نظر کارشناس ۱۰ - ۷/۵ گرم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر		ضد عفونی خاک خزانه یا گلدان با مصرف ۱۰ - ۷/۵ گرم سم در مترمربع و به هم زدن خاک تا عمق ۱۰ سانتی‌متر توصیه می‌شود. ضد عفونی بذور سوزنی‌برگان و پهن‌برگ‌ها انجام شود. در مورد عوامل بیماری‌زای خاکزی آزمایشات با سموم مناسب و ترکیبات بیولوژیک توصیه می‌شود. مناطق انتشار: در خزانه‌های تولید گیاهان غیرمثمر و نهالستان‌ها
سفیدک سطحی رز <i>Podosphaera pannosa</i> (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	سولفور دینوکاپ آزوکسی استروبین + تیوکونازول	WP 80-90% EC48% EC 35% SC 32%	۱/۵ در هزار ۱ - ۰/۵ در هزار ۱ در هزار	مشاهده اولین علامت بیماری	آزمایشات و تحقیقات با سموم سیستمیک جدید که برای سفیدک‌های سایر میزبان‌ها به ثبت رسیده و همچنین ترکیبات معدنی پیشنهاد می‌شود.
زنگ میخک و سایر زنگ‌ها <i>Uromyces dianthi</i> (<i>Uromyces caryophyllus</i>)	مانکوزپ	WP 80%	۲ - ۱/۵ در هزار	به صورت پیشگیری	استفاده از وارنیه‌های مقاوم توصیه می‌شود. سم همراه با ۰/۵ در هزار مویان مصرف شود. آزمایش و تحقیقات در مورد سموم مناسب دیگر توصیه می‌شود.
بوته‌میری گلاب <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i>	مانکوزپ*	WP80%	زیر نظر کارشناس		انجام تحقیقات بنیادی در خصوص مدیریت بیماری‌های گیاهان زینتی الزامی است.
سفیدک داخلی رز <i>Peronospora sparsa</i>					به کارگیری قارچ‌کش‌های حفاظتی در مواقع ضروری، رعایت بهداشت باغ و گلخانه، هرس و از بین بردن قسمت‌های آلوده گیاهی و تهویه مناسب توصیه می‌شود.

نام محصول: گیاهان زینتی و غیر مثمر					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> تاج خروس <i>Amaranthus spp.</i> کبسه کشیش <i>Capsella bursa-pastoris</i> گندمک <i>Stellaria media</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> فرفیون <i>Euphorbia spp.</i> کاهوی خرمايي <i>Lactuca spp.</i> یونجه سیاه <i>Medicago lupulina</i> هفت‌بند <i>Polygonum aviculare</i> سبزاب <i>Veronica persica</i> خاکشیر <i>Sysimbrium sophia</i> (<i>Descurania sophia</i>) پنجه‌مرغ <i>Digitaria sanguinalis</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> گونه‌های ارزن وحشی <i>Setaria spp.</i> بیدگیاه <i>Elymus repens</i> (<i>Agropyron repens</i>) بابا آدم <i>Arctium lappa</i> شیرین‌بیان <i>Glycyrrhiza glabra</i> چمن مرتعی <i>Poa pratensis</i> قیاق <i>Sorghum halepense</i> گونه‌های اویارسلام <i>Cyperus spp.</i> قاصدک <i>Taraxacum spp.</i>					در مورد مبارزه با علف‌های هرز نباتات زینتی کار تحقیقاتی انجام نشده است و در حال حاضر وجین دستی انجام می‌شود.

نام محصول: اراضی غیر مزروعی و تاسیسات صنعتی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
<u>علف‌های هرز</u> شیرین بیان <i>Glycyrrhiza spp.</i> خارشتر <i>Alhagi sp.</i> مرغ <i>Cynodon dactylon</i> نی <i>Phragmites australis</i> حلفه <i>Imperata cylindrica</i> <i>Sophora alopecuroides</i> <i>(Goebelia alopecuroides)</i> قندرونک <i>Chondrilla juncea</i> کهورک <i>Prosopis stephaniana</i> ورک <i>Rosa persica</i>	توفوردی* گلیفوزیت* پیکلورام	SL 72% SL 41% L 21.6%	۵ لیتر ۴ - ۱۲ لیتر ۱۵ - ۱۰ لیتر	در مراحل اولیه رشد علف‌های هرز پهن‌برگ در حداکثر فعالیت علف هرز تا مرحله گل‌دهی پهن‌برگ کش	گلیفوزیت برای علف‌های هرز دائمی ۱۲-۶ لیتر در هکتار و برای علف‌های هرز یک‌ساله ۴-۶ لیتر در هکتار، مصرف فری گیت به میزان ۵ در هزار یا ۲ لیتر در هکتار یا سولفات آمونیوم به میزان ۲٪ (۸ کیلوگرم در هکتار) همراه با گلیفوزیت، مصرف گلیفوزیت را تا حدود ۲۵ تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد. پیکلورام بیشتر در فرودگاه‌ها مصرف می‌شود، پس از مصرف آب‌پاشی شود. توجه: تا شعاع ۲۰ متری محل سمپاشی با پیکلورام کیله گیاهان خشک خواهند شد. دالاپون مستقیماً روی علف‌های هرز باریک‌برگ پاشیده شود.
نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
زنجبرک انبه <i>Idioscopus clypealis</i>	فوزالن* دیمتوات*	EC 35% EC 40%	۲ در هزار ۱/۵ در هزار	نوبت اول: قبل از ظهور گل‌آذین علیه حشرات کامل، نوبت دوم: پس از ظهور گل‌آذین و قبل از باز شدن گل‌ها	عملیات به‌زراعی، نهویه باغ و کنترل علف‌های هرز درکاهش جمعیت کنترل آفت مؤثر است. از کشت مخلوط انبه با مرکبات و خرما جلوگیری شود.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	
پشه گل آذین <i>Erosomyia mangifera</i>	دیمتوات®	EC 40%	۱ در هزار	قبل از باز شدن گل ها	غرقاب کردن سایه انداز درخت و شعله افکنی توصیه می شود.
مگس میوه انبه (مگس میوه هلو) <i>Bactrocera zonata</i>	تله جلب کننده (متیل اوژنول) ۵-۳ درصد درون تله ها + مالاتیون تکنیکال®	TC 96%	۲ در هزار	ردیابی با متیل اوژنول	در صورت استفاده از تله مخزن دار ۶-۴ تله در هکتار و در صورت استفاده از تله دلتا ۱۰ عدد در هکتار توصیه می شود. استفاده از تله های جلب کننده همراه با تله مخصوص جهت ردیابی و کنترل آفت و اسپری پروتئین هیدرولیزات روی تنه درخت توصیه می شود. از کاشت درختان گواوا در بین درختان انبه خودداری شود. شخم زدن زمین به منظور از بین بردن شقیرها، رعایت بهداشت باغ، شعله افکنی در سطح زمین باغ، انهدام و جمع آوری میوه های آلوده توصیه می شود. این آفت علاوه بر انبه، به مرکبات نیز خسارت وارد می سازد.
مگس میوه مدیترانه ای <i>Ceratitis capitata</i>	مراجعه به صفحه ۵۷				به بخش آفات مرکبات مراجعه شود.
پشه گالزای برگ انبه <i>Procontarinia matteiana</i>	دیمتوات®	EC 40%	۱ در هزار	با نظر کارشناس	جمع آوری و سوزاندن برگ های آلوده توصیه می شود.
سفیدک پودری گل آذین انبه <i>Oidium mangiferae</i>	دینوکاپ®	WP 18.25%	۱ در هزار	دقیقاً اول فصل قبل از باز شدن گل ها	وقتی که ارتفاع محور گل آذین حدود ۷-۵ سانتی متر باشد مصرف شود، اگر دیر مصرف شود سوزندگی ایجاد می کند. کنترل بیولوژیک و انتخاب ارقام مقاوم تحت بررسی است. (عدم استفاده از ارقام بذری)
گونه های نماتد موز (مولد غده) <i>Meloidogyne spp.</i>					قبل از احداث باغ، آزمایش نمادشناسی خاک انجام گردد.

نام محصول: درختان میوه گرمسیری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
بیماری موکو موز Moko disease <i>Ralstonia solanacerum</i>					در صورت مشاهده علامت بیماری ریشه کن کردن درختان آلوده توصیه می‌شود. در مورد این دو بیماری استفاده از ارقام مقاوم و انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود. مناطق انتشار: مناطق موزکاری چاپهار
بیماری ویروسی موز Banana viral diseases					استفاده از ارقام مقاوم، بهداشت باغی و زراعی و قرنطینه به منظور پیشگیری مطرح است. انجام تحقیقات در خصوص بیماری‌های ویروسی موز پیشنهاد می‌گردد.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۱): دانه غلات (گندم، جو، برنج و ذرت)					
شپشه گندم <i>Sitophilus granarius</i> شپشه برنج <i>S. oryzae</i> شپشه ذرت <i>S. zeamais</i> لمبه گندم <i>Trogoderma granarium</i> سوسک ریز غلات <i>Rhizopertha dominica</i> بید غلات (گندم) <i>Sitotroga cerealella</i>	فسفید آلومینیوم پودر سیلیس (درای ساید) سیلیس مالاتیون® اسپینوساد قرص دور کننده (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز) ماناسبزآور	Blanket 56% P 80% P 80% EC 57% SC 24% ۱۰/۸۵۲ میلی گرم روغن فرار پودر	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود ۲- ۱ در هزار مخلوط با پذر یا در انبارهای خالی ۱/۵ گرم برای هر کیلو گندم ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع یک عدد قرص ۵ گرمی برای هر کیلو گرم برنج		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۳-۵ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته یا چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. درای ساید در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند، توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان پذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سپاشی انبار خالی یا دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در مورد لمبه گندم با توجه به مقاومت آفت می‌توان دز و مدت زمان ضدعفونی را افزایش داد. آزمایشات لازم برای ضدعفونی کشتی‌ها و انبارهای خالی و محصولات انباری با سموم کم‌خطر به ویژه مایع و گازهای کم‌خطر و تعیین نرم مبارزه با همکاری سازمان‌های ذیربط توصیه می‌شود. انجام آزمایش در مورد سموم توصیه شده فعلی نیز توصیه می‌شود. بر اساس آزمایشات انجام شده در بعضی مناطق نسبت به این سموم مقاومت نشان داده شده است لذا آزمایشات برای جایگزینی سموم جدید نیز پیشنهاد می‌شود.

نام محصول: فراآورده‌های انباری (۲): مشتقات غلات: آرد، بلغور، سیوس، جو پوست کنده					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
شپشه آرد <i>Tribolium confusum</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکب در فضای مسدود		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس. در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸ - ۵ گرم فسفین در هر مترمکب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود.
شپشه قرمز آرد <i>T. castaneum</i>	مالاتیون*	EC 57%	۲ میلی لیتر در مترمربع		مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی با دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵ - ۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود).
شپشه آرد برنج <i>Latheticus oryzae</i>	اسپینوساد	SC 24%	۴ میلی لیتر در مترمربع		در مورد ضدهفونی آرد از پلیت فسفید آلومینیوم نیز می‌توان استفاده کرد.
پروانه آرد <i>Ephestia kuehniella</i>	ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	EW4.7%	۲/۵ درصد		ژارچک برای ضدهفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i>					
<i>O. mercator</i>					
کنه آرد <i>Acarus siro</i>					
کرم آرد <i>Tenebrio molitor</i>					
شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i>					
سوسک آسیاب (کدل) <i>Tenebrioides mauritanicus</i>					

نام محصول: فرآورده‌های انباری (۳): حبوبات، لوبیا، نخود، ماش، باقلا، نخودفرنگی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک عدس <i>Bruchus lentis</i> سوسک باقلا <i>B. rufimanus</i> سوسک نخودفرنگی <i>B. pisorum</i> سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات <i>Callosobruchus maculatus</i> سوسک چینی حبوبات <i>C. chinensis</i> سوسک لوبیا <i>Acanthoscelides obtectus</i>	فسفیدآلومینیوم پودر سیلیس (درای‌ساید) مالاتیون* اسپینوساد ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	Blanket 56% P 80% EC 57% SC 24% EW4.7%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر مترمکعب در فضای مسدود ۱-۲ در هزار مخلوط با پذر یا در انبارهای خالی ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع ۲/۵ درصد		در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر متر مکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. پودر سیلیس در مواردی که دانه‌ها مصرف خوراک انسانی دارند توصیه نمی‌شود، فقط در مواردی که به عنوان پذر و یا خوراک دام استفاده شوند کاربرد دارد. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). در سرمای ۱۱ درجه زیر صفر، به طور متوسط در مدت ۷ روز، کلیه حالات آفات انباری، مخصوصاً "سوسک‌ها از بین می‌روند. ژارچک برای ضدعفونی انبارهای خالی ثبت شده است.
نام محصول: فرآورده‌های انباری (۴): خشکبار، پسته، خرما، بادام، گردو، کشمش، برگه‌ها، انجیر					
شپشه دندانه‌دار <i>Oryzaephilus surinamensis</i> شپشه خشکبار <i>Trogoderma versicolor</i> شب‌پره خشکبار <i>Cadra cautella</i> (<i>Ephestia cautella</i>) شب‌پره توتون <i>Cadra figulilella</i> (<i>Ephestia figulilella</i>) <i>E. elutella</i> شب‌پره هندی <i>Plodia interpunctella</i> شب‌پره کوچک خرما <i>Batrachedra amydraula</i>	فسفیدآلومینیوم مالاتیون* اسپینوساد فسفیدمتیزیم	Blanket 56% EC 57% SC 24% Plate 56%	۳ تا ۵ گرم فسفین در هر متر مکعب در فضای مسدود ۲ میلی لیتر در مترمربع ۴ میلی لیتر در مترمربع ۱-۲ پلیت در سی مترمکعب		کاربرد سموم با دز مناسب و تحت نظر کارشناس انجام شود. در فضای بسته با ایزولاسیون کامل ۵-۳ گرم فسفین برای هر مترمکعب در دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد به مدت سه روز، در فضای نیمه بسته با چادر پلی‌اتیلن ۶-۴ گرم فسفین در هر مترمکعب بر حسب حرارت با نظارت کامل کارشناس، در فضای باز با پوشش پلاستیکی ۸-۵ گرم فسفین در هر مترمکعب با توجه به دمای محیط حداقل برای ۷۲ ساعت با نظارت کارشناس استفاده شود. مالاتیون و اسپینوساد فقط برای سمپاشی انبار خالی یا دز توصیه شده مصرف شود (حداقل ۱۵-۱۰ روز قبل از وارد کردن محصول به انبار استفاده شود). دو پلیت فسفیدمتیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با شب‌پره کوچک خرما ثبت شده است.

نام محصول: سایر محصولات انباری					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
سوسک توتون <i>Lasioderma serricorne</i> شب‌پره توتون <i>Ephesia elutella</i>	فسفید آلومینیوم فسفید منیزیم	Blanket 56% Plate 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب ۱ پلِت در سی مترمکعب		در شرایط رطوبت و حرارت مناسب در محیط کاملاً "بسته حداقل به مدت ۷۲ ساعت انجام شود. یک پلِت فسفید منیزیم در سی مترمکعب فضا جهت مبارزه با سوسک توتون در انبار ثبت شده است.
سوسک قالی <i>Anthrenus spp.</i>	فسفید آلومینیوم*	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
آفات انباری بذور	پودر سیلیس (درای ساید)	P 80%	۲ - ۱ در هزار مخلوط با بذر	ضد عفونی بذر قبل از انبار کردن	احتیاط‌های لازم به منظور جلوگیری از مصرف خوراکی این گونه بذور و بروز مسمومیت به عمل آید. محصولات دارای رطوبت کمتر از ۱۲ درصد به این پودر آغشته شوند.
کرم سیر <i>Dyspessa ulula</i>	فسفید آلومینیوم	Blanket 56%	۵ - ۳ گرم در هر مترمکعب در فضای مسدود		
چونندگان مضر انباری	چسب دیلو (تله چسبی)		طبق ملاحظات		محتویات تیوب به صورت زیگزاگ بر روی یک صفحه چوبی یا مقوایی فشرده و پس از سی دقیقه چسب به طور کامل روی صفحه پخش شود. در محل‌های سرشته مانند انبارها، سردخانه‌ها و منازل کاربرد دارد.
بیماری‌های انباری غلات به ویژه ذرت					با توجه به اهمیت میکوتوکسین‌ها مانند آفلاتوکسین و...، انجام تحقیقات پیشنهاد می‌شود.
نام محصول: قارچ خوراکی					
پوسیدگی وریسیلیومی (خشک) قارچ خوراکی <i>Verticillium fungicola</i>	پروکلراز	WP 50%	۹/۰ گرم در مترمربع	یک نوبت، ۱۰ - ۷ روز بعد از دادن خاک پوشش	
نام محصول: توت فرنگی					
تریس توت فرنگی (تریس گل مغربی) <i>Frankliniella occidentalis</i>	فلونیکامید	WG 50%	۲۵/۰ در هزار		
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	بی فنازیت	SC 24%	۳/۰ در هزار		
سفیدک پودری توت فرنگی <i>Podosphaera aphanis</i>	دیفنوکونازول + فلوکساپیروکساد	SC 12.5%	۶/۰ در هزار		در گلخانه در مراحل اولیه بیماری و به خصوص قبل از تشکیل گل و حداکثر دو بار تکرار سمپاشی با فاصله ۷ روز در یک فصل زراعی - دوره کارنس یک روز
بیماری کپک خاکستری <i>Botrytis spp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 سولفات مس + فسفیت پتاسیم پیری متانیل بوسکالید + پیراکلواستروبین اسانس روغن پنه (روماک) سیپرودینیل + فلودیوکسانیل	SP 62.2% SC 30% WG 33.4% EC 60% WG 62.5%	۵ در هزار ۳ در هزار ۱ در هزار ۵/۱ در هزار ۴ در هزار ۸/۰ در هزار	مشاهده اولین علائم بیماری در مراحل تشکیل گل و هر ۹-۱۲ روز یکبار با رعایت حداقل ۳ روز کارنس و عدم استفاده بیش از دو بار در یک فصل تولید	بهترین زمان محلول پاشی هنگام غروب حداقل دو بار با فاصله ۷ روز

نام محصول: میخک گلخانه ای					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
کنه تار عنکبوتی و سایر کنه‌ها <i>Tetranychus urticae</i>	فنازاگوین* آبامکتین* فن‌پروکسی‌میت* دی‌اتانول‌آمید روغن نارگیل*	SC 20% EC 1.8% SC 5% WSC 65%	۰/۴ در هزار ۰/۲ در هزار ۰/۵ در هزار ۲ در هزار		
نام محصول: شمشاد					
سفیدک سطحی <i>Oidium euonymi- Japonici</i>	سولفور (گوگرد میکرونیزه)* دینوکاپ* پنکونازول* کرزواکسیم‌متیل*	WP 18.25% EW 20% WG 50%	۱/۵ در هزار ۱ در هزار ۱ در هزار ۰/۲ در هزار	ده روز پس از شروع اولین علائم آلودگی	
نام محصول: سورگوم					
قیاق <i>Sorghum halepense</i> طحله <i>Corchorus tricoloris</i> عروسک پشت پرده <i>Physalis alkekengi</i> سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> کنجد <i>Sesamum indicum</i> شیطانی <i>Cleome viscosa</i> سلمک <i>Chenopodium album</i> تاج‌خروس <i>Amaranthus spp.</i> پیچک <i>Convolvulus arvensis</i> تاتوره <i>Datura stramonium</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	آترازین* مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین* بروموکسیپیل + ام سی پی آ + اتیل‌هگزین‌استر* استوکلر* توفوردی + ام سی پی آ*	WP 80% SE 53.75% EC 40% EC 50% SL 67.5%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت ۴ - ۳ لیتر ۳ لیتر ۳/۵ لیتر ۱/۵ - ۱ لیتر		استوکلر و توفوردی + ام سی پی آ برای کنترل علفهای هرز طحله، کنجد، شیطانی، سلمک، تاج‌خروس، پیچک و تاتوره موثر است.

نام محصول: تربیتیکاله					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک‌برگ	مزوسولفون‌متیل + یدوسولفون‌متیل + ایمن‌کننده مفن‌پایردی‌اتیل *	OD1.2%	۱/۵ لیتر	اواسط تا اواخر پنجه‌زنی	
	فنوکس‌پروپ‌بی‌اتیل + مفن‌پایردی‌اتیل *	EW 7.5%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	دیکلوفوب‌متیل*	EC 36%	۲/۵ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
	کلودینافوب‌پروپارژیل *	EC 8%	۰/۸ لیتر	در مرحله پنجه‌زنی	
نام محصول: حنا					
پهن‌برگ و باریک‌برگ تاج‌خروس. <i>Amaranthus spp.</i> خرفه <i>Portulaca oleracea</i>	ایمازاتاپیر * + هالوکسی‌فوب‌آرمتیل*	SL 10% EC 10.8%	۰/۸ + ۷۵۰ میلی لیتر	در مرحله ۲ تا ۴ برگ علفهای هرز پهن برگ و باریک برگ	
	پندی‌متالین*	EC 33%	۴ لیتر	قبل از انتقال نشای حنا پاشش روی سطح خاک	
	تری‌فلورالین *	EC 48%	۲/۵ لیتر	قبل از کاشت حنا مخلوط با خاک	
نام محصول: پیاز گلابول					
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱/۵ - ۱ کیلوگرم	پیش رویشی همرا ه با یک نوبت وجین دستی	
	اکسی‌فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگ شدن پیاز و سه هفته بعد	

نام محصول: پیاز زنبق					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز	آترازین*	WP 80%	۱ - ۱/۵ کیلوگرم قبل از کاشت مخلوط با خاک یا بلافاصله بعد از کاشت	پیش رویشی همراه با یک نوبت وچین دستی	
	اکسی فلورفن *	EC 24%	۰/۷۵ در دو نوبت	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	
	دیورون*	WP 80%	۲ کیلوگرم	پیش رویشی	
نام محصول: پیاز نرگس					
علف‌های هرز	اکسی فلورفن *	EC 24%	۲ لیتر	مرحله ۴ - ۲ برگه شدن پیاز و سه هفته بعد	
	ایمازاتاپیر *	SL 10%	۰/۷۵ لیتر	در مرحله کوتیلدوننی تا ۲ برگه علف‌های هرز	
نام محصول: کینوا					
علف‌های هرز باریک برگ	ستوکسیدیم	EC 12.5%	۳ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	
	هالوکسی فوپ‌آرمتیل*	EC 10.8%	۱ - ۰/۷۵ لیتر	مرحله ۵ - ۲ برگه علف‌های هرز باریک برگ	
نام محصول: زرشک					
زنگ جارویی زرشک <i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	پروپیکونازول *	EC 25%	۱ لیتر	حذف بقایای گیاهی، تغذیه مناسب درختان و تقویت آنها، خودداری از مصرف بیش از حد کودهای ازته، نهویه و خشک نگه داشتن شاخ و برگها، هرس مناسب بهاره و زمستانه، اصلاح شیوه های برداشت به جهت وارد کردن کمترین صدمه به درختان، خارج کردن چوب های حاصل از هرس و معدوم کردن آنها، رعایت دقیق دوره آبیاری و مدیریت رطوبت باغ، عدم انتخاب پاجوش از باغات آلوده، استفاده متناوب از سموم به منظور جلوگیری از مقاومت و انجام مبارزه سراسری و تلفیقی توصیه می گردد.	
	اسپیروکسامین + تیوکونازول + تربادیمتول*	SC 46%	۰/۶ لیتر		
	آزوکسی استروبین + سپیروکونازول*	SC 28%	۰/۷۵ لیتر		
	تیوکونازول *	EW 25%	۱ لیتر		

نام محصول: بادام زمینی					
نام آفت	سموم توصیه شده	فرمولاسیون	مصرف در هکتار	زمان مبارزه	ملاحظات
علف‌های هرز باریک برگ سوروف. <i>Echinochloa spp.</i> ارزنی. <i>Setaria spp.</i>	کونیزالوفوپ پی اتیل	EC 8.8%	۶۰۰ میلی لیتر	۴-۲ برگه‌های علف‌های هرز	فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۱۱ روز رعایت شود.

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آبامکتین	ورتیمک	EC 1.8%	10	کنه کش/حشره کش	II	۱۲۲ - ۵۵ - ۳۹
آبامکتین	کاوامکتین	SC 1.8%	10	حشره کش	II	۳۹
آبامکتین	ترویگو	SC 2%	>1086	نماتد کش	II	۴۵
آبامکتین	اگریمک گلد	SC 8.4%	>310	کنه کش	II	۳۹
آبامکتین	ورلاک	SC 10%	221	کنه کش	Ib	۵۵
آترازین	گزاپریم	WP 80%	1869	علف کش	U	۱۲۴ - ۱۲۳ - ۱۲۲ - ۹۱ - ۸۹
آترازین	گزاپریفار	WP 80%	1869	علف کش	U	۸۹
آزادیراختین	نیم آزال	EC 1%	>5000	حشره کش	U	۱۱۲ - ۸۱ - ۶۰ - ۴۰ - ۳۹ - ۳۴
آزادیراختین	نیمارین	EC 0.15%	>5000	حشره کش	-	۶۰ - ۴۲ - ۴۰
آزادیراختین	نیکونیم	EC 0.3%	>5000	حشره کش	-	۴۰
آزادیراختین	نیم بسیدین	EC 0.03%	>2000	حشره کش	III	۴۰ - ۳۹
آزوکسی استروبین + تیوکونازول	آذیلون	SC 32%	2000	قارچ کش	III	۱۱۴
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	ارتیواتاپ	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۷۸ - ۴۹ - ۴۳
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	سفیر - دیفوروبین	SC 32.5%	>2000	قارچ کش	III	۴۳
آزوکسی استروبین + دیفنوکونازول	بیکانتا	SC 25%	1049	قارچ کش	II	۱۳

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
آزوکسی استروبین + سیپروکونازول	آمیستار اکسترا	SC 28%	2000 - 3000	قارچ کش	III	۱۲ - ۱۲۴
آسفیت	تایدفیت	SG 90%	>1470	حشره کش	III	۴۱
آسفیت	لانسر	DF 97%	>1750	حشره کش	II	۳۴
آلفاسایپرترین	روی ۱۰۰	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۷۵
آلفاسایپرترین	شف	SC 10%	>300 -2000	حشره کش	III	۴۸
آلفاسایپرترین	تریتون	EC 10%	>1671	حشره کش	III	۷۵
آلفاسایپرترین	آلفامین	WG 15%	>589	حشره کش	II	۹۹
آلفاسایپرترین + تفلوینزورون	ایمونیت	SC 15%	>2000	حشره کش	III	۴۲
آفیدوپروپین	ونتیگرا	DC 10%	>2000	حشره کش	III	۲۳ - ۶۰
آترین	گزاپاکس	WP 80%	1160	علف کش	III	۹۱
آمتوکترا دین + دیمتومورف	اوروگو	SC 52.5%	500 -2000	قارچ کش	III	۳۲ - ۴۴
آنیلوفوس + اتوکسی سولفورون	سان رایس پلاس	SC 31.5%	>5000	علف کش	-	۱۹
آیوکسینیل	توتریل	EC 22.5%	165-332	علف کش	II	۴۶
اپوکسی کونازول	-	SC 12.5%	>5000	قارچ کش	II	۷۸
اپوکسی کونازول + تیوفانات متیل	رکس دو	SC 49.7%	>215 <1000	قارچ کش	II	۱۲ - ۱۳ - ۷۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اتالفلورالین	سونالان	EC 33.3%	>5000	علف کش	III	۳۵ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۴ - ۱۰۵
اتوفومزیت	استمت	SC 50%	>5000	علف کش	U	۸۰
اتوفن پروکس	سوپریمو	EC 10%	>4288	حشره کش	U	۴۱
اتوفن پروکس	تربون	EC 30%	>5000	حشره کش	U	۱ - ۴۱
اتوکسازول	باروک	SC 10%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۲۱ - ۳۴
اتوکسی سولفورون + تریاموفون	کانسیل	WG 30%	>2000	علف کش	III	۱۹
اتیون	اتیون	EC 47%	208	حشره/کنه کش	II	۲۴ - ۵۶ - ۶۲
اسانس روغن بنه	روماک	EC 60%	-	قارچ کش	-	۱۲۱
اسانس اکالیپتوس	آرتمیزیا اکولیکو تکس	EW 13%	2309	حشره کش	III	۶۰
اسپیروپیدیون	الستال	SC 30%	>200	حشره کش	III	۶۰
اسپیروترامات	مونتو	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۲۷ - ۴۰ - ۴۱ - ۵۶ - ۶۰
اسپیروترامات	مورانو - ماوریک	SC 10%	>2000	حشره کش	III	۱۰۰
اسپیروترامات	تترا	SC 22.4%	>2000	کنه کش	III	۵۵
اسپیرودیكلوفن	انودور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰
اسپیرودیكلوفن	اینوتور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اسپیرودیکلوئن	اسپیدور - تریناتور	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۲۰
اسپیرودیکلوئن	اینوایر	SC 24%	>2500	کنه کش	-	۵۵
اسپیروکسامین + تبوکونازول + تریادیمنول	فالکن	SC 46%	500 - 1000	قارچ کش	II	۱۲ - ۱۳ - ۱۲۴
اسپیرومسیفن	ایرون	SC 24%	>2500	حشره کش	-	۹ - ۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۰ - ۵۵
اسپینوساد	تریسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۳۱ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۸ - ۷۶ - ۸۱ - ۱۰۳ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰
اسپینوساد	اسپانسر	SC 24%	3783	حشره کش	Iv	۳۱ - ۴۲
اسپینوساد	پیروزان	SC 5%	>2000	حشره کش	III	۴۱
اسپینوساد	-	SC 48%	>5000	حشره کش	U	۴۱
استامی پرید	موسیپلان	SP 20%	217	حشره کش	II	۲۰ - ۲۱ - ۶۰ - ۶۵
استامی پرید	اکا	SP 20%	217	حشره کش	II	۵۶
استوکلر	اسنیت	EC 50%	2148	علف کش	III	۸۹ - ۱۲۲
استوکلر	سورپاس	EC 76%	2148	علف کش	III	۸۹
اس فن والریت	پرسانا	EC 2.5%	>500	حشره کش	II	۷
اس کوئینوسیل	کنه مایت	SC 15%	-	کنه کش	-	۲۰ - ۳۹
اسیدچرب روغن نارگیل	سبزین	SL 40%	>3000	حشره کش	-	۴۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
اکسادیازیل	تاپ استار	EC 30%	>5000	علف کش	-	۱۹
اکسادیازیل	تاپ استار	WG 80%	>5000	علف کش	-	۱۹
اکسی دیمتومتیل	متاسیستوکس	EC 25%	50	حشره /کنه کش	I	۷ - ۲۳ - ۳۴ - ۳۸ - ۶۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۰۲ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۱۲
اکسی فلورفن	گل	EC 24%	>5000	علف کش	III	۴۶ - ۱۰۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴
اکسید مس	نوردوکس	WG 75%	>3165	قارچ کش	U	۱۱ - ۱۸ - ۲۶ - ۲۷ - ۴۹ - ۶۸
اکسید مس	ردشیلد	WG 45%	>3165	قارچ کش	U	۲۸ - ۲۹
اکسید مس + متالاکیل	نوردوکسیل	SC 31.8%	>1430	قارچ کش	II	۹۳
اکسی کلورومس (کوپراکسی کلراید)	کوپراویت	WP 35%	700 - 800	قارچ کش	III	۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۳۹ - ۴۴ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۶ - ۶۸ - ۷۲ - ۷۳ - ۷۴ - ۷۵ - ۷۶ - ۷۷ - ۷۸ - ۷۹ - ۸۰ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۳ - ۸۴ - ۸۵ - ۸۶ - ۸۷ - ۸۸ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۱ - ۹۲ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۵ - ۹۶ - ۹۷ - ۹۸ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۱ - ۱۱۲ - ۱۱۳ - ۱۱۴
اکسی کلورومس	کوپرپلاس	WP 50%	>2000	قارچ کش	III	۴۹
اکسی کلورومس	کوپراکسی کلرید برزگر	WP 85%	>1500	قارچ کش	II	۳۷
اکسی کلورومس	کیمیا کوپراکسی - اکسی کلور پرئونار و کاوش	SC 35%	-	قارچ کش	-	۴۴
اکسی کلورومس	فلیت	WP 50%	>2364	قارچ کش	III	۵۸
اکسی کلورومس + سیموکسانیل	کوپروسیت سی	WP 43/95%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
اکسی کلرید مس + مفنوکسام (متالاکیل ام)	ریدومیل گلدآر	WG 16.19%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
اگزادیازون	رونستار	SL 12%	>5000	علف کش	III	۱۹ - ۴۶ - ۱۰۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
امامکتین بنزوات	پلوتو	SG 5%	>1500	حشره کش	II	۴۱
امامکتین بنزوات	اما کلیم	SG 5.7%	>550	حشره کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات	امپایر	EC 2.3%	>76-89	حشره کش	Ib	۷۶
امامکتین بنزوات	امامکت	WG 5.7%	>1130	حشره کش	II	۸۲
امامکتین بنزوات + ایندوکساکارب	ایندومکت	SC 9%	> 2150	حشره کش	-	۷۵
امامکتین بنزوات + استامی پرید	-	EC 11.2%	50 - 500	حشره کش	II	۴۱
ای پی تی سی + ایمن کننده دی کلر آمید	ارادیکان	EC 82%	>2000	علف کش	III	۳۵ - ۵۴ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۳
ایپرودیون	رورال	WP 50%	>2000	قارچ کش	U	۴۸
ایپرودیون + کاربندازیم	رورال - تی اس	WP 52.5%	>5000	قارچ کش	-	۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۳۶ - ۳۷ - ۴۶ - ۶۸ - ۶۹ - ۱۰۰
ایپرودیون + کاربندازیم	رستاپ	SC 26%	>3500	قارچ کش	-	۴۸
ایزوپروتورون + دی فلوفن کان	پنتر	SC 55%	1826-2000	علف کش	III	۱۵
ایزوپروتیولون	فوجی وان	EC 40%	1190	قارچ کش	III	۱۸
ایزوکسافلوتل + ایمن کننده سیپروسولفامید	مرلین فلکس	SC 24%	>5000	علف کش	III	۳۷
ایمازاتاپیر	پرسوئیت	SL 10%	>5000	علف کش	U	۳۵ - ۵۴ - ۱۲۳ - ۱۲۴
ایمازالیل	فونگافلور	LS 5%	227-343	قارچ کش	II	۱۱ - ۱۳

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
ایمازالیل + تیاندازول	واکس سیترازول	0/7%	-	قارچ کش (واکس محافظ مرکبات)	-	۵۸
ایمازاموکس	ایمر تارا اکسترا	WG 70%	>5000	علف کش	U	۵۴
ایمن اوکتادین تریس (البسیلت)	بلکیوت	WP 40%	1400	قارچ کش	II	۴۹ - ۵۳ - ۳۲
ایمیداکلوپرید	کونفیدور	SC 35%	450	حشره کش	II	۸ - ۳۱ - ۵۷ - ۶۰ - ۷۷ - ۸۲ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۰۲
ایمیداکلوپرید	گاچو	WS 70%	450	حشره کش	II	۴۷ - ۵۱ - ۷۷ - ۸۲ - ۹۹
ایمیداکلوپرید	دلیلا	FS 6%	450	حشره کش	II	۸۶ - ۸۷
ایمیسافوس	نماکیک	G 1.5%	>2000	نماتد کش	III	۴۵ - ۵۰
ایمیسافوس	نماکیک	SL 30%	>2000	نماتد کش	III	۴۵
ایندوکساکارب	آوانت	SC 15%	1732	حشره کش	-	۲۰ - ۳۶ - ۴۱ - ۷۶ - ۸۱ - ۹۶ - ۱۰۳
ایندوکساکارب	آوانت	EC 15%	1732	حشره کش	-	۳۶ - ۴۲
ایندوزیفلام	آلیون	SC 50%	>2000	علف کش	III	۳۰ - ۵۹ - ۹۱
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	باکتوسپین - داپیل - ام - وی - پی	WP 90%	-	حشره کش	-	۱۰۸
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	بایولپ و بایولپ پی	WP و SC	-	حشره کش	-	۳۱ - ۴۱ - ۸۱
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	-	-	-	حشره کش	-	۲۱ - ۳۱ - ۳۶ - ۴۱ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱ - ۸۶ - ۸۷ - ۹۲ - ۹۵ - ۹۶ - ۱۰۶ - ۱۱۰ - ۱۱۳
باسیلوس تورینجینسیس <i>Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki</i>	تولید شرکت Biotech international	WP	-	حشره کش	-	۳۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
<i>Bacillus thuringiensis</i> + آیامکتین		WP 1.5%	>5000	حشره کش	U	۴۱
<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	Serenade ASO	SC	-	قارچ کش	-	۴۹ - ۱۲۱
<i>Bacillus subtilis</i> strain BS 106	رویین ۱	WP	-	قارچ کش	-	۷۸
<i>Bacillus velezensis</i> strain M11-RTS	پارس باسیل	SC	-	قارچ کش	-	۴۹
<i>Bacillus subtilis</i>	کانگ می	WP	-	قارچ کش	-	۱۸ - ۴۹
بردو	میشوبردوکس	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوبهسم	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو کیمیا	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردو طیف	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوفیکس	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۳۷ - ۴۴
بردو	بردوسیف	SC 18%	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۳۷ - ۴۴
بردو	بردو سمیران	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷
بردو	بردوتکس	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷ - ۴۴
بردو	بردوکسین	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۴۴
بردو	بردوجی	SC 20%	>4000	قارچ کش	-	۲۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
برومیکسچر	مین فلو	SC 10%	>2000	قارچ کش	II	۴۹
برودیفاکوم	کلرت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برودیفاکوم	برودی تاپ	Bait Pasta Pellet	0/4	موش کش	Ia	۳
برودیفاکوم	پستاف	Bait Pellet	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۳
برودیفاکوم	فاکورات	B0.005% Wax block Pasta	0/4	موش کش	Ia	۱ - ۳
برودیفاکوم	ضربه	گندمی، پلت، واکس پلت، واکس پلاک	0/4	موش کش	Ia	۳
برودیفاکوم	دتیا دگش بیت	B0.005% Wax block Pellet	0/4	موش کش	Ia	۳
برومتالین	کتلفار	PB 0.01% Wax block	2	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برومادیولون	لانی رت	B 0.005%	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۲ - ۳ - ۴
برومادیولون	موریبروم	Bait block	1/125	موش کش	Ia	۳
برومادیولون	دتیا بیت	Bait pellet block fresh	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳ - ۴
برومادیولون	استرمی بروم	Bait pellet block	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳
برومادیولون	برومو	block	1/125	موش کش	Ia	۱ - ۳
بروموپروپیلالت	ننورون	EC 25%	>5000	کنه کش	III	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۰ - ۷۴ - ۸۶ - ۹۵
برموکسینیل	پاردنر - برومینال	SL 22.5%	240-400	علف کش	II	۱۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بروموکسینیل + ام سی پی آ + اتیل هگزین استر	برومایسید	EC 40%	892	علف کش	II	۱۶ - ۸۹ - ۱۲۲
بروموکسینیل + توفوردی	بوکتریل یونیورسال	EC 56%	892 - 949	علف کش	II	۱۶
بنتازون	بازاگران	SL 48%	>1000	علف کش	III	۱۹ - ۳۵ - ۳۸ - ۵۴ - ۹۸
بنتازون + ام سی پی آ	بازاگران ام ۶۰	SL 46%	>1943	علف کش	II	۱۹ - ۸۹
بنتازون + دیکلوپروپ	بازاگران دی پی	SL 56.6%	>2000	علف کش	III	۱۶
بنزوکسی میت	سیترازون	EC 20%	>15000	کنه کش	III	۲۰ - ۲۱ - ۵۵
بن سولفورون متیل	لونداکس	DF 60%	>5000	علف کش	U	۱۹
بوپرو فزین	آپلاود	SC 40%	2355	حشره کش	III	۲۴ - ۵۶ - ۸۳ - ۱۰۵
بوپرو فزین	اِپرا	SC 40%	>5000	حشره کش	U	۵۶
بوسکالید + پیراکلواستروبین	بلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۷
بوسکالید + پیراکلواستروبین	سیگنوم	WG 33.4%	>1490	قارچ کش	III	۴۴ - ۴۵ - ۴۹ - ۱۲۱
بوسکالید + پیراکلواستروبین	یونیلیس	WG 38%	>1490	قارچ کش	II	۴۹
بوسکالید + کرزوکسیم متیل	کولیس	SC 30%	>5000	قارچ کش	III	۲۶ - ۲۷ - ۴۳ - ۴۹
بوریا بازایانا <i>Beauveria basiana</i>	Naturalis L	L7.16%	>5000	حشره کش	-	۴۰ - ۴۱ - ۸۳ - ۱۱۲
پیترتانول	بایکور	WP 25%	>5000	قارچ کش	III	۲۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
بیس پیریماک سدیم	نومینی	OF 10%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریماک سدیم	کلین وید	SC 40%	4111	علف کش	U	۱۹
بیس پیریماک سدیم	وجین	SC 12.5%	>5000	علف کش	U	۱۹
بی فتازیت	فلورامایت	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۰ - ۳۴ - ۳۹ - ۱۱۲ - ۱۲۱
بی فتازیت	کنه ساید	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۳۹
بی فتازیت	وپروزیت	SC 24%	>5000	کنه کش	-	۲۱
بیکربنات پتاسیم	کالیبان	SP 85%	3300	قارچ کش	III	۴۳
پایدیفلومتوفن + دیفنوكونازول	میراویس دیوو	SC 20%	5000	قارچ کش	III	۳۲
پایزوسولفورون اتیل + پرتیلاکتر	پیرازکتر	TB 17%	>5000	علف کش	III	۱۹
پرتیلاکتر	ریفیت	EC 50%	6099	علف کش	U	۱۹
پرمترین	آمبوش	EC 25%	430- 4000	حشره کش	II	۲۱ - ۶۱ - ۷۴ - ۷۶
پروپانیل	استام - اف	EC 36%	>2500	علف کش	III	۱۹
پروپارژیت	اومایت	EC 57%	2800	کنه کش	III	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶ - ۴۷ - ۶۰ - ۷۳ - ۷۴ - ۸۱ - ۸۶ - ۹۵ - ۱۰۸
پروپارژیت	اومایت	EW 57%	2800	کنه کش	III	۲۰ - ۳۴
پروپاکوئیز آفوپ	آزبیل	EC 10%	>5000	علف کش	U	۸۰ - ۸۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	پروکسانیل	SC 45%	>2000	قارچ کش	III	۴۹
پروپاموکارب هیدروکلراید + سیموکسانیل	ریوالدو	SC 45%	5000	قارچ کش	U	۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید + فلوپیکولید	اینفینیتو	SC 68.75%	>2500	قارچ کش	III	۴۹ - ۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید و فوزتیل آلومینیوم	پرویکور اثرزی	SL 84%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپاموکارب هیدروکلراید	پروپلنت	SL72/2%	>2000	قارچ کش	III	۴۴
پروپیزامید	سس اوت	SC 50%	8350	علف کش	U	۸۰
پروپیزامید	کرنل	WP 50%	>5000	علف کش	U	۵۴
پروپیکونازول	تیلت	EC 25%	1517	قارچ کش	III	۱۲۴ - ۱۰۰ - ۱۸ - ۱۳ - ۱۲ - ۱۱
پروپیکونازول + دیفنوكونازول	هاربور	EC 30%	>450	قارچ کش	II	۱۳
پروپیکونازول + فلوکسایپروکساد + پیراکلوآستروبین	اینور	EC 35.5%	500-2000	قارچ کش	-	۱۲
پروتیوكونازول + تبوكونازول	لاماردور	FS40%	>5000	قارچ کش	-	۱۰ - ۹
پروفنفوس	کوراکرون	EC 40%	358	حشره/کنه کش	I	۹۶ - ۸۱
پرومترین	گزاگارد	WP 80%	>2000	علف کش	U	۸۵ - ۴۶ - ۳۷
پرومترین + فلو متورون	کانووی	DF 88%	> 6000	علف کش	U	۸۵
پروکلراز	اسپوروگون - آکورد	WP 50%	1600 - 2400	قارچ کش	III	۱۲۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
روغن پنبه دانه و میخک	پست اوت	SL 70%	>500	حشره کش	III	۲۱ - ۳۹ - ۵۵ - ۶۰
پندی متالین	استامپ	EC 33%	>5000	علف کش	III	۳۳ - ۳۷ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۲۳
پندی متالین	پرول	CS 45/5%	>5000	علف کش	III	۴۶ - ۵۱
پندی متالین	فیست سوپر	CS 45/6%	>5000	علف کش	III	۵۱
پندی متالین	پروتون	EC 33%	>2000	علف کش	III	۱۹
پنسی کورون	مونسن	WP 25% - FS 25%	>5000	قارچ کش	U	۴۸
پنکونازول	تویاز	EW 20%	2125	قارچ کش	U	۳۲ - ۱۲۲
پنفلوفن	امستوپرایم	FS 5%	>2000	قارچ کش	III	۴۸
پنوکسولام	ریزلان	SC 24%	>5000	علف کش	III	۱۹
پنوکسولام	تارگت	OD 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
پیری متانیل	میلین	SC 30%	>4150-5971	قارچ کش	III	۳۲ - ۱۲۱
سیلیس (سیلیس آمورف)	درای ساید	P 80%	-	حشره کش	-	۱۱۸ - ۱۲۰ - ۱۲۱
سیلیس	دتیا دی ای	P 80%	-	حشره کش	-	۱۱۸
پیراکلواستروبین + فلوکساپیروکساد	پریاکسور	EC 22.5%	500 - 2000	قارچ کش	III	۱۲
پیرترین	اگرترین	WP0.1%	2370	حشره کش	II	۴۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پیرترین	پایرتروم	EC 5%	2370	حشره کش	II	۴۰
پیرترین	آف کلیر	EC 1.5%	3160	حشره کش	III	۶۰
پیروکسولفون	یاماتو	WG 85%	>2000	علف کش	III	۱۴
پیری بنزوکسیم	پیری ماکس	EC5%	>5000	علف کش	U	۱۹
پیری پروکسی فن	آدمیرال	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۲۴ - ۵۶ - ۵۷ - ۸۳ - ۱۰۵
پیریدابن	سان مایت	WP 20%	1350	کنه کش	III	۵۵
پیریدات	لنتاگران	EC 60%	>2000	علف کش	III	۳۷
پیریدالیل	سومی پلو	EC50%	>5000	حشره کش	-	۳۶ - ۴۲ - ۷۶ - ۸۱
پیریمیکارب	پیریمور	WP 50%	142	حشره (شته) کش	II	۷ - ۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۰ - ۱۱۲
پیریمیکارب	پیریمور	DF 50%	142	حشره (شته) کش	II	۲۳ - ۴۱ - ۴۷ - ۵۶ - ۹۲
پیکلورام	توردون- کا ۲۲	L 21.6%	>5000	علف کش	U	۱۱۶
پی متروزین	چس	WP 25%	5820	حشره کش	III	۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳ - ۹۲ - ۱۰۲
پی متروزین	چس	WG 50%	5820	حشره کش	III	۴۱ - ۴۷ - ۷۷ - ۸۳
پینوکسادون + کلودینافوپ پروپارژیل	تراکسوس جدید	EC 5%	>2000	علف کش	III	۱۴
پینوکسادون + مویان	اکسیپال جدید	EC 5%	>5000	علف کش	II	۱۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
پینوکسادون + فلوراسولام	آکسیال وان	EC 5%	>5000	علف کش	U	۱۵
<i>Pythium Oligandrum Drechsler</i>	پلی ورسوم	WP	-	قارچ کش	-	۴۴
تاپرامازون	کلیو	SC 29/7%	>2000	علف کش	III	۸۹
تبیوتیرون	تبوسان	SC 50%	477	علف کش	III	۹۱
تیوفنوزاید	میمیک	SC 20%	>5000	حشره کش	U	۱۷ - ۳۶
تبوکونازول	فولیکور - تبوکور	EW 25%	4000	قارچ کش	III	۱۱ - ۱۲ - ۱۰۰ - ۱۲۴
تبوکونازول	تاید تبو	SC 40%	4000	قارچ کش	III	۱۲
تبوکونازول	راکسیل	DS 2%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تبوکونازول	راکسیل - آرتمیس	FS 6%	4000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۸۸
تبوکونازول + پیراکلواستروبین	پیلارتب	SC 30%	>2000	قارچ کش	II	۱۲
تتراتیوکربنات سدیم	انزون	SL 40%	631	نماتد کش	II	۱۰۵
تترادیفون	تدیون - وی ۱۸	EC 7.52%	>14700	کنه کش	III	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۷ - ۵۵ - ۶۶ - ۷۳ - ۸۱ - ۹۵ - ۱۰۸ - ۱۱۲
تتراکونازول	دومارک	EC10%	1248	قارچ کش	II	۲۶ - ۴۳
تتراکونازول	لوسپل	LS 12.5%	1248	قارچ کش	II	۹ - ۱۰
تتراکونازول	امیننت	ME12.5%	1248	قارچ کش	II	۷۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تراکونازول + آزوکسی استروبین	آفیانس	SC 18%	>300	قارچ کش	II	۲۶ - ۴۹
تربوترین + تریاسولفورون	لوگران اکسترا	WG 64%	2500-5000	علف کش	U	۱۶
تریادیمنول	بایتان	DS 7.5%	700	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری بنورون متیل	گرانستار	DF 75%	>5000	علف کش	U	۱۶
تربو تیلازین	امیزینگ	SC 50%	>500	علف کش	II	۸۹
تری بوتیل فسفورو تری تیوآت	دف	L 72%	500	برگریز	II	۸۴
تری تیکونازول	رئال	FS 20%	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری تیکونازول + پیراکلواستروبین	ایشورپرفرم	FS 12%	>2000	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
تری دمورف	کالیکسین	EC 75%	480	قارچ کش	II	۷۸
تری سیکلازول	بیم	WP 75%	314	قارچ کش	II	۱۸
تری فلورالین	ترفلان	EC 48%	>5000	علف کش	U	۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۱ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۲۳
تری فلوسولفورون متیل	سافاری	DF 50%	>5000	علف کش	U	۸۰
تری فلوکسی سولفورون سدیم	انووک	WG 75%	>5000	علف کش	-	۸۵
تری فلوکسی استروبین	فلینت	WG 50%	>5000	قارچ کش	III	۲۵ - ۲۶ - ۴۳
تری فلوکسی استروبین + تبوکونازول	ناتیوو	WG 75%	>5000	قارچ کش	U	۱۸ - ۲۵ - ۲۶ - ۷۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تری فلوکسی استرویین + تیوکونازول	فلونازول - ایوت	WG 75%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تری فلوکسی استرویین + تیوکونازول	تیلما	SC 37.5%	>5000	قارچ کش	-	۱۸
تری فلوکسی استرویین + فلوپیرام	لونا سن سیشن	SC 50%	>2000	قارچ کش	III	۴۹ - ۴۵ - ۴۳ - ۲۶
تری فلو میزول	تریفمین	EC 15%	695 - 715	قارچ کش	III	۲۶ - ۱۸
تری فلو میزول + سایفلوفنامید	پانچو تی اف	WDG 18.4%	>2000	قارچ کش	II	۲۸ - ۲۶
تریفورین	ساپرول	DC 19%	>5000	قارچ کش	Iv	۲۸
<i>Trichoderma harizianum</i> HA- 22b	تریکودرمین B	P 5%	-	قارچ کش	-	۴۸
<i>Trichoderma harizianum</i> T22	تریانوم پی	WP	>150	قارچ کش	-	۴۹ - ۴۴
تری کلروفن	دیپترکس	SP 80%	250	حشره کش	II	۱۱۳ - ۱۰۹ - ۱۰۶ - ۹۵ - ۹۴ - ۴۲ - ۴۰ - ۳۱ - ۲۳ - ۱۷ - ۸ - ۱
تری کلوپیربوتوکسی اتیل استر	برلیانت	EC 48%	577	علف کش	II	۳۴ - ۳۳ - ۳۰
تنداکسیر (عصاره فلفل قرمز و روغن معدنی)	تنداکسیر	EC 80%	>5000	کنه کش	U	۶۸
توفوردی	یو ۴۶- دیفلوئید	SL 72%	949	علف کش	II	۱۱۶ - ۹۱ - ۸۹ - ۱۹ - ۱۶
توفوردی + ام سی پی آ	یو ۴۶- کمی فلوئید	SL 67.5%	700	علف کش	II	۱۲۲ - ۸۹ - ۱۶
تیابندازول	تکتو	WP 60%	3100	قارچ کش	U	۴۸ - ۳۶ - ۳۴
تیابندازول + فلو تریافول	وینسیت پی	DS 5%	1140	قارچ کش	III	۱۰ - ۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تیامتوکسام	آکتارا -رنووا	WG 25%	> 1563	حشره کش	III	۶۰
تیامتوکسام	اکتیوا	WG 25%	5000	حشره کش	-	۶۰
تیامتوکسام	کروزر	FS 35%	> 5000	حشره کش	U	۹۹ - ۸۲ - ۸۷ - ۷۷ - ۷۵ - ۵۱ - ۴۷
تیامتوکسام	کروزر	FS 60%	> 5000	حشره کش	U	۸۷
تیامتوکسام	مموری	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۶۰ - ۴۰
تیامتوکسام	تیامکس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	راپید پی اس	SC 24%	> 1563	حشره کش	III	۴۰
تیامتوکسام	آکتامیا	SC 24%	1563	حشره کش	II	۶۰ - ۵۶
تیامتوکسام + آیامکتین	اگریفلکس	SC18.5%	>550	حشره کش	II	۴۱ - ۴۰
تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	افوریا	ZC 24.7%	-	حشره کش	-	۶۱ - ۴۰
تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	تباترین	SC 25%	>200	حشره کش	II	۶۱
تیامتوکسام + لامیداسای هالوترین	هاویتزر	ZC 22.10%	>300	حشره کش	II	۸۳
تیاکلوپرید	بیسکایا	OD 24%	621 - 836	حشره کش	II	۱۰۰ - ۹۹ - ۶۲ - ۶۱ - ۶۰ - ۲۰
تیاکلوپرید + دلتامترین	پروتوس	OD 11%	300-2000	حشره کش	II	۸۱ - ۴۱ - ۴۰
تیدیا زورون	دراپ	WP 50%	4000	برگریز	U	۸۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
تیفلوزامید	آچمز	SC 24%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
تین سولفورون اتیل + کارفترازون اتیل	کیوجی	WP 22%	>5000	علف کش	U	۹۸
تیفن سولفورون متیل	هارمونی	WG 75%	>2000	علف کش	U	۹۸
تین کاربازون + ایزوکسافلوتل + ایمن کننده	آدنگو	SC 46.5%	>5000	علف کش	U	۸۹
تیونیکارب	ساترن	EC 50%	1033	علف کش	II	۱۹
تیونیکارب	ساترن	G 6%	1033	علف کش	II	۱۹
تیودیکارب	لاروین	DF 80%	66	حشره کش	II	۱۰۳ - ۹۹ - ۹۶ - ۹۲ - ۸۶ - ۸۲ - ۸۱ - ۷۶ - ۶۱ - ۳۶
تیودیکارب	کاروین	SC 53%	66	حشره کش	II	۸۱
تیودیکارب	سیس فایر	SC 35%	>200	حشره کش	II	۷۶
تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	اویسکت	SP 50%	399	حشره کش	II	۴۲ - ۳۹
تیوسیکلام هیدروژن اکسالات	اویسکت	G 4%	1098	حشره کش	II	۱۷
تیوفانات متیل	توپسین ام	WP 70%	6640	قارچ کش	U	۶۸ - ۲۸ - ۲۷
تیوفانات متیل + اپوکسی کونازول	رکس دو	SC 49/7%	215-1000	قارچ کش	II	۱۲
تیوفانات متیل + تری سیکلازول	ویستا	WP 72.5%	50 - 300	قارچ کش	I	۱۸
تیوفانات متیل تیرام	هماپکت	WP 80%	-	قارچ کش	-	۱۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
<i>Talaomyces flavus</i> TF PO V52	تالارومین		-	قارچ کش	-	۵۰
چسب دبلو(تله چسبی)	دبلو	-	-	-	-	۱۲۱
دایا یون ۳	دایا یون ۳	SL 10%	8000	حشره کش	U	۱۱۲
دای کامبا + پروسولفورون	کاسپر	WG 55%	>2000	علف کش	III	۱۶
دای کامبا + توفوردی	دیالن سوپر	SL 46.4%	1347	علف کش	II	۱۶
دای کامبا + تریاسولفورون	لنتور	WG 70%	>2000	علف کش	III	۱۶
دای کامبا + مزوتریون + نیکوسولفورون	کالیستوسولید	WG 56.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
دس مدیفام	بتانال - آ - ام	EC 15.7%	10250	علف کش	U	۸۰
دلنامترین	دسیس	EC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	lb	۱-۱۰۰ - ۸۲ - ۷۶ - ۷۰ - ۴۱ - ۴۰ - ۲۱ - ۱
دلنامترین	کیما دلتا - دلتارال	SC 2.5%	135 - 5000	حشره کش	lb	۱
دلنامترین	دسیس	Tablet 2.5%	135 - 5000	حشره کش	lb	۱
دلنامترین	دسیس ۱۰۰	EC 10%	135 - 5000	حشره کش	lb	۱
دلنامترین	دلروس	ULV 1.25%	135 - 5000	حشره کش	lb	۵ - ۶
دلنامترین	گیتا دلنامترین	SC 5%	135 - 5000	حشره کش	lb	۱
دودین	ملپرکس	WP 65%	1000	قارچ کش	III	۲۵

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دی اتانول آمید روغن نارگیل	پالیزین	WSC65%	12200	حشره کش	-	۱۲۲-۱۱۲-۶۸-۶۰-۴۱
دیتانون	دلان	SC 50%	>300 =< 2000	قارچ کش	II	۲۵
دیتیالون	باراکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۱-۲-۳-۴
دیتیالون	دارکی	B 0.0025%	0/56	موش کش	Ia	۳
دیفلوپنزورون	دیمیلین	WP 25%	>4640	حشره کش	U	۲۱-۴۲-۵۷-۷۴-۱۰۶-۱۰۷-۱۰۸-۱۰۹-۱۱۰-۱۱۳
دیفلوپنزورون	دیمیلین	ODC45%	>4640	حشره کش	U	۵-۶-۱۱۱
دیفلوپنزورون	دیمیلین	SC48%	>4640	حشره کش	U	۲۰-۲۲
دیفلوپتیکان + یدوسولفورون + فلوراسولام + ایمن کتنده	کاسیک	WG 47%	-	علف کش	-	۱۵
دیفناکوم	بنی رت	B 0.005% , P 0.005% Wax block , Pasta	36000	موش کش	Ia	۱-۳
دیفنو کونازول	دیویدند	DS 3%	1453	قارچ کش	III	۹-۱۰-۱۱
دیفنو کونازول	دیویدند	FS 3%	1453	قارچ کش	III	۹-۱۱-۱۰۰
دیفنو کونازول + سیفلوفنامید	سیدلی تاپ	DC14%	>2000	قارچ کش	III	۴۳
دیفنو کونازول + فلوکسپیروکساد	داگونیس	SC 12.5%	>2000	قارچ کش	III	۲۵-۲۶-۴۳-۱۲۱
دی فلوویدازین	فلومایت	SC 20%	979	کنه کش	II	۲۰-۱۱۲
دی کلروپروپن + متیل ایزوتیوسیانات	ورلکس ، دای تراپکس	SL 100%	72-220	نماتد کش	II	۵۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
دیکلوروس	ددوآپ	EC 50%	50	حشره کش	Ib	۴۷ - ۴۱ - ۴۰
دیکلوفوپ متیل	ایلوکسان	EC 36%	481-693	علف کش	III	۱۲۳ - ۱۴
دیمتوات	روگور ، روکسیون	EC 40%	387	حشره کش	II	۱۱۷ - ۱۱۶ - ۹۶ - ۸۲ - ۷۷ - ۷۰ - ۵۴ - ۴۰ - ۳۸ - ۷
دی متومورف + پیراکلواستروبین	کابریودو	EC 11/2%	500 - 2000	قارچ کش	II	۴۹
دی متومورف + پیراکلواستروبین	پیرادیم	DF 18.7%	>2000	قارچ کش	III	۶۳ - ۴۴
دیمتومورف + مانکوزب	آکروبات ام زد	WG 69%	3534	قارچ کش	III	۴۹
دینوتفوران	استارکل	SG 20%	2804	حشره کش	-	۴۰
دینوتفوران	ناکروپرو	WG 20%	4300	حشره کش	III	۵۷
دینوکاپ	کاراتان LC	EC 35% و EC 48%	980-1190	قارچ کش	III	۱۱۴ - ۲۶
دینوکاپ	کاراتان FN-۵۷	WP 18.25%	980-1190	قارچ کش	III	۱۲۲ - ۱۱۷ - ۹۳ - ۷۸ - ۵۳ - ۴۳ - ۳۹ - ۳۲ - ۲۶
دینیترامین	کوبکس	EC 25%	3000	علف کش	III	۹۸ - ۸۵
دیورون	کارمکس	WP 80%	3000	علف کش	U	۱۲۴ - ۸۵
دیورون	کارمکس	DF 90%	3000	علف کش	U	۹۱
دیورون + هگزازینون	باراگ	DF 60%	1100	علف کش	III	۹۱
روغن امولسیون شونده	روغن ولک	O 80%	>15000	حشره کش	-	۵۷ - ۵۶ - ۵۵ - ۳۱ - ۲۷ - ۲۵ - ۲۴ - ۲۳ - ۲۲ - ۲۰ - ۱۵ - ۱۴ - ۱۱۱ - ۱۰۷ - ۷۴ - ۷۳ - ۷۱ - ۷۰ - ۶۹ - ۶۵ - ۶۲ - ۶۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
روغنهای پنبه دانه، ذرت و سیر	میلدی کیور	SL	-	قارچ کش	-	۴۳
روغن آویشن (Thyme)	هماگروپراد ۳	EC 5.6%	>2000	حشره کش	III	۴۱
روغن آویشن (Thyme)	هیوماگروپروماکس	EC 3.5%	-	نماتدکش	-	۴۵
روغن سویا	ماتیسا	مایونز 80%	-	حشره کش	-	۵۶
روغن کرچک (Cater)	دایاپون	SL 10%	>8000	حشره کش	-	۵۶
ریم سولفورون	تیتوس	DF 25%	>5000	علف کش	U	۸۹
زینک فسفاید	سمیرت	Wax pellet 2%	45/7	موش کش	Ib	۱ - ۳
ژارچک (حاوی اسانس های روغنی)	ژارچک	EW4.7%	-	حشره کش	-	۱۱۹ - ۱۲۰
سایپرمترین	ریپکورد	EC 40%	250 - 4150	حشره کش	II	۹۹ - ۸۱ - ۲۰
سایپروکونازول	آلتو	SL 10%	1020	قارچ کش	III	۷۸ - ۱۲ - ۱۱
سایپروکونازول + دیفنوکونازول	دیویدنداستار FS۰۳۶	FS3.63%	>3000	قارچ کش	-	۱۰
سایپروکونازول + کاربندازیم	آلتو کمبی	SC 42%	>2000	قارچ کش	III	۱۰۰ - ۱۳
سایپروکونازول + پروپیکونازول	آرتنا	EC 33%	4200	قارچ کش	-	۱۳ - ۱۲
سایفلومتوفن	دانیسارابا	SC 20%	>2000	کنه کش	III	۳۹ - ۲۰
سای هالوفوپ بوتیل	کلین گر	OD 20%	>5000	علف کش	U	۱۹

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سای هالوفوپ بوتیل + پتوکسولام		OD 6%	>5010	علف کش	U	۱۹
ستوکسیدیم	نابواس	EC 12.5%	3200	علف کش	III	۱۲۴ - ۱۰۱ - ۸۰ - ۴۶
فرآورده گیاه پایه (<i>Clitoria ternatea</i>)	سروایکس	EC 40%	-	حشره کش	III	۴۱
سولفات مس ۱۰۲ + فسفیت پتاسیم ۵۱۹	سراکونیت	SP 62.2%	>5000	قارچ کش	III	۱۲۱
سولفور	گل گوگرد	Micronised P	>5000	قارچ کش / کنه کش	U	۱۲۲ - ۳۲
سولفور	اس یونی فلو و کومولوس	WP 80-90% DF80%	>5000	قارچ کش / کنه کش	U	۱۱۴ - ۷۸ - ۷۴ - ۶۰ - ۵۳ - ۴۳ - ۳۹ - ۳۲ - ۲۶
سولفور	سولفولاک، تیوت جت	WG 80%	>5000	قارچ کش	U	۴۳
سولفور	گوگرد سمیران - سولفیکس	SC 80%	>5000	قارچ کش	U	۳۲
سولفور	شرکت ارکیده سازان کرج	SC 40%	>5000	قارچ کش	U	۲۶
سولفور	پارومی دی	DF 80%	>5000	قارچ کش	U	۴۳
سولفور	بازودیپ	WP 80%	>2000	حشره کش	III	۶۰
سولفوسولفورون	آپروس	WG 75%	>5000	علف کش	III	۵۱ - ۱۵
سولفوسولفورون + مت سولفورون متیل	توتال	WG 80%	>5000	علف کش	U	۱۵
سیازوفامید	رانمن	SC 40%	>5000	قارچ کش	U	۴۹ - ۴۴
سیازوفامید	رانمن	SC 10%	>5000	قارچ کش	U	۴۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
سیازوفامید	رگنانت	SC 20%	>5000	قارچ کش	U	۴۴
سیتروننول + فارنزول + ترولیدول + گرانپول	بایوماپت	EC 1.36%	>5000	کنه کش	U	۹ - ۳۴ - ۳۹ - ۴۶
سیپرودینیل	سیپرودین	WG 50%	>5000	قارچ کش	U	۳۲
سیپرودینیل + فلویدیوکسائیل	سونیج	WG 62.5%	>5000	قارچ کش	U	۴۵ - ۵۰ - ۱۲۱
سیرومازین	تریگارد	WP 75%	3387	حشره کش	U	۳۹ - ۱۱۲
سیرومازین	سیروگارد	WP 75%	<4640	حشره کش	III	۳۶
سیکلوآت	رونیت	EC 72.7%	>2000	علف کش	III	۸۰
سیکلوکسیدیم	فوکوس	EC 10%	5000	علف کش	U	۴۶ - ۱۰۱ - ۱۰۵
سیلنک (پلیمرهای سیلیکونی)	سیلنک	EC 90%	>2000	حشره کش	III	۶۰
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکویشین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۳۲ - ۴۴ - ۴۹
سیموکسانیل + فاموکسادون	اکولایزر	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۴
سیموکسانیل + فاموکسادون	زیرین پرو	WDG 52.5%	>1333	قارچ کش	-	۴۹
سینوسولفورون	ستوف	WG 20%	>5000	علف کش	U	۱۹
سینوپیرافن	استارماپت	SC 30%	>2000	کنه کش	III	۵۵
فری گیت	مویان	SL 81.2%	620	-	-	۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فرمون جنسی چوبخوار پسته ۲٪ + پرمترین ۶٪	کروماکیل	2% pheromone +6% permethrin (At&k)	-	-	-	۶۱
فرمون اخلاص در جفت گیری پروانه فری (کرم خراط)	Isonet - Z Zeutec	-	-	-	-	۲۲
فسفات آهن	فریکول	B1%	>5000	حلزون کش	III	۴۳ - ۱۱۳
فسفودوزنگ	راتول - ریدال	P 80%	45/7	موش کش	Ib	۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۴۳ - ۷۱
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Plate 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدریجی)	FM	۲ - ۶۶
فسفید آلومینیوم	فستوکسین	Blankate 56%	8/7	حشره کش و موش کش (سم تدریجی)	FM	۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱
فسفید متیزیم	دگش پلیت	Plate 56%	11/2	حشره کش و موش کش (سم تدریجی)	FM	۲ - ۱۲۰ - ۱۲۱
فسفونیک اسید	اگریفوس	SL 40%	>11800	قارچ کش	U	۴۹
فلازاسولفورون	ماتسودا	WG 25%	>5000	علف کش	U	۳۰
فلم پروپ ام ایزوپروپیل	سافیکس بی دبلیو	EC 20%	>4000	علف کش	-	۱۴
فلوآزیفوپ پی بوتیل	فوزیلید	EC 12.5%	3680	علف کش	III	۸۰
فلوآزیفوپ پی بوتیل	فوزیلید فورت	EC 15%	3680	علف کش	III	۵۱
فلوبن دیامید	تاکومی	WG 20%	>2000	حشره کش	III	۴۲
فلوپیرادینفوران	سیوانتو	SL 20%	>2000	حشره کش	III	۴۰ - ۶۰ - ۶۵
فلوپیرام	ولوم	SC 40%	>2000	نماتد کش	III	۴۵ - ۵۰ - ۶۸

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فلوتیانیل	گانتن	EC 5%	> 500 - 1000	قارچ کش	-	۳۲
فلوتریافول	ایمپکت	SC 12.5%	1140	قارچ کش	III	۱۲
فلودیوکسونیل	سلست	FS 2.5%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
فلودیوکسونیل	سلست	FS 10%	>2000	قارچ کش	III	۴۸
فلودیوکسانیل + متالاکیل ام (مفتوکسام)	ماکسیم ایکس ال	FS 3.5%	>3000	قارچ کش	-	۸۸
فلوراسولام	فلورکس	WP 10%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوراسولام + فلویتسولام	ماکسیل	SC 17.5%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوراسولام + توفوردی	سزار	SC 45.9%	2000	علف کش	II	۱۶
فلوزیلازول + کاربندازیم	آلرت	SE 37.5%	>2000	قارچ کش	-	۱۲ - ۱۳
فلوفتوکسورون	کاسکید	DC 5%	>3000	حشره /کنه کش	U	۶۰
فلوستوسولفورون	ذکور	WG 10%	>5000	علف کش	Iv	۱۹
فلوروکسی پیر	کاوین فلوروکس	EC 20%	>5000	علف کش	U	۱۶
فلوکساپیروکساد	سرکادیس	SC 30%	>2000	قارچ کش	III	۲۶ - ۳۲
فلوکساپیروکساد + دیفنوکونازول	داگونیس	SC 12.5%	>2000	قارچ کش	III	۴۹ - ۱۲۱
فلوکسامتامید	گراسیا	EC 10%	>2000	حشره کش	III	۴۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فلو مترالین	پرایم پلاس	EC 12.5%	>5000	تنظیم کننده رشد	U	۹۳
فلو متوکوبین	گلادیوس	SC 10%	300 - 2000	حشره کش	II	۴۱
فلو میوکسازین	کلین شیت	WP 50%	>5000	علف کش	U	۳۷ - ۹۸
فلو نیکامید	تپکی	WG 50%	884	حشره کش	II	۴۱ - ۱۲۱
فنازا کوپین	پراید	SC 20%	134	کنه کش	II	۲۰ - ۲۴ - ۳۴ - ۶۶ - ۱۲۲
فنا ماکریل	لیانگدی	SC 25%	>5000	قارچ کش	U	۱۳
فنامیفوس	نماکور	G 10%	6	نماتد کش	Ib	۶۳ - ۷۴
فن پروپاترین	دانیثول	EC 10%	70/6	حشره / کنه کش	II	۲۰ - ۸۱ - ۹۶
فن پروکسی میت	ارتوس	SC 5%	480	کنه کش	II	۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۴ - ۳۴ - ۵۵ - ۶۶ - ۱۲۲
فن پروکسی میت	ارتوس سوپر - فوجی مایت	EC 5%	480	حشره / کنه کش	II	۶۰
فن مدیفام	بتانال	EC 15.7%	>8000	علف کش	U	۸۰
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس آ - ام	EC 18%	>5000	علف کش	U	۸۰
فن مدیفام + دس مدیفام + اتوفومازیت	بتانال پروگرس او - اف	EC 27.4%	>5000	علف کش	U	۸۰
فن والریت	سومیسیدین	EC 20%	451	حشره کش	II	۲۱ - ۵۲ - ۷۶
فنوکسا پروپ پی اتیل + مغن پایردی اتیل	پوماسوپر	EW 7.5%	3150-4000	علف کش	-	۱۴ - ۱۲۳

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فنوکساپروپ پیتل	ویپ سوپر	EC 12%	3150-4000	علف کش	-	۸۰
فنیتروتیون	سومیتیون	ULV TC 96%	1700	حشره کش	II	۵ - ۶
فنیتروتیون	سومیتیون	EC 50%	1700	حشره کش	II	۹۰ - ۶۲ - ۶۱ - ۴۳ - ۶ - ۵ - ۱
فوزالین	زولون	EC 35%	120	حشره/کنه کش	II	۷۶ - ۷۵ - ۶۲ - ۶۱ - ۶۰ - ۵۲ - ۴۸ - ۴۰ - ۳۱ - ۲۵ - ۲۴ - ۲۰ - ۸ ۱۱۶ - ۱۰۴ - ۱۰۰ - ۹۹ - ۹۶ - ۹۴ - ۹۲ - ۸۷ - ۸۶ - ۸۲ -
فوزتیل آلومینیوم	الیت	WG 80%	>7080	قارچ کش	U	۶۳
فوزتیل آلومینیوم	رودر - فیتوکیور	WP 80%	>7080	قارچ کش	U	۵۸ - ۶۳
فوزتیل آلومینیوم + بردومیکسچر	توتور	WP 33%	>2000	قارچ کش	U	۴۴
فوزتیل آلومینیوم + فلوپیکولید	پروفایلر	WG 71.1%	>2500	قارچ کش	III	۳۲
فورام سولفورون	اکوئپ	OD 22.5%	>5000	علف کش	III	۸۹
فورام سولفورون + یدوسولفورون + ایمن کننده	-	OD 3.1%	>4300	علف کش	III	۸۹
فوستیازیت	نماتوفوس	G 10%	> 268	نماتد کش	II	۵۰
فوستیازیت	تریپ	EC 90%	<100	نماتد کش	Ib	۵۰
فومزافن	رفلکس	SL 25%	>2500	علف کش	III	۹۸
فیپرونیل	ریجنت	G 0.2%	97	حشره کش	II	۴۱ - ۱۷
فیپرونیل	آجندا	EC 2.5%	97	حشره کش	II	۶۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
فیرونیل	لتکا	SC 2%	97	حشره کش	II	۶۶
فیرونیل	چیلوکیل	G 0.2%	97	حشره کش	II	۳۱
فیرونیل	چیلوکیل	SC 5%	97	حشره کش	II	۱۷ - ۳۱
فیرونیل	ویگور بی اس	SC 5%	>500	حشره کش	II	۸۲
قرص دور کننده (دارچین، زردچوبه، زیره و فلفل قرمز)	مانا سبزآور	۱۰.۸۵۲ میلی گرم ماده موثره روغن فرار پودر	> 5000	حشره کش	II	۱۱۸
کاپتان	کاپتان	WP 50%	9000	قارچ کش	U	۲۵ - ۲۷ - ۲۸ - ۳۲ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۹ - ۱۱۴
کادوزفوس	راگی	G 10%	37/1	نماتدکش	Ib	۶۳ - ۷۴
کاربندازیم	باویستین - دروزال	WP 50-60%	>6400	قارچ کش	III	۱۰ - ۳۶ - ۳۷ - ۷۸ - ۱۰۰ - ۱۱۴
کاربوکسین	ویتاواکس	WP 75%	2846	قارچ کش	U	۱۰ - ۳۴ - ۸۳
کاربوکسین تیرام	ویتاواکس تیرام	WP 75%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۸ - ۷۸ - ۸۳ - ۸۷ - ۸۸ - ۱۰۰
کاربوکسین تیرام	ویتاواکس FF	FS 40%	2600	قارچ کش	III	۹ - ۱۰
کارپروپامید	وین	SC 30%	>5000	قارچ کش	U	۱۸
کارتاپ	پادان	G 4%	345	حشره کش	II	۱۷
کائولن	سپیدان	WP	>5000	قارچ کش	U	۲۰ - ۶۰ - ۶۸
کرزواکسیم متیل	استروبی	WG 50%	>5000	قارچ کش	II	۲۵ - ۳۲ - ۳۶ - ۴۳ - ۱۲۲

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کروموفنوزاید	ماتریک	SC 5%	>5000	حشره کش	U	۴۲
کلتودیوم	سلکت سوپر	EC 12%	>3000	علف کش	III	۸۰ - ۸۶ - ۹۸
کلتودیوم	سوپر پاور	EC 12%	> 2000	علف کش	III	۹۸ - ۹۶
کلتودیوم	ویپرودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۹۸
کلتودیوم	سلکشن	EC 12%	>3000	علف کش	III	۸۰
کلتودیوم	سلکتودیوم	EC 12%	>3000	علف کش	III	۱۰۱
کلتودیوم	تاید کلتو	EC 24%	>1710	علف کش	III	۹۸
کلتودیوم	الکتیو	EC 24%	>1360	علف کش	III	۹۸
کلرانترانیلی پرول	کلورول اکسترا	WG 35%	5000	حشره کش	U	۴۲ - ۴۱
کلر تال دیمتیل	داکتال	WP 75%	>10	علف کش	U	۵۴ - ۳۵
کلر فلو آزورون	آتابرون	EC 5%	>8500	حشره کش	U	۹۶ - ۵۷ - ۴۱
کلر فناپیر	کانکور	SC 36%	>560	کنه کش	II	۹۵
کلروفاسینون	مورینونا	Block Bait0.005%	6/26	موش کش	II	۳
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	اکتوسین سی	B 0.025%	>1	موش کش	Ia	۴ - ۳ - ۲ - ۱
کلروفاسینون + سولفاکوئین اکسالین	پساک	گندمی، واکس پلت، پلت و بلاک	>1	موش کش	Ia	۴ - ۳ - ۲ - ۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
کلریدازون	پیرامین	DF 65%	3830	علف کش	III	۸۰
کلریدازون	پیرامین	WP 65%	3830	علف کش	III	۸۰
کلریدازون	پیرامین	SC 50%	3830	علف کش	III	۸۰
کلودیثافوپ پروپارزیل	تاپیک، کارنت، بهپیک	EC 8%	1392	علف کش	III	۱۴ - ۱۲۳
کلوپیرالید	لوتنرل، واج	SL 30%	3738	علف کش	U	۱۰۱
کلوپیرالید	کلپ فورت	SG 72%	> 5000	علف کش	III	۸۰ - ۱۰۱
کلوفتازین	آپولو	SC 50%	>5200	کنه کش	III	۲۰ - ۵۵
کلومازون	گلنمازون	EC 48%	>2077	علف کش	III	۹۸
کلومازون	اونسایت	EC 50%	>2000	علف کش	III	۹۸
کلوتیانیدین + لامبدا سای هالوترین	پیلار کلوترین	ZC 28%	>171	حشره کش	Ib	۴۳
کوئیزالوفوپ پی تفوریل	پنترا	EC 4%	1012	علف کش	II	۸۵ - ۹۸ - ۱۰۱
کوئیزالوفوپ پی اتیل	تارگاسوپر	EC 5%	1210	علف کش	II	۸۰
کوئیزالوفوپ پی اتیل	-	EC 8.8%	>1182	علف کش	II	۱۲۵
کینوسول	بلتانول	SL 37.5%	> 790	قارچ کش	III	۴۴
گلیفوزیت	رانداپ	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۳۰ - ۳۳ - ۵۴ - ۵۱ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷ - ۹۱ - ۱۱۶

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
گلیفوزیت	رانداپ، فوزات	SL 41%	> 5000	علف کش	U	۹۱
گلیفوزیت	ناک داون مکس	SG 74.8%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلیفوزیت	مرا	SG 71%	> 5000	علف کش	U	۳۰
گلو فوسینت آمونیوم	بستا	SL 20%	2000	علف کش	III	۳۰ - ۳۳ - ۵۹ - ۶۴ - ۶۷
لامبدا سای هالوترین	کاراته زنون - ژوپتر سی اس	CS 10%	79	حشره کش	II	۱ - ۷۶
لامبدا سای هالوترین	هف لامبادا	SC 5%	79	حشره کش	II	۱ - ۶۶
لامبدا سای هالوترین	هف لامبادا	EC 5%	79	حشره کش	II	۵
لامبدا سای هالوترین	جایام پلاس	CS 4/9%	79	حشره کش	II	۱
لامبدا سای هالوترین	لارگین	CS 25%	> 1000	حشره کش	II	۱
لینورون	آفالن	WP 50%	1500 - 4000	علف کش	U	۴۶
لینورون	آفالن	SC 45%	1500-4000	علف کش	U	۳۷
Lavandinoil	نوکتوی	FL 80%	—	حشره کش	—	۴۲
<i>Lecanicillium muscarium</i>	مایکوتال (Mycotal)	WP	> 240	حشره کش	—	۴۰
لوفنورون	مچ	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۲۰ - ۲۲ - ۶۱
لوفنورون	فلگ لو	EC 5%	>2000	حشره کش	III	۳۶ - ۸۱

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
لوفنورون + اماکتین بنزوات	پروکلیم فیت یو وی	WG 45%	>2000	حشره کش	III	۴۱
لوفنورون + اماکتین بنزوات	پروکلیم فیت	WG 50%	>2000	حشره کش	III	۴۲
لوفنورون + فنوکسی کارب	لوفوکس	EC 10.5%	>2000	حشره کش	-	۳۱ - ۶۱
ماترین	روی اگرو	SL 0.6%	> 4000	حشره کش	III	۱۷ - ۴۱ - ۵۲ - ۶۰
ماترین	بایو ۱ (Bio ۱)	SL 0.5%	> 2000 - 5000	حشره کش	U	۳۱ - ۴۱
ماترین	بایو ۲	SL 0.3%	> 2000 - 5000	حشره کش	U	۳۹ - ۶۵
ماریاپرو + کاورینو - ام (بر پایه جفت گیاه بلوط)	ماریاپرو + کاورینو - ام	WDP 10%	> 2000	کنه کش	III	۳۹
مالاتیون	مالاتیون	EC 57%	1375 - 5500	حشره کش	III	۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۱۷ - ۲۱ - ۲۳ - ۳۱ - ۳۴ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۳ - ۵۲ - ۵۶ - ۵۷ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۳ - ۷۵ - ۷۶ - ۹۰ - ۹۶ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۲ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰
مالاتیون	مالاتیون	ULV TC 96%	1375 - 5500	حشره کش	III	۵ - ۶ - ۱۱۷
ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	کاریال استار	SC 50%	2958	قارچ کش	III	۴۴ - ۴۹
مانکوزب	دیتان ام - ۴۵	WP 80%	>5000	قارچ کش	U	۲۸ - ۳۶ - ۵۳ - ۵۵ - ۹۳ - ۱۱۴
مانکوزب + کلروتالونیل + سیموکسانیل	آلیادوسی تی ال	WP 65%	>5000	قارچ کش	U	۵۸
مایکلوپوتانیل	آتیس	WP40%	1600	قارچ کش	III	۲۵
مپیکوات کلراید	پیکس	SL 5%	464	تنظیم کننده رشد	II	۸۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
متابی سولفیت سدیم	سولفورپد	پد کاغذی ۷ گرمی	1150	قارچ کش	-	۳۲
متازاکلر + کوئین مراک	بوتیزان استار	SC 41.6%	> 4070	علف کش	U	۱۰۱
متازاکلر + کوئین مراک	بوتیزان تاپ	SC 50%	> 4070	علف کش	U	۱۰۱
متازوسولفورون	گینگا	WG 33%	> 2000	علف کش	U	۱۹
متالاکیل	ریدومیل	G 5%	633	قارچ کش	III	۳۲- ۴۴ - ۴۵ - ۱۱۴
متالاکیل	ریدو مکس - ردوکسیل	G 5%	633	قارچ کش	III	۱۲۵
متالاکیل + فلودیوکستیل	مالوین	SC 3.5%	3000	قارچ کش	III	۴۶
متالاکیل + مانکوزب	رزالاکیل - داوونی جی - منکولاکسیل	WP 72%	> 5000	قارچ کش	U	۴۴ - ۴۹ - ۱۰۰
متالاکیل + هیدروکسید مس	آر متیل آر	SC 22%	> 2000	قارچ کش	II	۴۹
متالدهید	متالان جی	B 6%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۵۷ - ۹۳ - ۱۱۳
متالدهید	لوماکیدین	B 5%	283	حلزون کش	II	۴۳ - ۱۱۳
متام سدیم	واپام	SL 32.7%	1800	نماتد کش	II	۴۵ - ۷۹ - ۹۳
متامیترون	گلتیکس	SC 70%	2000	علف کش	III	۸۰
متری بوزین	لکسون	DF 75%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۸
متری بوزین	سنکور	WP 70%	510	علف کش	II	۴۶ - ۵۱ - ۹۱ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
متری بوزین	سنگوکیما	SC 48%	510	علف کش	II	۵۱
متری بوزین	متری بوزین مشکفام فارس	SC 48%	>2000	علف کش	III	۹۱
متوکسی فنوزاید	پرودی	SC 24%	>5000	حشره کش	U	۳۱
متیل پروماید	متیل پروماید	Gas 98%	10	سم تدخینی (فومیگانت)	F M	۷۳
مخلوط بردو (سولفات مس + هیدروکسید کلسیم)	ترکیب بردو بردو میکسچر	-	>4000	قارچ کش	-	۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۴۹ - ۵۸ - ۶۳ - ۶۸ - ۷۲
متیوکارب	مزورول	WP 50%	33	حلزون کش	Ib	۵۷
مزوتریون + اس متالاکلر + تربوتیلازین	لوماکس	SE 53.75%	-	علف کش	-	۸۹ - ۹۰ - ۱۲۲
مزوسولفورون متیل	آرتمیس	OD 3%	5000	علف کش	U	۱۴
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل	تفیس	WG 3.6%	>5000	علف کش	U	۱۵
مزوسولفورون متیل + یدوسولفورون متیل + ایمن کننده مفن پایدی اتیل	آتلانتیس	OD 1.2%	>5000	علف کش	III	۱۵ - ۱۲۳
مفن تری فلوکونازول	رویونا	SC 7.5%	>2000	قارچ کش	III	۳۲
مفنوکسام + آزوکسی استروبین	یونیفرم	SL 44.6%	550 - 1750	قارچ کش	-	۴۴
مکروپروپی + دیکلوپروپی + ام سی پی آ	دوپلسان سوپر	SL 60%	-	علف کش	III	۱۶
مولینیت	اردرام - اردرام سوپر	EC 71%	369	علف کش	II	۱۹
نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	فسفات	SL 53%	>5000	قارچ کش	U	۴۴

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
نمکهای مونو و دی پتاسیم اسید فسفونیک	اگریفوس	SL 60%	>5000	قارچ کش	U	۶۳
نوار مسی (نوار مسی فعال شده)	نوار دورکننده حلزون سبزآور	نوار مسی پوشش داده شده با املاح آهن	>5500	حلزون کش	-	۵۷
نیکوسولفورون	کروز	SC 4%	>5000	علف کش	U	۸۹
نیکوسولفورون + ریم سولفورون	اولتیمما	WG75%	>5000	علف کش	-	۸۹
هالوکسی فوپ آرمیتیل	گالانت سوپر	EC 10.8%	300	علف کش	II	۱۲۴-۱۲۳-۱۰۲-۱۰۱-۹۸-۸۰-۴۶
هالوکسی فوپ آرمیتیل	تورنادو	EC 10.8%	300	علف کش	II	۹۸
های مکسازول	تاچی گارن	SL30%	4678	قارچ کش	III	۴۹
هپتتفوس	هوستاکونیک	EC 50%	96 - 121	حشره (شته) کش	Ib	۴۷-۴۱-۴۰-۲۳
هگزاکونازول	انویل	SC 5%	2189	قارچ کش	U	۳۲
هگزافلومورون	کنسالت	EC 10%	>5000	حشره کش	U	۶۵-۶۱-۶۰-۵۷-۴۱
هگزی تیاژوکس	نیسورون	EC 10%	>5000	کنه کش	U	۶۶-۵۵-۳۹-۳۴-۹
هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن	ABG SUNN	VP 3.3%	-	هورمون	-	۱۰۵-۲۹
هورمون ۱- متیل سیکلوپروپن	Long freash	DP 3.3%	>5000	هورمون	U	۱۰۵-۲۹
هورمون فورکلروفنورون	نرگوفکس		4917	هورمون	U	۱۰۵-۳۳
هیدروکسید مس + اکسی کلراید مس	بادج (BADGE)	WG 28%	>5000	قارچ کش	U	۴۹-۲۷

ضمیمه شماره ۱- فهرست نام عمومی، تجاری، فرمولاسیون و سایر اطلاعات فنی سموم

نام عمومی سم	نام های تجاری	فرمولاسیون	LD50 (Mg/Kg)	کاربرد	گروه خطر	شماره صفحه توصیه شده
یدوسولفورون متیل سدیم + مزوسولفورون متیل + دیفلوفنیکان + ایمن کننده	اتللو	OD 8.25% ایمن کننده 2/25%	>5000	علف کش	U	۱۵
یدوسولفورون متیل سدیم + فورام سولفورون سدیم + تین کاربازون متیل + ایمن کننده سایپر و سولفامید	مایستر پاور	OD 4.25%	>5000	علف کش	U	۸۹
<i>Steinernema carpocapsa</i>	کاپسانم	86%	-	حشره کش	-	۴۸

ضمیمه شماره ۲- جدول انواع فرمولاسیون‌های سموم کشاورزی

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
میکروامولسیون	ME	Micro Emulsion
میکروگرانول	MG	Micro Granule
روغن قابل انتشار	OD	Oil Dispersion
مایع قابل انتشار در روغن	ODC	Oil Dispersible Concentrate
امولسیون روغنی	OEC	Oil Emulsion Concentrate
پودر	P	Powder
خمیر	PA	Paste
طعمه به صورت صفحه	PB	Plate Bait
طعمه آماده مصرف	RB	Ready Bait
کیسه قابل حل در آب	SB	Water Soluble Bag
سوسپانسیون (تعطیق)	SC	Suspension Concentrate
گرانول قابل حل در آب	SG	Water Soluble Granule
مایع قابل حل در آب	SL	Water Soluble Liquid
پودر قابل حل در آب	SP	Water Soluble Powder
پودر محلول برای ضدعفونی بذر	SS	SP for Seed treatment
قرص	TB	Tablet
ماده تکنیکال	TC	Technical grade material
مایع با حجم بسیار کم	UL	Ultra Low Volume(ULV) Liquid
حجم بسیار کم	ULV	Ultra - Low Volume
مکعب مومی	WB	Wax Block
گرانول قابل پخش در آب	WG	Water Dispersible Granule
پودر با قابلیت ترشوندگی	WP	Wettable Powder
پودر ترشونده برای ضدعفونی بذر	WS	WP for Slurry treatment

نام فارسی	نماد	نام انگلیسی
آئروسول	AE	Aerosol
ماده مؤثره	AI	Active Ingredient
طعمه به صورت دانه	AB	Grain Bait
طعمه	B	Bait
طعمه به صورت بلوک	BB	Block Bait
سوسپانسیون (تعطیق) کپسولی	CS	Capsule Suspension
پودر (گرد)	D	Dust
مایع قابل انتشار در آب	DC	Dispersible Concentrate
گرانول / پودر قابل انتشار در آب	DF	Dry Flowable
گرانول قابل پخش در آب	DG	Dispersible Granule
پودر قابل گردپاشی	DP	Dustable Powder
پودر برای ضدعفونی خشک بذر	DS	Powder for Dry Seed treatment
مایع امولسیون شونده	EC	Emulsifiable Concentrate
امولسیون ، آب در روغن	EO	Emulsion , water in Oil
امولسیون برای ضدعفونی بذر	ES	Emulsion for seed treatment
امولسیون ، روغن در آب	EW	Emulsion , oil in water
مایع قابل انتشار برای ضدعفونی بذر	FS	Flowable concentrate for Seed treatment
گرانول	GR	Granule
گاز	Ga	Gas
طعمه به صورت گرانول	GB	Granular Bait
گاز تحت فشار	GS	Gas under pressure
مایع	L	Liquid
مایع برای ضد عفونی بذر	LS	Liquid for Seed treatment

ضمیمه ۳ - گروه‌های مختلف آفت‌کش‌ها		
A	Acaricide	کنه‌کش
AP	Aphicide	شته‌کش
BS	Bacteriostat	متوقف‌کننده رشد باکتری‌ها
D	Defoliostera	برگریز
F	Fungicide	قارچ‌کش
H	Herbicide	علف‌کش
I	Insecticide	حشره‌کش
IGR	Insect Growt Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد حشرات
L	Larvicide	لارو‌کش
M	Molluscucide	حلزون‌کش
N	Nematocide	نماتد‌کش
PGR	Plant Growth Regulator	تنظیم‌کننده (هورمون) رشد گیاهان
R	Rodenticide	جوئنده‌کش (موش‌کش)
RP	Repllant	دورکننده
S	Soil Applied	مصرف‌شونده در خاک
SY	Synergist	تشدیدکننده اثر

ضمیمه ۳- کلاس سمیت بر اساس طبقه بندی WHO					
Class		LD50 for the rat (mg/kg body weight)			
		Oral (گوارشی)		Dermal (تماسی)	
		Solids جامدات	Liquids مایعات	Solids جامدات	Liquids مایعات
Ia	Extremely hazardous فوق‌العاده خطرناک	< = 5	< = 20	< = 10	< = 40
Ib	Highly hazardous بسیار خطرناک	5 - 50	20 - 200	10 - 100	40 - 400
II	Moderately hazardous سمیت متوسط	50 - 500	200 - 2000	100 - 1000	400 - 4000
III	Slightly hazardous سمیت ضعیف	> = 501	> = 2001	> = 1001	> = 4001
U	Product unlikely to peresent acute hazard in normal use به نظر می‌آید که در صورت استفاده در شرایط معمولی سمیت حاد نداشته باشد.				
O	Not classified دسته‌بندی نشده است.				
FM	Fumigants, Not classified تدخینی که تحت سیستم WHO طبقه‌بندی شده است.				

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه جوانه خوار بادام	<i>Acalitus phloeocoptes</i> Nalepa	Acari:Eriophyidae	۲۴
مگس گلرنگ	<i>Acanthiophilus helianthi</i> (Rossi)	Dip.:Tephritidae	۱۰۴
شپشک سفید تاغ	<i>Acanthococcus</i> (=Eriococcus) <i>abaii</i> Danzig	Hem.:Coccidae	۱۱۱
سوسک لوبیا	<i>Acanthoscelides obtectus</i> Say	Col.:Bruchidae	۱۲۰
کنه آرد	<i>Acarus siro</i> Linnaeus	Acari:Acaridae	۱۱۹
کنه گالزا	<i>Aceria oleae</i> Nalepa	Acari:Eriophyidae	۷۱
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>pistaciae</i> Nalepa	Acari: Eriophyidae	۶۰
کنه اریوفید پسته	<i>Aceria</i> (= <i>Eriophyes</i>) <i>stefanii</i> (Nalepa)	Acari: Eriophyidae	۶۰
سن‌های ناقل نماتوسپورا	<i>Acrosternum</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
کنه حنایی گوجه‌فرنگی	<i>Aculops lycopersici</i> (Tryon, 1917)	Acari:Eriophyidae	۳۹
شته پنبه	<i>Acyrtosiphon gossypii</i> Mordvilko	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته نخود، شته یونجه	<i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲
سنگ قوزه پنبه	<i>Adelphocoris lineolatus</i> Goeze	Hem.:Miridae	۸۲
سن‌های زیان‌آور	<i>Aelia</i> spp.	Hom.:Pentatomidae	۱
سوسک شاخک بلند (صنوبر، نارون، چنار)	<i>Aeolesthes sarta</i> Solsky	Col.:Cerambycidae	۱۰۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک برگخوار توسکا	<i>Agelastica alni</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸
پسیل پسته (شیره خشک)	<i>Agonoscena pistaciae</i> Burckhardt and Lauterer	Hem.: Psyllidae	۶۰
لیسک	<i>Agriolimax agrestis</i> (L.)	Stylommatophora:Limacidae	۱۱۳
برگخوار قیچ	<i>Agriopsis bajaria</i> Denis & Schiffermüller	Lep.:Geometridae	۱۱۱
کرم مفتولی	<i>Agriotes lineatus</i> Linnaeus	Col.: Elateridae	۹۳ - ۴۷
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis exclamationis</i> L. 1758	Lep.:Noctuidae	۷۵
اگروتیس (کرم طوقه‌بر)	<i>Agrotis ipsilon</i> Hufnagel	Lep.:Noctuidae	۸۶ - ۸۱ - ۷۵ - ۴۳ - ۳۴
کرم طوقه‌بر (اگروتیس)	<i>Agrotis segetum</i> Denis & Schiffermuller	Lep.:Noctuidae	۹۲ - ۸۶ - ۸۱ - ۷۵ - ۴۳ - ۳۴
کرم طوقه بر (اگروتیس)	<i>Agrotis</i> spp.	Lep.:Noctuidae	۱۱۳ - ۹۹ - ۹۵ - ۹۴
ملخ بال کوتاه	<i>Aiolopus thalassinus</i> Fabricius	Orthoptera:Acaridae	۶
برگخوار مهرز	<i>Altica</i> (= <i>Haltica</i>) <i>viridula</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۱۱۱
موریانه	<i>Amitermes vilis</i> Hagen	Isoptera: Termitidae	۹۰
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Amphimallon</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
ملخ مصری	<i>Anacridium aegyptium</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ مصری	<i>Anacridium rubrispinum</i> Bei-Bienko	Orthoptera:Acrididae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
تریپس	<i>Anaphothrips</i> sp.	Thysanoptera:Thripidae	۸۷
سرشاخه‌خوار هلو	<i>Anarsia lineatella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۲۵
سوسک قهوه‌ای غلات	<i>Anisoplia</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۸
سرخرطومی سیب و گلابی	<i>Anthonomus pomorum</i> L.	Col.:Curculionidae	۲۵
سوسک قالی	<i>Anthrenus</i> spp.	Col.:Dermestidae	۱۲۱
پروانه بذرخوار کنجد	<i>Antigastra catalaunalis</i> Duponchel	Lep.:Crambidae	۱۰۳
سپردار زرد	<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (<i>Aonidiella citrina</i> Craw)	Hem.:Diaspididae	۵۶
سپردار زرد شرقی	<i>Aonidiella orientalis</i> Newstead	Hem.:Diaspididae	۵۶
شته لگومینوز	<i>Aphis craccivora</i> Koch	Hom.:Aphididae	۳۸
شته پنبه	<i>Aphis craciphora</i> Walker	Hem.:Aphididae	۸۳ - ۱۰۲
شته سیاه باقلا	<i>Aphis fabae</i> Scopoli	Hom.:Aphididae	۳۸ - ۵۲ - ۷۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته پنبه	<i>Aphis gossypii</i> Glover	Hem.:Aphididae	۴۷ - ۸۳ - ۱۰۲
شته سبز سیب	<i>Aphis pomi</i> DeGeer	Hem.:Aphididae	۲۳
شته انار	<i>Aphis punicae</i> Passerini	Hem.:Aphididae	۶۸
شته های لوبیا	<i>Aphis</i> spp.	Hem.:Aphididae	۳۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سرخرطومی تخمدان شیدر	<i>Apion</i> sp.	Col.:Apionidae	۵۲
سرخرطومی تخمدان شیدر	<i>Apion trifolii</i> Linnaeus (<i>Apion aestivum</i> Germar)	Col.:Apionidae	۵۲
سن درختی	<i>Apodiphus amygdali</i> Germar	Hem.: Pentatomidae	۶۱
برگخوار و جوانه‌خوار	<i>Archips</i> sp.	Lep.:Tortricidae	۲۲
پروانه پوستخوار پسته(کراش)	<i>Arimania komarofii</i> Ragonot 1888	Lep.:Pyralidae	۶۱
زنبور برگخوار آتالیا	<i>Athalia rosae</i> Linnaeus	Hym.:Tenthredinidae	۹۹
عروسک خریزه	<i>Aulacophora foveicollis</i> Lucas (<i>Rhaphidopalpa foveicollis</i> Lucas)	Col.:Chrysomelidae	۴۲
شته سیب‌زمینی	<i>Aulacorthum solani</i> Kaltenbach	Hem.:Aphididae	۴۷
پروانه گاما	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus) (<i>Plusia gamma</i> Linnaeus)	Lep.:Noctuidae	۸۱ - ۹۵
مگس زیتون	<i>Bactrocera oleae</i> Rossi	Dip.:Tephritidae	۷۰
مگس میوه انبه(مگس میوه هلو)	<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders)	Dip.:Tephritidae	۱۱۷
سرخرطومی جالیز	<i>Baris granulipennis</i> Tournier	Col.:Curculionidae	۴۲
کرم میوه‌خوار خرما (شب‌پره کوچک خرما)	<i>Batrachedra amydraula</i> Meyrick	Lep.:Coleophoridae	۶۵ - ۱۲۰
سفید بالک	<i>Bemisia gossypiperda</i> Misra & Lamba	Hem.:Aleyrodidae	۹۶
سفید بالک (عسلک)	<i>Bemisia tabaci</i> Gennadius	Hem.:Aleyrodidae	۴۰ - ۸۳ - ۹۲ - ۹۶ - ۱۱۲

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سن‌های ناقل نماتوسپورا	<i>Brachynema</i> spp.	Hem.: Pentatomidae	۶۱
ملخ شکم بادمجانی	<i>Bradyporus latipes</i> Stal.	Orthoptera: Tettigoniidae	۵ - ۴۳
مگس پوسیده‌خوار رز	<i>Bradysia</i> spp.	Dip.: Sciaridae	۱۱۳
شته مومی کلزا	<i>Brevicoryne brassicae</i> Linnaeus	Hom.: Aphididae	۱۰۰
کنه قرمز پاکوتاه	<i>Brevipalpus obovatus</i> Donnadieu	Acari: Tenuipalpidae	۷۳
زنبور بذرخوار	<i>Bruchophagus roddi</i> Gussakovskii (<i>Eurytoma roddi</i> Gussakovskii)	Hym.: Eurytomidae	۵۳
سوسک عدس	<i>Bruchus lentis</i> Froelich	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک نخودفرنگی	<i>Bruchus pisorum</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰
سوسک باقلا	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman	Col.: Bruchidae	۱۲۰
شب‌پره خشکبار	<i>Cadra cautella</i> Walker (<i>Ephestia cautella</i> Walker)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰
شب‌پره توتون	<i>Cadra figulilella</i> Gregson (<i>Ephestia figulilella</i> Gregson)	Lep.: Pyralidae	۱۲۰
ملخ بربری	<i>Calliptamus barbarus</i> (Costa, O.G., 1836)	Orthoptera: Acrididae	۵
ملخ ایتالیایی	<i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus	Orthoptera: Acrididae	۵
ملخ تورانی (شاخک کوتاه)	<i>Calliptamus turanicus</i> Tarbinsky	Orthoptera: Acrididae	۵
سوسک چینی حبوبات	<i>Callosobruchus chinensis</i> Linnaeus	Col.: Bruchidae	۱۲۰

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات	<i>Callosobruchus maculatus</i> Fabricius	Col.: Bruchidae	۱۲۰
کاپنودیس	<i>Capnodis cariosa</i> (Pallas, 1776)	Col.: Buprestidae	۶۲
سوسک ریشه‌خوار صنوبر	<i>Capnodis miliaris</i> Klug	Col.: Buprestidae	۱۰۹
مگس خربزه	<i>Carpomya pardalina</i> Bigot (<i>Myiopardalis pardalina</i> Bigot)	Dip.: Tephritidae	۴۰
مگس میوه کنارو عناب	<i>Carpomya vesuviana</i> Costa	Dip.: Tephritidae	۱۰۷
زنبور ساقه‌خوار گندم	<i>Cephus pygmaeus</i> Linnaeus	Hym.: Cephidae	۷
مگس میوه مدیترانه ای	<i>Ceratitis capitata</i> Wiedemann	Dip.: Tephritidae	۱۱۷ - ۵۷ - ۲۵
شپشک ستاره‌ای	<i>Ceroplastes floridensis</i> Comstock	Hem.: Coccidae	۵۶
پروانه دم‌چنگالی بزرگ صنوبر	<i>Cerura vinula</i> Linnaeus (<i>Dicranura vinula</i> Linnaeus)	Hem.: Notodontidae	۱۰۹
سرخرطومی طوقه و ساقه‌خوار	<i>Ceutorhynchus</i> spp.	Col.: Curculionidae	۹۹
کک چغندر	<i>Chaetocnema tibialis</i> Illiger	Col.: Chrysomelidae	۷۵
کرم ساقه‌خوار برنج	<i>Chilo suppressalis</i> Walker	Lep.: Crambidae	۱۷
شپشک آسیایی	<i>Chlidaspis asiatica</i> Archangelskaya (<i>Neochionaspis asiatica</i> Borchsenius)	Hem.: Diaspididae	۲۴
بید انجیر (برگخوار)	<i>Choreutis nemorana</i> Hubner (<i>Simaethis nemorana</i>)	Lep.: Choreutidae	۷۴
ملخ کروتوکونوس	<i>Chrotogonus trachypterus</i> Blanchard	Orthoptera: Acrididae	۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک برگ‌خوار صنوبر	<i>Chrysomela (= Melasoma) populi</i> L.	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سوسک برگ‌خوار صنوبر	<i>Chrysomela saliceti</i> Weise	Col.: Chrysomelidae	۱۰۹
سپردار قهوه‌ای	<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> Morgan	Hem.: Diaspididae	۵۶
شته سوزنی برگان	<i>Cinara</i> spp.	Hem.: Aphididae	۱۰۸
زنجرک سبز	<i>Circulifer</i> spp.	Hem.: Cicadellidae	۷۷ - ۸۷
شپشک نرم‌تن	<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus	Hem.: Coccidae	۵۶
خرطوم کوتاه چغندر (آفت خال‌سیاه)	<i>Conorrhynchus brevirostris</i> gyll	Col.: Curculionidae	۷۵
سنگ قوزه پنبه	<i>Creontiades pallidus</i> Rambur	Hem.: Miridae	۸۲
شپشک سفید راش	<i>Cryptococcus fagisuga</i> Lindinger	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
سرخرطومی میوه‌خوار بلوط	<i>Curculio glandium</i> Marsham	Col.: Curculionidae	۱۱۰
کرم سیب	<i>Cydia pomonella</i> Linnaeus (<i>Laspeyresia pomonella</i> Linnaeus)	Lep.: Tortricidae	۲۰
مگس جالیز	<i>Dacus ciliatus</i> Loew	Dip.: Tephritidae	۴۰
ملخ بومی	<i>Decorana capitata</i> (Uv.)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
ملخ شاخک بلند پیشانی سفید	<i>Decticus albifrons</i> Fabricius	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
مگس لوبیا	<i>Delia platura</i> (Meigen) (<i>Hylemyia cilicrura</i> Rondani)	Dip.: Anthomyiidae	۳۴ - ۴۳ - ۹۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ملخ کوهان‌دار تاغ	<i>Dericorys albidula</i> Serville	Orthoptera:Dericorythidae	۱۱۱ - ۵
سفید بالک مرکبات (عسلک یا مگس سفید)	<i>Dialeurodes citri</i> Ashmead	Hem.:Aleyrodidae	۵۷
پسیل مرکبات	<i>Diaphorina citri</i> Kuwayama	Hem.:Psyllidae	۵۷
شپشک سان‌دوزه	<i>Diaspidiotus perniciosus</i> (Comstock) Cockerell	Hem.:Diaspididae	۲۴
شپشک گوجه	<i>Diaspidiotus prunorum</i> Laing	Hem.:Diaspididae	۲۴
شته روسی	<i>Diuraphis noxia</i> Kurdjumov	Hem.:Aphididae	۷
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus crassiusculus</i> Pantel	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus hauensteini</i> Bolivar	Orthoptera:Acrididae	۵
ملخ مراکشی (شاخک کوتاه)	<i>Docostaurus maroccanus</i> Thunberg	Orthoptera:Acrididae	۵
تریپس‌های مو	<i>Drepanothrips reuteri</i> Uzel	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
کرم سیر	<i>Dyspessa ulula</i> Borkhausen	Lep.:Cossidae	۱۲۱
کرم خاردار پنبه	<i>Earias insulana</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۸۲
کرم گلوگاه انار	<i>Ectomyelois (=Spectrobates) ceratoniae</i> Zeller	Lep.:Pyralidae	۶۸
زنجرک گل سرخ	<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus)	Hem.:Cicadellidae	۳۱
موش کور	<i>Ellobius fuscicapillus</i> Blyth, 1843	Rodentia:Cricetidae	۷۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنجرک	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	Hem.:Cicadellidae	۸۷
زنجرک سبز	<i>Empoasca</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷
سوسک برگخوار منداب	<i>Entomoscelis adonidis</i> Pallas	Col.:Chrysomelidae	۹۹
کنه تارعنکیوتی انجیر	<i>Eotetranychus hirsti</i> Pritchard & Baker	Acari: Tetranychidae	۷۴
شب‌پره توتون	<i>Ephestia elutella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۲۰ - ۱۲۱
پروانه آرد	<i>Ephestia kuehniella</i> Zeller	Lep.: Pyralidae	۱۱۹
گونه‌های مگس‌خزانه	<i>Ephydra</i> spp.	Dip.:Ephydriidae	۱۷
سوسک گرده‌خوار	<i>Epicometis hirta</i> Poda	Col.:Scarabaeidae	۲۴
کنه اریوفید	<i>Eriophyes ficus</i> Cotte	Acari:Eriophyidae	۷۴
شته خونی سبب	<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausmann	Hem.:Aphididae	۲۳
پشه گل‌آذین	<i>Erosomyia mangifera</i> Felt	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ بال کوتاه	<i>Esfandiarina obesa</i> Popov, G. B.	Orthoptera:Acrididae	۱۱۰
پروانه دانه‌خوار سویا	<i>Etiella zinekenella</i> Treitschke	Lep.:Pyralidae	۹۵
شته سوزنی برگان	<i>Eulachnus tuberculostemmata</i> Tehobald	Hem.:Aphididae	۱۰۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پسیل زیتون	<i>Euphyllura olivina</i> Costa	Hem.:Psyllidae	۷۰
پروانه دم قهوه‌ای	<i>Euproctis chrysorhoea</i> Linnaeus (<i>Porthesia chrysorhoea</i> Linnaeus)	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
سن زیان‌آور غلات	<i>Eurygaster integriceps</i> Puton	Hom.:Scutelleridae	۱
زنبور مغزخوار بادام	<i>Eurytoma amigdal</i> Enderlein	Hym.:Eurytomidae	۲۴
زنبور مغزخوار	<i>Eurytoma plotnikovi</i> Nikolskaya	Hym.:Eurytomidae	۶۲
کنه شرقی مرکبات	<i>Eutetranychus orientalis</i> Klein	Acari:Tetranychidae	۵۵
کرم به	<i>Euzophera bigella</i> Zeller	Lep.:Pyrilidae	۲۰ - ۶۸
شب‌پره چوبخوار زیتون	<i>Euzophera pinguis</i> Haworth	Lep.:Pyrilidae	۷۱
شب‌پره چوبخوار زیتون	<i>Euzopherodes vapidella</i> Mannerheim	Lep.:Pyrilidae	۷۱
سن لیگوس	<i>Exolygus</i> (=Lygus) <i>rugulipennis</i> Poppius	Hem.:Miridae	۵۳
مینوز برگ نارون	<i>Fenusa ulmi</i> Sundevall	Hym.:Tenthredinidae	۱۰۶
شپشک شفاف خرما	<i>Fiorinia fioriniae</i> Targioni Tozzetti	Hem.:Diaspididae	۶۵
ترپس گل مغربی	<i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Thysanoptera:Thripidae	۱۲۱ - ۱۱۲ - ۴۲
ترپس گل	<i>Frankliniella tritici</i> Fitch	Thysanoptera:Thripidae	۱۱۲
سوسک برگخوار توسکا	<i>Galerucella lineola</i> Fabricius	Col.:Chrysomelidae	۱۰۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
موش شکول	<i>Glis glis caspicus</i> Satunin, 1906	Rodentia: Gliridae	۷۱
شپشک خونی نارون	<i>Gossyparia (=Eriococcus) spuria</i> Modeer	Hem.: Eriococcidae	۱۰۷
کرم آلو	<i>Grapholitha funebrana</i> Treitschke	Lep.: Tortricidae	۲۰
آبدزدک	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> Linnaeus	Orthoptera: Gryllotalpidae	۱۱۳ - ۹۳ - ۴۳ - ۱۷
تریپس گندم	<i>Haplothrips tritici</i> Kurdjumov	Thysanoptera: Phaelothripidae	۷
کرم قوزه پنبه کنجد، پبله‌خوارنخود، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی، غلاف‌خوار سویا و غنچه‌خوار میخک	<i>Helicoverpa armigera</i> Hubner	Lep.: Noctuidae	۱۱۳ - ۱۰۳ - ۹۶ - ۹۲ - ۸۱ - ۴۲ - ۳۶
کرم قوزه - غنچه (هلیوتیس) کرم میوه‌خوار گوجه فرنگی	<i>Helicoverpa obsoleta</i> Auct.	Lep.: Noctuidae	۹۲ - ۴۲
کرم قوزه گلرنگ	<i>Helicoverpa peltigera</i> Denis & Schiffermuller	Lep.: Noctuidae	۱۰۴
کرم قوزه	<i>Helicoverpa</i> spp.	Lep.: Noctuidae	۸۶
کرم ببله‌خوار نخود	<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel. 1766	Lep.: Noctuidae	۳۶
حلزون	<i>Helix</i> spp.	Stylommatophora: Helicidae	۱۱۳
کفشدوزک خربزه	<i>Henosepilachna elaterii</i> Rossi (<i>Epilachna chrysomelina</i> auct.)	Col.: Coccinellidae	۴۲
کرم طوقه انار	<i>Hesperophanes sericeus</i> Fabricius	Col.: Cerambycidae	۶۸
کرم دانه‌خوار آفتابگردان	<i>Homoeosoma nebulella</i> Denis & Schiffermüller	Lep.: Pyralidae	۹۴
زنبور گلابی	<i>Hoplocampa brevis</i> Klug.	Hym.: Tenthredinidae	۲۴

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa flava</i> Linnaeus	Hym.:Tenthredinidae	۲۴
زنبور گوجه	<i>Hoplocampa minuta</i> Christ	Hym.:Tenthredinidae	۲۴
مگس پیاز	<i>Hylemya antiqua</i> Meigen	Dip.:Anthomyiidae	۴۰
سوسک سرشاخه‌خوار	<i>Hylesinus vestitus</i> Mulsant & Rey	Col.:Scolytidae	۶۲
سرخرطومی برگ یونجه	<i>Hypera postica</i> Gyllenhal	Col.:Curculionidae	۵۲
شب‌پره سفید تارتن (پروانه سفید آمریکایی)	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	Lep.:Arctiidae	۱۰۶
تشی	<i>Hystrix indica</i> Sykis	Rodentia:Hystriidae	۴۳
شبشک استرالیایی	<i>Icerya purchasi</i> Maskell	Hem.:Margarodidae	۵۶
زنجرک انبه	<i>Idioscopus clypealis</i> Lethierry	Hem.:Cicadellidae	۱۱۶
پروانه چوبخوار	<i>Kermania pistaciella</i> Amsel	Lep.:Tineidae	۶۱
زنجرک	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallen)	Hem.:Delphacidae	۸۷
سوسک توتون	<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	Col.: Anobiidae	۱۲۱
شبشه آرد برنج	<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سپردار واوی	<i>Lepidosaphes beckii</i> Newman	Hem.:Diaspididae	۵۶
سپردار الفی	<i>Lepidosaphes gloverii</i> Packard	Hem.:Diaspididae	۵۶

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشک واوی	<i>Lepidosaphes malicola</i> Borchsenius	Hem.:Diaspididae	۲۴
سوسک کلرادو	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Col.:Chrysomelidae	۴۸
سپردار سفید کاج	<i>Leucaspis pusilla</i> Loew	Hem.:Diaspididae	۱۰۷
برگخوار سفید بلوط	<i>Leucoma wiltshirei</i> Collenette	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
مینوز لکه گرد سیب	<i>Leucoptera malifoliella</i> Costa	Lep.:Lyonetiidae	۲۱
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza cicerina</i> Rondani	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز برگ نخود	<i>Liriomyza congesta</i> Becker	Dip.:Agromyzidae	۳۶
مگس مینوز	<i>Liriomyza</i> spp.	Dip.:Agromyzidae	۳۹
مگس مینوز	<i>Liriomyza sativae</i> Blanchard, 1938	Dip.:Agromyzidae	۱۱۲
مگس مینوز برگ	<i>Liriomyza trifolii</i> Burgess in Comstock	Dip.:Agromyzidae	۱۱۲ - ۹۶ - ۸۲ - ۳۹ - ۳۶
خرطوم بلند (سرخرطومی دمبرگ)	<i>Lixus incanescens</i> Boheman	Col.: Curculionidae	۷۵
کرم خوشه‌خوار مو	<i>Lobesia botrana</i> Denis & Schiffermüller (<i>Polychrosis botrana</i> Ragonot)	Lep.:Tortricidae	۳۱
ملخ آسیایی	<i>Locusta migratoria</i> Linnaeus	Orthoptera:Acrididae	۵ - ۹۰
مگس میوه انجیر	<i>Lonchaea aristella</i> Becker (<i>Carpolonchaea aristella</i>)	Dip.:Lonchaeidae	۷۴
سن قرمز	<i>Lygaeus panderus</i>	Hem.:Lygaeidae	۶۱

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ابریشم‌باف ناجور	<i>Lymantria dispar</i> Linnaeus	Lep.:Lymantriidae	۱۰۸
شته داودی	<i>Macrosiphoniella sanborni</i> Gillette	Hem.:Aphididae	۱۱۲
شته سبب‌زمینی	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> Thomas	Hem.:Aphididae	۴۷
شته رز	<i>Macrosiphum rosae</i> Linnaeus	Hem.:Aphididae	۱۱۲
زنبور طلایی مغزخوار	<i>Megastigmus pistaciae</i> Walker	Hym.:Torymidae	۶۲
شپشک تنه‌ای پسته	<i>Melanaspis inopinatus</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۲
سوسک چوبخوار صنوبر	<i>Melanophila picta decastigma</i> Fabricius	Col.: Buprestidae	۱۰۹
سوسک گرده‌خوار	<i>Meligethes aeneus</i> Fabricius	Col.: Nitidulidae	۱۰۰
مریون‌ها	<i>Meriones</i> spp.	Rodentia:Muridae	۴
موریانه	<i>Microcerotermes diversus</i> Silvestri	Isoptera: Termitidae	۶۶
موش مغان	<i>Microtus socialis</i> Pallas	Rodentia:Cricetidae	۱
سنگ صنوبر	<i>Monosteira unicastata</i> Mulsant & Rey	Hem.:Tingidae	۱۰۹
کرم برگ‌خوار ذرت	<i>Mythimna loreyi</i> Duponchel	Lep.:Noctuidae	۸۷
کرم برگ‌خوار یا شپ‌پره تک نقطه‌ای	<i>Mythimna unipuncta</i> Haworth (<i>Cirphis unipuncta</i> Haworth)	Lep.:Noctuidae	۹۶ - ۱۷
شته سبز هلو	<i>Myzus persicae</i> Sulzer	Hem.:Aphididae	۹۲ - ۴۷ - ۲۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کرم سبز برگ‌خوار برنج	<i>Naranga diffusa</i> Walker (<i>Naranga aenescens</i>)	Lep.:Noctuidae	۱۷
زنجرک ناقل کرلی‌تاب	<i>Neoliturus</i> spp.	Hem.:Cicadellidae	۷۷
عسلک نیشکر	<i>Neomaskellia andropogonis</i> Corbett	Hem.:Aleyrodidae	۹۰
موش ورامین	<i>Nesokia indica</i> Gray	Rodentia:Muridae	۳ - ۲۵ - ۶۶ - ۹۰
سن سبز پنبه	<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	Hem.: Pentatomidae	۸۲
شپشک آردآلود	<i>Nipaecoccuss viridis</i> Newstead	Hem.:Pseudococcidae	۵۶
سن بذرخوار کلزا	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola)	Het.: Lygaeidae	۱۰۰
پروانه‌های برگ‌خوار	<i>Ocneria terebynthina</i> Stgr.	Lep.:Lymantriidae	۶۲ - ۱۱۱
کنه گردآلود خرما	<i>Oligonychus afrasiaticus</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۶۶
کنه نیشکر(خوزستان)	<i>Oligonychus sacchari</i> Banks	Acari:Tetranychidae	۹۰
کنه‌تار عنکبوتی نونل	<i>Oligonychus ununguis</i> Jacobi	Acari:Tetranychidae	۱۰۸
زنجرک خرما	<i>Ommatissus lybicus</i> DeBerg	Hem.: Tropiduchidae	۶۵
ساقه‌خوار جو	<i>Oria musculosa</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۸
پوستخوار کاج	<i>Orthotomicus erosus</i> Wollaston	Col.:Scolytidae	۱۰۷
سوسک شاخدار (خرما)	<i>Oryctes</i> spp.	Col.:Scarabaeidae	۶۵

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشه دندانه‌دار	<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	Col.:Silvanidae	۱۱۹
شپشه دندانه‌دار	<i>Oryzaephilus surinamensis</i> Linnaeus	Col.:Silvanidae	۱۱۹ - ۱۲۰
سوسک شاخک بلند	<i>Osphranteria Coerulescens</i> Redtenbacher	Col.:Cerambycidae	۲۲
کرم ساقه‌خوار اروپایی ذرت	<i>Ostrinia nubilalis</i> Hubner (<i>Pyrausta nubilalis</i> Meyric)	Lep.:Crambidae	۸۶
سوسک برگ‌خوار غلات	<i>Oulema melanopus</i> Linnaeus	Col.:Chrysomelidae	۸
سنگ تخم پنبه	<i>Oxycarenus hyalinipennis</i> Costa	Hem.: Lygaeidae	۸۲
کنه گالزا	<i>Oxycenus niloticus</i> Z & A	Acari:Eriophyidae	۷۱
سوسک گرده‌خوار	<i>Oxythirea cinctella</i> Schaum	Col.:Scarabaeidae	۲۴
شب‌پره جوانه‌خوار زیتون	<i>Palpita unionalis</i> Rossi	Lep.:Crambidae	۷۰
کنه قرمز مرکبات	<i>Panonychus citri</i> McGregor	Acari:Tetranychidae	۵۵
کنه قرمز اروپایی	<i>Panonychus ulmi</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۲۰
شپشک سفید خرما	<i>Parlatoria blanchardi</i> Leonardi	Hem.:Diaspididae	۶۵
سپردار بنفش	<i>Parlatoria oleae</i> Colvee	Hem.:Diaspididae	۲۴ - ۶۹
مگس چغندرقتد	<i>Pegomya betae</i> Curtis (<i>Pegomya hyoscyami</i> Panzer)	Dip.: Anthomyiidae	۷۶
شته ریشه چغندرقتد	<i>Pemphigus fuscicornis</i> Koch	Hem.:Aphididae	۷۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک ریشه‌خوار	<i>Pentodon idiota</i> Herbst	Col.:Scarabaeidae	۹۰
کنه فهودای	<i>Petrobia latens</i> O.F. Muller	Acari:Tetranychidae	۹
شته تاولی صنوبر	<i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret	Hem.:Aphididae	۱۰۹
بید سیب‌زمینی	<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	Lep.:Gelechiidae	۴۸
شته راش	<i>Phyllaphis fagi</i> Linnaeus	Hem.: Aphididae	۱۰۷
پروانه مینوز برگ	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton	Lep.:Gracillariidae	۵۷
کنه زنگار (کنه نقره‌ای)	<i>Phyllocoptruta oleivora</i> Ashmead	Acari:Eriophyidae	۵۵
پسیل زبان گنجشک	<i>Phyllospis fraxini</i> (L.)	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
پسیل زبان گنجشک	<i>Phyllospis fraxinicola</i> Foert	Hem.:Psyllidae	۱۱۰
کک کلزا	<i>Phylloterta erysimi</i> Weise	Col.:Chrysomelidae	۹۹
مگس‌های مینوز برگ نخود	<i>Phytomyza</i> sp.	Dip.:Agromyzidae	۳۶
پروانه سقید کلم	<i>Pieris brassicae</i> Linnaeus	Lep.:Pieridae	۴۲
شپشک سرشاخه پسته	<i>Pistaciapis pistaciae</i> (<i>Lepidosaphes pistaciae</i> Archangelskaia)	Hem.:Diaspididae	۶۲
کنه زرد پهن سبب زمینی	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> (Banks, 1904)	Acari: Tarsonemidae	۴۷
سوسک شاخک بلند ریشه‌خوار یونجه	<i>Plagionotus floralis</i> Pallas	Col.: Cerambycidae	۵۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشک آردآلود	<i>Planococcus citri</i> Risso	Hem.:Pseudococcidae	۵۶
شپشک آردآلود مو	<i>Planococcus ficus</i> Signoret (<i>Planococcus vitis</i> Singnoret)	Hem.:Pseudococcidae	۳۱
شپ‌پره هندی	<i>Plodia interpunctella</i> Hubner	Lep.: Pyralidae	۱۱۹ - ۱۲۰
بید کلم (شپ‌پره پشت الماسی)	<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>P.maculipennis</i>)	Lep.: Plutellidae	۴۱
سرخرطومی پسته	<i>Polydrosus davatchii</i> Hoffman	Col.:Curculionidae	۶۲
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla adspersa</i> Motschulsky, 1854	Col.:Scarabaeidae	۱۱۳
کرم سفید ریشه	<i>Polyphylla olivieri</i> Laporte	Col.:Scarabaeidae	۲۳ - ۱۱۳
ملخ پلی‌سارکوس	<i>Polysarcus elbursianus</i> Uvarov	Orthoptera: Tettigoniidae	۵ - ۴۳
شپشک ریشه گندم	<i>Porphyrophora tritici</i> Bodenheimer	Hem.:Geometroidea	۸
برگخوار گزنده بلوط	<i>Porthesia melania</i> Stgr.	Lep.:Lymantriidae	۱۱۰
پروانه بذرخوار تاغ	<i>Proceratia caesariella</i> Reg.	Lep.:Pyralidae	۱۱۱
پشه گالزای برگ انبه	<i>Procontarinia matteiana</i> Kieffer & Cecconi	Dip.: Cecidomyiidae	۱۱۷
زنجره مو	<i>Psalmocharias alhageos</i> (Kol.)	Hem.:Cicadellidae	۳۱
شپشک سفید توت	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targioni Tozzetti	Hem.:Diaspididae	۷۴ - ۶۹ - ۷۰ - ۱۰۵
شپشک آردآلود	<i>Pseudococcus viburni</i> Signoret (<i>Pseudococcus affinis</i> Maskell)	Hem.:Pseudococcidae	۷۳

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سوسک چوبخوار خرما	<i>Pseudophilus testaceus</i> Gah.	Col.: Cerambycidae	۶۶
پسیل گلابی	<i>Psylla pyricola</i> Forster	Hem.: Psyllidae	۲۲
شته خالدار هلو	<i>Pterochloroides persicae</i> Cholodkovsky	Hem.: Aphididae	۲۳
گونه‌های بالشک‌های مرکبات	<i>Pulvinaria</i> spp.	Hem.: Coccidae	۵۶
سوسک برگ‌خوار نارون	<i>Pyrrhalta luteola</i> Muller (<i>Galerucella luteola</i> Muller)	Col.: Chrysomelidae	۱۰۶
موش قهوه‌ای	<i>Rattus norvegicus</i> Berk.	Rodentia: Muridae	۴
موش سیاه	<i>Rattus rattus</i> L.	Rodentia: Muridae	۴
پروانه میوه‌خوار	<i>Recurvaria pistaciicola</i> Danil	Lep.: Gelechiidae	۶۱
تربس‌های مو	<i>Retithrips syriacus</i> Mayet	Thysanoptera: Thripidae	۳۱
مگس گیلاس	<i>Rhagoletis cerasi</i> Linnaeus	Dip.: Tephritidae	۲۳
کنه پیاز	<i>Rhizoglyphus</i> spp.	Arachnida: Acaridae	۴۶
سوسک ریز غلات	<i>Rhizopertha dominica</i> Fabricius	Col.: Bostrichidae	۱۱۸
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum maidis</i> Fitch	Hem.: Aphididae	۸۶
شته ذرت	<i>Rhopalosiphum padi</i> Linnaeus	Hem.: Aphididae	۸۶
جوانه‌خوار کاج	<i>Rhyacionia buoliana</i> Denis & Schiffermüller	Lep.: Tortricidae	۱۰۷

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
سرخرطومی‌های گیلاس و آلبالو	<i>Rhynchites</i> spp.	Col.:Attelabidae	۲۵
سوسک سرخرطومی حنایی خرما	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier	Col.:Curculionidae	۶۶
شپشک سیاه زیتون	<i>Saissetia oleae</i> Olivier	Hem.:Coccidae	۶۹
ملخ صحرایی (شاخک کوتاه)	<i>Schistocerca gregaria</i> Forskal	Orthoptera:Acrididae	۵
شته معمولی گندم	<i>Schizaphis graminum</i> Rondani	Hem.:Aphididae	۷
شته سوزنی برگان	<i>Schizolachnus pineti</i> Fabricius	Hem.:Aphididae	۱۰۸
سوسک پوستخوار نارون	<i>Scolytus iranicus</i> Eggers	Col.: Curculionidae	۱۰۶
سوسک‌های پوستخوار درختان	<i>Scolytus multistriatus</i> Marsham	Col.: Scolytidae	۱۰۶
کرم ساقه‌خوار تنباکو	<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	Lep.:Gelechiidae	۹۲
بید چغندر (لینا)	<i>Scrobipalpa ocellatella</i> Boyd (<i>Phthorimaea ocellatella</i> Boyd)	Lep.:Gelechiidae	۷۶
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia cretica</i> Lederer	Lep.:Noctuidae	۸۷ - ۹۰
کرم ساقه‌خوار سزامیا	<i>Sesamia nonagrioides</i> Lefebvre	Lep.:Noctuidae	۱۷ - ۸۷ - ۹۰
سرخرطومی‌های ریشه یونجه	<i>Sitona</i> spp.	Col.:Curculionidae	۵۲
شپشه گندم	<i>Sitophilus granarius</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
شپشه برنج	<i>Sitophilus oryzae</i> Linnaeus	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شپشه ذرت	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	Col.:Dryophthoridae	۱۱۸
بید غلات (گندم)	<i>Sitotroga cerealella</i> Olivier	Lep.:Gelechiidae	۱۱۸
شته ریشه چغندرقد	<i>Smynthuroides betae</i> Westwood	Hem.:Aphididae	۷۷
موش کلاهو یا سنجاب هندی	<i>Spermophilus fulvus</i> Lichtenstein	Rodentia:Sciuridae	۲
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus satraps</i> Sauss.	Orthoptera:Acrididae	۶
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Sphingonotus</i> spp.	Orthoptera:Acrididae	۶
کرم برگخوار چغندرقد (کارادرینا)	<i>Spodoptera exigua</i> Hubner	Lep.:Noctuidae	۱۱۳ - ۹۵ - ۹۴ - ۸۷ - ۸۱ - ۷۶ - ۵۳ - ۳۶
برگخوار مصری (پرو دنیا)	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisduval	Lep.:Noctuidae	۹۵ - ۸۲ - ۷۶ - ۵۳
زنجره پسته (شیره تر)	<i>Sulamicerus stali</i> (<i>Idiocerus stali</i>)	Hem.:Cicadellidae	۶۱
پروانه زنبورمانند	<i>Synanthedon myopaeformis</i> Borkhausen	Lep.:Sesiidae	۲۲
پروانه برگخوار (مینوز)	<i>Syringopais temperatella</i> Lederer	Lep.:Deoclonidae	۷
تریپس‌های مو	<i>Taeniothrips discolor</i> (Karny, 1907)	Thysanoptera:Thripidae	۳۱
موش تاترا یا جریبل هندی	<i>Tatera indica</i> Cuvieri	Rodentia:Muridae	۲
کرم آرد	<i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
سوسک آسیاب (کدل)	<i>Tenebrioides mauritanicus</i> Linnaeus	Col.:Trogossitidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
کنه معمولی پسته	<i>Tenuipalpus granati</i> TaherSayed	Acari:Tenuipalpidae	۶۰
کنه انار	<i>Tenuipalpus punicae</i> Pritchard & Baker	Acari:Tenuipalpidae	۶۸
کنه‌های تارتن	<i>Tetranychus</i> spp.	Acari:Tetranychidae	۹۵ - ۸۶ - ۷۴ - ۴۷ - ۳۹ - ۲۱
کنه تارتن	<i>Tetranychus turkestanii</i> Ugarov & Nikoloskii	Acari:Tetranychidae	۸۱
کنه تارتن دونقطه‌ای	<i>Tetranychus urticae</i> Koch	Acari:Tetranychidae	۱۲۲ - ۱۲۱ - ۱۱۲ - ۸۱ - ۳۴
ملخ سبز شاخک بلند	<i>Tettigona viridisma</i> Linnaeus	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
برگخوار خاکستری بنه	<i>Thaumetopoea solitaria</i> Freyer	Lep.:Thaunletopoeidae	۱۱۱
شته‌های یونجه (شته خالدار)	<i>Therioaphis trifolii</i> Monell (<i>Therioaphis maculata</i> Buekt)	Hem.:Aphididae	۵۲
پروانه برگخوار کنار	<i>Thiacidas postica</i> Walker	Lep.:Noctuidae	۱۱۱
ملخ (شاخک کوتاه)	<i>Thisoicetrinus pterostichus</i> Fischer de Waldheim	Orthoptera:Acrididae	۶
ترپس پیاز	<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	Thysanoptera:Thripidae	۹۶ - ۸۲ - ۴۱ - ۳۴ - ۳۱
پروانه جوانه‌خوار بلوط	<i>Tortrix viridana</i> Linnaeus	Lep.:Tortricidae	۱۱۰
سفید بالک	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westwood	Hem.:Aleyrodidae	۱۱۲ - ۸۳ - ۴۰
شپشه قرمز آرد	<i>Tribolium castaneum</i> Herbst	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹
شپشه آرد	<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	Col.:Tenebrionidae	۱۱۹

ضمیمه ۴- فهرست نام فارسی و علمی آفات

نام فارسی آفت	نام علمی آفت	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
لمبه گندم	<i>Trogoderma granarium</i> Everts	Col.:Dermestidae	۱۱۸
شپشه خشکیار	<i>Trogoderma versicolor</i> Leconte	Col.:Dermestidae	۱۲۰
بید گوجه‌فرنگی	<i>Tuta absoluta</i> (Meyrick, 1917)	Lep.:Gelechiidae	۴۲
ملخ شاخک بلند	<i>Uvarovisita zebra</i> (Uvarov, 1916)	Orthoptera: Tettigoniidae	۶
لیسه سیب	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller	Lep.:Yponomeutidae	۲۱
لیسه درختان میوه	<i>Yponomeuta padellus</i> Linnaeus	Lep.:Yponomeutidae	۲۱
سوسک سیاه گندم	<i>Zabrus tenebrioides</i> Goeze	Col.:Carabidae	۸
پروانه فری	<i>Zeuzera pyrina</i> (L.) 1761	Lep.:Cossidae	۲۲ - ۷۱
آفات انباری بذور	-	-	۱۲۱
پرندگان ، سار و گنجشک	-	-	۱۰۰
جوندگان مضر انباری	-	-	۱۲۱
حلزونها	-	Stylommatophora:Helicidae	۴۳ - ۵۷ - ۹۳
شپشک‌های نرم تن - آردآلود	-	Hem.:Pseudococcidae	۲۴ - ۷۳ - ۱۱۲
شته‌ها	-	Hem.:Aphididae	۴۱ - ۵۶ - ۹۶
راب‌ها	-	Stylommatophora:Limacidae	۴۳ - ۵۷ - ۹۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
موزاییک یونجه	<i>Alfalfa mosaic virus (AMV)</i>	Bromoviridae:Alfamovirus	۵۰
آلترناریا (سبب زمینی و گوجه فرنگی) بیماری لکه برگ پسته	<i>Alternaria alternata</i>	Anamorphic fungi	۴۹ - ۶۳
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicae (Berk.) Sacc.</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria brassicicola (Schwein.) Wiltshire</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
پوسیدگی سیاه میوه تامسون	<i>Alternaria citri Ellis & N. Pierce</i>	Anamorphic fungi	۵۸
لکه موی افتابگردان	<i>Alternaria helianthi (Hansf.) Tubaki & Nishi.</i>	Anamorphic fungi	۹۴
سوختگی آلترناریایی کلزا	<i>Alternaria japonica Yoshii (Alternaria raphani J. W. Groves & Skolko)</i>	Anamorphic fungi	۱۰۰
لکه موی برگ	<i>Alternaria solani Sorauer</i>	Anamorphic fungi	۴۹
مرگ گیاهچه (بیماری بذر و گیاهچه)	<i>Alternaria sp.</i>	Anamorphic fungi	۶۸ - ۸۳
بیماری لکه برگ پوسیدگی میوه در انبار	<i>Alternaria spp.</i>	Anamorphic fungi	۲۹ - ۶۳
بیماری لکه برگ پسته	<i>Alternaria tenuissima (Kunze) Wiltshire</i>	Pleosporales:Pleosporaceae	۶۳
لکه موی افتابگردان	<i>Alternaria zinniae Pape</i>	Anamorphic fungi	۹۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
نماتد گالزای گندم	<i>Anguina tritici</i> (Steinbuch, 1799) Chitwood, 1935	Nematoda:Anguinidae	۱۳
پوسیدگی آرمیلاریایی ریشه	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl) P. Kumm. (<i>Armillariella mellea</i> (Vahl) P. Karst.)	Agaricales:Marasmiaceae	۷۳ - ۷۸
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus flavus</i> Link	Anamorphic fungi	۸۴
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Aspergillus niger</i> Tiegh.	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ویروسی موز	Banana viral diseases	—	۱۱۸
ویروس موزاییک زرد لوبیا	<i>Bean yellow mosaic virus</i> (BYMV)	Potviridae:Potyvirus	۹۷ - ۳۴
پپیدگی برگ چغندر قند (کرلی تاپ)	<i>Beet curly top virus</i>	Geminiviridae:Curtovirus	۷۹
بیماری ریشه ریشی (ریزوماتیا)	<i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYV)	Unassigned virus family:Benyvirus	۷۹
سفیدک سطحی	<i>Blumeria graminis</i> (DC.) Speer [teleomorph]	Erysiphales:Erysiphaceae	۱۲
کپک خاکستری توت، خیار گلخانه و گوجه فرنگی	<i>Botrytis cinerea</i> Pers. (1794)	Helotiales:Sclerotiniaceae	۶۹ - ۵۰ - ۴۵
لکه قهوه ای (شکلاتی) باقلا	<i>Botrytis fabae</i> Sardina	Helotiales:Sclerotiniaceae	۳۸
پوسیدگی انباری انگور و توت فرنگی	<i>Botrytis</i> spp.	Helotiales:Sclerotiniaceae	۱۲۱ - ۳۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
بیماری فیتوپلاسمایی جاروک لیموترش	<i>Candidatus Phytoplasma aurantifolia</i> Zreik et al 1995	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۹
بیماری لکه برگی (سرکوسپورائی)	<i>Cercospora beticola</i> Sacc.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۷۸
لکه ارغوانی سویا	<i>Cercospora kikuchii</i> (Tak. Matsumoto & Tomoy) M. W. Gardner	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۹۷
لکه برگ و میوه انار	<i>Cercospora</i> sp.	Capnodiales:Mycosphaerellaceae	۶۸
بیماری ویروسی تریستزای مرکبات	<i>Citrus tristeza virus</i> (CTV)	Closteroviridae:Closterovirus	۵۹
شانکر باکتریایی گوجه فرنگی	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	Actinomycetales: Microbacteriaceae	۴۹
لکه قهوه ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus carbonum</i> Nelson [teleomorph] (<i>Bipolaris zeicola</i> (G.L. Stout) Shoemaker [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه ای برگ ذرت	<i>Cochliobolus heterostrophus</i> (Drechsler) Drechsler (<i>Bipolaris maydis</i> (Y. Nisik. & C. Miyake) Shoem [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
لکه قهوه ای	<i>Cochliobolus miyabeanus</i> (Ito & Kurib.) Drechsler ex Dastur [teleomorph] (<i>Drechslera oryzae</i> (Breda de Haan) Subram. & Jain)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۸
بیماری خال سیاه سبب زمینی	<i>Colletotrichum coccodes</i> (Wallr.) Hughes	Anamorphic fungi	۵۰
بیماری آنتراکنوز	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sacc. & Magnus) Briosi & Cavara [teleomorph]	Anamorphic fungi	۳۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
لکه برگ و میوه انار	<i>Colletotrichum</i> sp.	Anamorphic fungi	۶۸
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Corticium rolfsii</i> Curzi [teleomorph] (<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. [teleomorph])	Polyporales:Corticiaceae	۷۲ - ۷۴
موزاییک خیار	<i>Cucumber mosaic virus</i> (CMV)	Bromoviridae:Cucumovirus	۴۵
لکه سیاه شبدر	<i>Cymadothea trifolii</i> (Pers.) Wolf (<i>Polythrincium trifolii</i> Kunze)	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۵۴
شانکر و سرخشیدگی ناشی از سیئوسپورای دانه دارها، هسته دارها، درختان دانه سخت و پسته	<i>Cytospora</i> spp.	Anamorphic fungi	۲۷ - ۶۳
برق زدگی باقلا	<i>Didymella fabae</i> Jellis & Punithalingam (1991) [teleomorph] (<i>Ascochyta fabae</i> Speg.)	Pleosporales	۳۸
برق زدگی	<i>Didymella rabiei</i> (Kovatsch.) Arx [teleomorph] (<i>Ascochyta rabiei</i> (Pass.) Labr. [anamorph])	Pleosporales	۳۶
نماتد پوسیدگی سبب زمینی	<i>Ditylenchus destructor</i> Thorne, 1945	Nematoda:Anguinidae	۵۰
نماتد ساقه پونجه	<i>Ditylenchus dipsaci</i> (Kuhn, 1857) Filip, 1936	Nematoda:Anguinidae	۵۴
آتشک درختان میوه دانه دار	<i>Erwinia amylovora</i> (Burrill 1882) Winslow et al. 1920	Enterobacteriales:Enterobacteriaceae	۲۶
سفیدک پودری (سفیدک سطحی)	<i>Erysiphe betae</i> (Vanha) Weltzien	Erysiphales:Erysiphaceae	۷۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
سفیدک حقیقی جالیز و توتون	<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC. (1805)	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۳ - ۹۳
سفیدک حقیقی مو	<i>Erysiphe necator</i> Schwein. (<i>Uncinula necator</i> (Schwein.) Burrill)	Erysiphales:Erysiphaceae	۳۲
اسکپ انار	<i>Elsinoe punicae</i> (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, 2016	Myriangiales: Elsinoaceae	۶۸
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Fomitiporia mediterranea</i> M. Fisch. 2002	Hymenochaetales:Hymenochaetaceae	۳۲
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Fusarium culmorum</i> (W.G. Sm.) Sacc.	Hypocreals	۱۳
بوته میری گلابیل	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>gladioli</i> (Massey) Snyder & Hansen	Hypocreales	۱۱۴
بوته میری فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>ciceris</i> (Padwick) Matuo & Sato (as 'ciceri'), 1962	Hypocreales	۳۶
پژمردگی عدس	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lentis</i> (Vasudeva & Srinavasan) Gordon	Hypocreales	۳۷
بیماری خاکزاد پژمردگی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis - cucumerinum</i>	Hypocreales	۴۴
پژمردگی آوندی فوزاریومی	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vasinfectum</i> (G.F. Atk.) W.C. Snyder & H.N. Hansen	Hypocreales	۸۴
بیماری بوته میری گوجه فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Fusarium oxysporum</i> Schlechtendahl	Hypocreales	۴۹ - ۷۲

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Fusarium proliferatum</i> (Matsushima) Nirenberg	Hypocreales	۹۱
پوسیدگی ریشه و طوقه (فوزاریومی)	<i>Fusarium</i> spp.	Hypocreales	۱۲ - ۳۴ - ۴۶ - ۵۰ - ۶۷ - ۶۹ - ۷۸ - ۱۱۴
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Fusarium subglutinans</i> (Wollen. & Reink.) Nelson/ Toussoun & Marasas	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱
پوسیدگی بلال ذرت	<i>Fusarium verticillioides</i> (Sacc.) Nirenberg	Hypocreales	۸۸
پاخوره غلات	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i> J. Walker	Magnaporthaceae	۱۲
پوسیدگی طوقه و ریشه (جیبرلا)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito [teleomorph]	Hypocreales:Nectriaceae	۱۸
بیماری پوکابونگ (Knife cut)	<i>Gibberella fujikuroi</i> (Sawada) S. Ito (<i>Fusarium moniliforme</i> Sheldon)	Hypocreales:Nectriaceae	۹۱
فوزاریوم خوشه گندم	<i>Gibberella zeae</i> (Schwein.) Petch [teleomorph] (<i>Fusarium graminearum</i> Schwabe [anamorph])	Hypocreals:Nectriaceae	۱۳
نماتد سیست سیب زمینی	<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰
نماتد سیست سیب زمینی	<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923) Behrens, 1975	Nematoda:Heteroderidae	۵۰
آنتراکنوز مرکبات	<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem.) Spauld. & Schrenk [teleomorph] (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Sacc. [anamorph])	Sordariomycetidae:Glomerellaceae	۵۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
لکه سیاه یا آنتراکنوز گردو	<i>Gnomonia leptostyla</i> (Fr.) Ces. & De Not. 1863 (<i>Marssoniella juglandis</i> (Lib.) Hohn. 1916 [anamorph])	Diaporthales: Valsaceae	۲۹
پوسیدگی بنفش ریشه	<i>Helicobasidium brebissonii</i> (Desm.) Donk (<i>Rhizoctonia crocurum</i>)	Platyglloeaceae	۷۷
شوره نقره ای	<i>Helminthosporium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera filipjevi</i> (Madzhidov, 1981) Stelter 1984	Nematoda: Heteroderidae	۱۳
نماتد سویا	<i>Heterodera glycines</i> Ichinohe, 1952	Heteroderidae	۹۷
نماتد سیستی گندم و جو	<i>Heterodera latipons</i> Franklin, 1969	Nematoda: Heteroderidae	۱۳
نماتد سیستی چغندر قند	<i>Heterodera schachtii</i> A. Schmidt, 1871	Nematoda: Heteroderidae	۷۹
سفیدک کرکی کلزا	<i>Hyaloperonospora parasitica</i> (Pers.) Constant., 2002	Peronosporales: Peronosporaceae	۱۰۰
ویروس ایرانی موزاییک ذرت	<i>Iranian maize mosaic virus</i> (IMMV)	Nucleorhabdovirus: Rhabdoviridae	۸۸
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Khushkia oryzae</i> Huds. (<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch)	Trichosphaeriales	۸۴
بیماری کوتولگی راتون نیشکر	<i>Leifsonia xyli subsp. Xyli</i> (Davis et al. 1984) Evtushenko et al. 2000	Actinomycetales: Microbacteriaceae	۹۱

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
ساق سیاه یا شانکر ساقه کلزا (فوما)	<i>Leptosphaeria maculans</i> Wik	Peronosporales:Leptosphaeriaceae	۱۰۰
سفیدک سطحی یونجه	<i>Leveil la leguminosarum</i> Golovin, 1956	Erysiphales: Erysiphaceae	۵۳
سفیدک پودری گوجه فرنگی	<i>Leveillula taurica</i> (Lév.) G. Arnaud	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۹
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون و پوسیدگی زغالی سویا	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid	Anamorphic fungi	۷۲ - ۹۷
زردی نخود	<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Goid (<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) S. F. Ashby)	Anamorphic fungi	۳۶
مرگ گیاهیچه (بیماری بذر و گیاهیچه)	<i>Macrophomina</i> sp.	Anamorphic fungi	۸۳
بلاست برنج	<i>Magnaporthe grisea</i> (Hebert) Barr [teleomorph] (<i>Pyricularia oryzae</i> Cavares [anamorph])	Magnaporthaceae	۱۸
کوتولگی زیر ذرت	<i>Maize rough dwarf virus</i> (MRDV)	Reoviridae:Fijivirus	۸۸
بیماری پوسیدگی گل آذین یا خامج خرما	<i>Mauginiella scattae</i> Cav.	Moniliales:Hyphomycetidae	۶۶
گونه های نماتد مولد غده (ریشه گرهی)	<i>Meloidogyne</i> spp.	Nematoda:Meloidogynidae	۱۱۷ - ۱۰۵ - ۷۳ - ۶۳ - ۴۹ - ۴۵
نماتد مولد ریشه گرهی انار	<i>Meloidogyne incognita</i>	Nematoda:Meloidogynidae	۶۸
بیماری مومیایی	<i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
بیماری مومیایی	<i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhland) Honey [teleomorph]	Helotiales:Sclerotiniaceae	۲۸
پوسیدگی ریشه و زوال بوته های طالبی و خربزه	<i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	Sordariales	۴۴
سپتوریوز برگي گندم	<i>Mycosphaerella graminicola</i> (Fuckel) J. Schrot. [teleomorph]	Mycosphaerellales:Mycosphaerellaceae	۱۳
عارضه سرخشکیدگی درختان مرکبات و پسته	<i>Nat trassia mangiferae</i> (Syd. & P. Syd.) B. Sutton & Dyko	Anamorphic fungi	۵۹ - ۶۳
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Nectria haematococca</i> (Wollenw.) Gerlach [teleomorph] (<i>Fusarium solani</i> (Martius) Sacc. [anamorph])	Hypocreales:Nectriaceae	۷۲
پوسیدگی داخلی قوزه	<i>Nematospora gossypii</i> Ashby & Nowell	Saccharomycetales:Eremotheciaceae	۸۴
سفیدک پودری گل آذین انبه	<i>Oidium mangiferae</i> Berthet	Anamorphic fungi	۱۱۷
سفیدک سطحی شمشاد	<i>Oidium euonymi- Japonici</i> E.S. Salmon, 1905	Anamorphic fungi	۱۲۲
بیماری مرگ نارون	<i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.1934	Ophiostomatales:Ophiostomaceae	۱۱۱
عارضه سرخشکیدگی درختان پسته	<i>Paecilomyces variotii</i>	Anamorphic fungi	۶۳
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Paratylenchoides ritteri</i> (Brizuela 1963)	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
کپک سبز و آبی میوه مرکبات	<i>Penicillium digitatum</i> (Pers.: Fr.) Sacc.	Anamorphic fungi	۵۸

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
کپک سبز و آبی میوه مرکبات پوسیدگی میوه سیب و گلابی در انبار	<i>Penicillium italicum</i> Wehmer	Anamorphic fungi	۲۹ - ۵۸
پوسیدگی انباری انگور	<i>Penicillium</i> sp.	Anamorphic fungi	۳۲
سفیدک داخلی یونجه	<i>Peronospora aestivalis</i> Sydow. 1923	Peronosporales:Peronosporaceae	۵۳
سفیدک داخلی (کرکی)	<i>Peronospora farinosa</i> f.sp. betae Byford (1967) (<i>Peronospora schachtii</i> Fuckel (1865))	Peronosporales:Peronosporaceae	۷۹
سفیدکی دروغی (داخلی) توتون	<i>Peronospora hyoscyami</i> f.sp. <i>tabacina</i> (D. B. Adam) Skalicky (<i>Peronospora tabacina</i> D. B. Adam)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۳
سفیدک داخلی رز	<i>Peronospora sparsa</i> Berk. 1862	Peronosporales:Peronosporaceae	۱۱۴
پوسیدگی سفید ریشه و طوقه	<i>Pestalotiopsis</i> spp.	Anamorphic fungi	۷۴
سپتوریوز خوشه	<i>Phaeosphaeria nodorum</i> (E. Müll.) Hedjar. [teleomorph] (<i>Stagonospora nodorum</i> (Berk.) E. Castell. & <i>Germano</i> [anamorph])	Pleoporales:Phaeosphaeriaceae	۱۳
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Pheoacremonium</i> spp.	Diaporthales:Togniniaceae	۳۲
بیماری اسکا یا سکنه مو	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> (Crous and Gams, 2000)	Incertae sedis	۳۲
بیماری گال زگیلی	<i>Physoderma leproides</i> (Trabut) Karling (<i>Urophlyctis leproides</i>)	Blastocladales:Physodermataceae	۷۹

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
پوسیدگی طوقه سیب	<i>Phytophthora cactorum</i> (Lebert & Cohn) J. Schrot.	Pythiales:Pythiaceae	۲۹
بوته میری	<i>Phytophthora capsici</i> Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۴۴
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora citrophthora</i> (R.H. Sm. & E. Sm.) Leonian	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
بوته میری، پوسیدگی های ریشه	<i>Phytophthora drechsleri</i> Tucker	Pythiales:Pythiaceae	۴۴ - ۷۸
سفیدک دروغی سیب زمینی و گوجه فرنگی	<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	Pythiales:Pythiaceae	۴۹
پوسیدگی طوقه (گموز) مرکبات	<i>Phytophthora nicotianae</i> Breda de Haan	Pythiales:Pythiaceae	۵۸
پوسیدگی ریشه و گیاهچه میری	<i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	Pythiales:Pythiaceae	۹۷
بیماری بوته میری گوجه فرنگی بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۴۹ - ۷۲
پوسیدگی ریشه و طوقه، پوسیدگی فیتوفترائی درختان دانه دار و هسته دار، گموز پسته	<i>Phytophthora</i> spp.	Pythiales:Pythiaceae	۲۹ - ۶۳ - ۱۰۵ - ۱۱۴
بیماری جارویی شدن یونجه	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۵۴
بیماری گل سبز کتجد	<i>Phytoplasma</i> spp.	Acholeplasmatales:Acholeplasmataceae	۱۰۳
سفیدک داخلی آفتابگردان	<i>Plasmopara halstedii</i> (Farl.) Berl. & De Toni (<i>Plasmopara helianthi</i> Novot.)	Peronosporales:Peronosporaceae	۹۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
سفیدک داخلی مو	<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & de Toni	Peronosporales:Peronosporaceae	۳۲
مرگ گیاهچه	<i>Pleospora betae</i> (Berl.) Nevodovsky (<i>Phoma betae</i> Frank)	Pleosporales:Pleosporaceae	۷۸
سفیدک پودری توت فرنگی	<i>Podosphaera aphanis</i> (Wallr.) U. Braun and S. Takam	Erysiphales:Erysiphaceae	۱۲۱
سفیدک حقیقی جالیز	<i>Podosphaera fuliginea</i> (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> (Schltld.) Pollacci [teleomorph])	Erysiphales:Erysiphaceae	۴۳
سفیدک حقیقی سیب	<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک حقیقی هلو و شلیل	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>Persica</i> (Woronich) Erikss.)	Erysiphales:Erysiphaceae	۲۶
سفیدک سطحی رز	<i>Podosphaera pannosa</i> (Wallr.:Fr.) de Bary (<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>)	Erysiphales: Erysiphaceae	۱۱۴
لکه آجری بادام	<i>Polystigma ochraceum</i> (Wahl.) Sacc. <i>Polystigma amygdalium</i>	Phyllachorales:Phyllachoraceae	۲۸
پنجیدگی برگ سیب زمینی	<i>Potato leafroll virus</i> (PLRV)	Luteoviridae:Polerovirus	۵۰
ویروس های سیب زمینی	<i>Potato virus A</i> (PVA)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰
ویروس های سیب زمینی	<i>Potato virus X</i> (PVX)	Alpaflexiviridae:Potexvirus	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
ویروس های سیب زمینی	<i>Potato virus Y</i> (PVY)	Potyviridae:Potyvirus	۵۰
نماتد زخم ریشه چای	<i>Pratylenchus loosi</i> Loof, 1960	Nematoda:Pratylenchidae	۷۴
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus neglectus</i> (Rensch, 1924) Filipjev & S. Stekhoven,	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
نماتد مولد زخم	<i>Pratylenchus scribneri</i> Steiner, 1943	Nematoda:Pratylenchidae	۵۰
نماتد مولد زخم ریشه غلات	<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen, 1953	Nematoda:Pratylenchidae	۱۳
نماتد ریشه گیلاس و گردو و فندق	<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jensen, 1951	Nematoda:Pratylenchidae	۲۹
بلایت باکتریایی لوبیا	<i>Pseudomonas marginalis</i> (Brown 1918) Stevens 1925	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۳۵
شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> van Hall 1902	Pseudomonadales:Pseudomonadaceae	۲۸
سفیدک داخلی جالیز	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Rostovtzev 1903	Peronosporales:Peronosporaceae	۴۴
لکه قهوه ای برگ یونجه	<i>Pseudopeziza medicaginis</i> (Lib.) Sacc.	Helotiales:Dermateaceae	۵۴
زنگ جارویی زرشک	<i>Puccinia arrhenatheri</i> (Kleb.) Erikss.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲۴
زنگ آفتابگردان	<i>Puccinia helianthi</i> Schwein.	Uredinales:Pucciniaceae	۹۴

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
زنگ های غلات گندم	<i>Puccinia</i> spp.	Uredinales:Pucciniaceae	۱۲
لکه قهوه ای نواری جو	<i>Pyrenophora graminea</i> S. Ito & Kurib., 1930 (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabenh. ex Schldt., 1857)	Pleosporales:Pleosporaceae	۱۱
پوسیدگی های ریشه (بوته میری)	<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzp.	Saprolegniales	۴۵ - ۷۸
پوسیدگی ریشه و طوقه (بوته میری)	<i>Pythium</i> spp.	Saprolegniales	۳۴ - ۴۴ - ۷۸ - ۸۳ - ۱۱۴
پژمردگی باکتریایی و پوسیدگی قهوه ای سیب زمینی	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales:Ralstoniaceae	۵۰
بیماری موکو موز Moko disease	<i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith 1896) Yabuuchi et al. 1996	Burkholderiales:Ralstoniaceae	۱۱۸
سرطان مو	<i>Rhizobium radiobacter</i> (Beijerinck & van Delden 1902) Young et al. 2001 (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith & Townsend) Conn 1942)	Rhizobiales:Rhizobiaceae	۳۲
پوسیدگی ریشه و طوقه بوته میری	<i>Rhizoctonia</i> spp.	Anamorphic fungi	۴۹ - ۱۱۴
پوسیدگی انباری میوه (سیب، گلابی و انگور)	<i>Rhizopus</i> sp.	Mucorales:Mucorales	۲۹- ۳۲
پوسیدگی سفید ریشه	<i>Rosellinia necatrix</i> Prill. [teleomorph]	Xylariales:Xylariaceae	۲۸
اسکالد جو	<i>Rhynchosporium secalis</i> (Oudem.) Davis 1919	Helotiales	۱۳

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
خشکیدگی سرشاخه توت، پوسیدگی طوقه آفتابگردان، پوسیدگی اسکروتینیایی	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary	Helotiales:Sclerotiniaceae	۶۹ - ۹۴ - ۱۰۰
لکه نهوای برگ ذرت	<i>Setosphaeria turcica</i> (Luttr.) K. J. Leonard & Suggs [teleomorph] (<i>Helminthosporium turcicum</i> Pass. [anamorph])	Pleosporales:Pleosporaceae	۸۸
ویروس موزاییک سویا	<i>Soybean mosaic virus</i> (SMV)	Potyviridae:Potyvirus	۹۷
سیاهک خوشه ذرت	<i>Sphacelotheca reiliana</i> (J. G. Kühn) Clinton	Microbotryales:Microbotryaceae	۸۷
بیماری لکه طاووسی زیتون	<i>Spilocaea oleaginea</i> (Castagne) S. Hughes (1953)	Anamorphic fungi	۷۲
سیاهک ساقه نیشکر	<i>Sporisorium scitaminea</i> (Syd.) M. piepen., M. toll& Oberw	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۹۰
سیاهک پنهان ذرت خوشه‌ای (سورگوم)	<i>Sporisorium sorghi</i> Ehrenb. ex Link (<i>Ustilago sorghi</i> (Link) Pass)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه آجری یونجه	<i>Stemphylium botryosum</i> Wallroth	Pleosporales:Pleosporaceae	۵۴
بیماری غربالی درختان میوه هسته‌دار	<i>Stigmina carpophila</i> (Lev.) M.B. Ellis, (1959) (<i>Wilsonomyces carpophilus</i> (Lev.) Adask., J.M. Ogawa E.E. Butler)	Dothiadales:Incertaesedis	۲۷
بیماری ویروسی موزاییک نیشکر	<i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV)	Potyviridae:Potyvirus	۹۱
پیچیدگی برگ هلو	<i>Taphrina deformans</i> (Berk.) Tul.	Taphrinales:Taphrinaceae	۲۷

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
بیماری پوسیدگی ریشه زیتون	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Corticium solani</i> (Prillieux & Delacroix) Bourdot & Galzin [teleomorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۷۲
شیت بلایت، شانکر ساقه سیب زمینی، پوسیدگی ریشه و مرگ گیاهچه	<i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk [teleomorph] (<i>Rhizoctonia solani</i> [anamorph])	Ceratobasidiales:Ceratobasidiaceae	۸۳ - ۷۸ - ۷۲ - ۴۸ - ۳۴ - ۱۸
سیاهک پنهان پاکوتاه گندم	<i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱
سیاهک هندی	<i>Tilletia indica</i> Mitra	Tilletiales:Tilletiaceae	۱۱
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia laevis</i> J.G. Kühn (<i>Tilletia foetida</i> (Wallr.) Liro)	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
سیاهک پنهان گندم	<i>Tilletia tritici</i> (Bjerk.) G. Winter	Tilletiales:Tilletiaceae	۹
ویروس نقش حلقوی توتون (سوختگی جوانه در سویا)	<i>Tobacco ringspot virus</i> (TRSV)	Comoviridae:Nepovirus	۹۷
سیاهک طویل ذرت خوشه ای	<i>Tolyposporium ehrenbergii</i> (Kühn) Pat.	Ustilaginales:Cintractiaceae	۸۸
پپچیدگی زرد برگ گوجه فرنگی	<i>Tomato yellow leaf curl virus</i> (TYLCV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵
نماتد مرکبات و زیتون	<i>Tylenchulus semipenetrans</i> Cobb, 1913	Nematoda:Tylenchulidae	۷۳ - ۵۹
سیاهک برگی	<i>Urocystis agropyri</i> (Preuss) J. Schrot. (<i>Urocystis tritici</i> Korn.)	Urocystales:Urocystaceae	۱۱

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
زنگ میخک و سایر زنگ ها	<i>Uromyces dianthi</i> (Pers.) Niessl (<i>Uromyces caryophyllinus</i> Winter)	Uredinales:Pucciniaceae	۱۱۴
زنگ باقلا	<i>Uromyces vicia-e-fabae</i> (Pers.) J. Schrot. (1875)	Uredinales:Pucciniaceae	۳۸
سیاهک دروغی برنج	<i>Ustilaginoidea virens</i> (Cke.) Tak. (1896) [anamorph]	Anamorphic fungi	۱۸
سیاهک پنجهان (سخت) جو	<i>Ustilago hordei</i> (Pers.) Lagerh.	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۱
سیاهک آشکار جو	<i>Ustilago nuda</i>	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰
سیاهک آشکار گندم	<i>Ustilago nuda</i> f.sp. <i>tritici</i> (Schaffnit) (<i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostrup)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۱۰
سیاهک معمولی ذرت	<i>Ustilago zeae</i> (Schwein.) Unger (<i>Ustilago maydis</i> (DC.) Corda)	Ustilaginales:Ustilaginaceae	۸۸
لکه سیاه سیب	<i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G.Winter	Pleosporales:Venturiaceae	۲۵
پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	Anamorphic fungi	۸۴
بیماری ورتیسلیوم زیتون، درختان دانه دار و هسته دار، پژمردگی آوندی پنبه	<i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	Anamorphic fungi	۲۹ - ۷۲ - ۸۴
پوسیدگی ورتیسلیومی (خشک) قارچ خوراکی	<i>Verticillium fungicola</i>	Anamorphic fungi	۱۲۱
پژمردگی و پوسیدگی ریشه	<i>Verticillium</i> spp.	Anamorphic fungi	۵۰

ضمیمه ۵- فهرست نام فارسی و علمی بیماری های گیاهی

نام فارسی بیماری	نام علمی بیماری	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
موزاییک سبز زرد هندورانه	<i>Watermelon chlorotic stunt virus</i> (WmCSV)	Geminiviridae:Begomovirus	۴۵
موزاییک هندوانه	<i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
بلایت گردو یا پوسیدگی مغز گردو	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> (Pierce 1901) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۲۷
شانکر باکتریایی لیموترش	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> (Hasse 1915) Vauterin et al., 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۵۸
بیماری لکه زاویه ای پنبه	<i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>Malvacearum</i> (ex Smith 1901) Schaad et al. 2007 (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>malvacearum</i> (Smith 1901) Vauterin et al., 1995)	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۸۴
باکتری نواری گندم	<i>xanthomonas translucens</i> pv <i>translucens</i> (Jones et al. 1917) Vauterin et al. 1995	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۱۱
پیرس انگور	<i>Xylella fastidiosa</i> Wells et al. 1987	Xanthomonadales:Xanthomonadaceae	۳۳
موزاییک زرد کدوتنیل	<i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)	Bunyaviridae:Potyvirus	۴۵
عارضه خشکیدگی خوشه های خرما	-	-	۶۷
آفتاب سوختگی انار	-	-	۶۸
بیماری های انباری غلات به ویژه ذرت	-	-	۱۲۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
گاوپنبه	<i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	Malvales:Malvaceae	۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۸
تلخه	<i>Acroptilon repens</i> (L.) DC. (1838)	Asterales:Asteraceae	۱۶ - ۳۳ - ۳۷ - ۴۶
آدونیس	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Ranunculales:Ranunculaceae	۱۰۴
خارشتر	<i>Alhagi persarum</i> Boiss. & Buhse	Fabales:Fabaceae	۶۴ - ۶۷
خارشتر	<i>Alhagi pseudalhagi</i> (M. B.) Desf.	Fabales:Fabaceae	۸۵ - ۸۹ - ۱۰۵
خارشتر	<i>Alhagi</i> sp.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
قاشق‌واش	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismatales:Alismataceae	۱۹
دم روباهی کشیده	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. (1762)	Cyperales:Poaceae	۱۴
تاج خروس وحشی	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. (1753)	Caryophyllales:Amaranthaceae	۴۶ - ۸۹
گونه های تاج خروس	<i>Amaranthus</i> spp.	Caryophyllales:Amaranthaceae	۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲ - ۱۲۳
وایه	<i>Ammi majus</i> L.	Araliales:Apiaceae	۱۰۱
بذرک وحشی	<i>Anagallis arvensis</i> L. (1753)	Primulales:Primulaceae	۴۶
بابا آدم	<i>Arctium lappa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه های اسفناج وحشی	<i>Atriplex</i> spp.	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۳۰ - ۳۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
یولاف بهاره	<i>Avena fatua</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۴
یولاف زمستانه	<i>Avena ludoviciana</i> Durieu	Cyperales:Poaceae	۱۴
گونه‌های یولاف وحشی	<i>Avena</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۸۰ - ۱۰۱
گونه‌های بروموس جوینوشی	<i>Bromus</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۶۷ - ۱۰۲
کیسه کشیش	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. (1792)	Brassicales:Brassicaceae	۱۱۵
جگن	<i>Carex sylvatica</i>	Cyperales:Cyperaceae	۵۹
گلرنگ وحشی	<i>Carthamus oxyacantha</i> Bieb.	Asterales:Asteraceae	۳۷
گل گندم	<i>Centaurea depressa</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷
سر شکافته	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roemr & Schults	Dipsacales:Dipsacaceae	۱۶ - ۳۷
سلمک	<i>Chenopodium album</i> L. 1753	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۱۶ - ۳۰ - ۳۳ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۵۹ - ۶۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۵ - ۱۱۵ - ۱۲۲
قندرونک	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Asterales:Asteraceae	۳۷ - ۴۶ - ۱۱۶
جلنگو	<i>Chorispora tenella</i> R. Br. ex DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
گوش بره	<i>Chrozophora</i> spp.	Malpighiales:Euphorbiaceae	۳۵ - ۸۵
گوش بره	<i>Chrozophora tinctoria</i>	Malpighiales:Euphorbiaceae	۱۰۳

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
شیطانی	<i>Cleome viscosa</i> L.	Cleomaceae: Brassicales	۱۲۲ - ۸۹ - ۳۵
کنگر وحشی	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. (1772)	Asterales:Asteraceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶
پیچک صحرایی	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Solanales:Convolvulaceae	۸۵ - ۸۰ - ۶۴ - ۵۹ - ۵۴ - ۴۶ - ۳۷ - ۳۵ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۶ ۱۲۲ - ۱۰۳ - ۱۰۲ - ۱۰۱ - ۸۹ -
طحله	<i>Corchorus tricolor</i> L.	Malvales:Tiliaceae	۱۲۲ - ۸۹ - ۸۵ - ۳۵
سس	<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker (1932)	Sonales:Cuscutaceae	۱۰۵ - ۸۰ - ۵۴ - ۳۷
سس درختی	<i>Cuscuta monogyna</i> Vahl.	Sonales:Cuscutaceae	۳۳ - ۳۰
سس	<i>Cuscuta</i> spp.	Sonales:Cuscutaceae	۸۰
علف خرس یا کاتوس	<i>Cynanchum acutum</i> L.	Centianales:Asclepiadaceae	۶۴ - ۳۳ - ۳۰
مرغ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (1805)	Cyperales:Poaceae	۱۱۶ - ۹۱ - ۸۹ - ۶۷ - ۶۴ - ۵۹ - ۳۳ - ۳۰
اویارسلام	<i>Cyperus difformis</i> L. (1756)	Cyperales:Cyperaceae	۸۹ - ۳۵
اویارسلام	<i>Cyperus rotundus</i> Linnaeus (1753)	Cyperales:Cyperaceae	۹۳ - ۹۱ - ۵۹
گونه‌های اویارسلام	<i>Cyperus</i> spp.	Cyperales:Cyperaceae	۱۱۵ - ۸۵ - ۵۹ - ۵۴ - ۴۶ - ۱۹
علف باغی	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Cyperales:Poaceae	۹۸
تاتوره	<i>Datura stramonium</i> L. (1753)	Solanales:Solanaceae	۱۲۲ - ۹۸ - ۸۹ - ۸۰ - ۳۵

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پنجه‌مرغی	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forssk.) Stapf.	Cyperales:Poaceae	۹۱
پنجه‌مرغ	<i>Digitaria sanguinalis</i> Linnaeus (Scop.) (1771)	Cyperales:Poaceae	۹۱ - ۱۱۵
علف برنجی	<i>Diplachne fusca</i> (L.) P. Beauv.	Cyperales:Poaceae	۹۱
دورنه	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link.	Cyperales:Poaceae	۳۵ - ۹۱
سوروف	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	Cyperales:Poaceae	۱۹ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۱۵ - ۱۲۲
سوروف	<i>Echinochloa</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۰۳ - ۱۲۵
بیدگیاه	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould 1947 (<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. (1812))	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
دانه مرغی	<i>Eragrostis</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۹۱
فرئیون	<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 1753	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۱۰۴
گونه‌های فرئیون	<i>Euphorbia</i> spp.	Euphorbiales:Euphorbiaceae	۳۷ - ۱۱۵
شاه‌تره	<i>Fumaria officinalis</i> L. (1753)	Papaverales:Papaveraceae	۴۶
گونه‌های بی‌تی‌راخ	<i>Galium</i> spp.	Gentianales:Rubiaceae	۱۶ - ۳۷ - ۵۴ - ۱۰۱
شیرین بیان	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L.	Fabales:Fabaceae	۱۶ - ۳۳ - ۶۴ - ۶۷ - ۶۹ - ۸۹ - ۱۱۵
شیرین بیان	<i>Glycyrrhiza</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۸۹ - ۱۱۶

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
ناخنک	<i>Goldbachia laevigata</i> DC.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
آفتاب‌پرست	<i>Heliotropium</i> spp.	Boraginales:Boraginaceae	۱۰۳ - ۹۸ - ۸۰ - ۳۷
غوزک (کنف وحشی)	<i>Hibiscus trionum</i> L.	Malvales:Malvaceae	۱۰۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۳۵
جوموشک	<i>Hordeum leporinum</i>	Cyperales:Poaceae	۵۱
جووحشی	<i>Hordeum murinum</i> Am.	Cyperales:Poaceae	۱۰۲ - ۱۴
جودره	<i>Hordeum spontaneum</i> C.Koch	Cyperales:Poaceae	۱۴
حلفه	<i>Imperata cylindrica</i> (Linnaeus) Raeuschel (1797)	Cyperales:Poaceae	۱۱۶ - ۹۱ - ۵۹
گاوپچاق‌کن	<i>Lactuca serriola</i> L.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱ - ۹۱ - ۴۶
کاهوی خرمایی	<i>Lactuca</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
گونه‌های خلروحشی	<i>Lathyrus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۶
ازمک	<i>Lepidium draba</i> L. (1753) (<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.)	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۳۷
ارشته خطایی	<i>Lepyrodiclis holosteoides</i> (C. A. Mey.) Fenzl.	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۰۱
سگ دندان	<i>Lisaea heterocarpa</i> (Boiss.)	Araliales:Umbelliferae	۳۷
گونه‌های چچم	<i>Lolium</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۵۱ - ۳۳ - ۱۴

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
درشتوک	<i>Malcolmia africana</i> (L.) R. Br.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۴
پنیرک	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvales:Malvaceae	۸۹ - ۱۰۱
پنیرک	<i>Malva parviflora</i>	Malvales:Malvaceae	۹۱
گونه های پنیرک	<i>Malva</i> spp.	Malvales:Malvaceae	۱۶ - ۸۰
یونجه سیاه	<i>Medicago lupulina</i>	Fabales:Fabaceae	۱۱۵
یونجه زرد هندی	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Fabales:Fabaceae	۹۱
یونجه زرد و شاهانسر	<i>Melilotus</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۰۱
سل واش	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f) C.Presl. (1827)	Pontederiales:Pontederiaceae	۱۹
گل جالیز مصری	<i>Orobanche aegyptiaca</i> (Pers.) Pomel	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
گل جالیز	<i>Orobanche cernua</i> Loeffl. (1758)	Scrophulariales:Orobanchaceae	۹۳
گل جالیز	<i>Orobanche</i> SPP.	Scrophulariales:Orobanchaceae	۵۱
چیک واش	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Cyperales:Poaceae	۹۱
گونه های شقایق	<i>Papaver</i> spp.	Papaverales:Papaveraceae	۱۶
پاسپالوم	<i>Paspallom dilatatum</i> Poir.	Cyperales:Poaceae	۱۹

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
پاسپالوم	<i>Paspallom distichum</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۹ - ۳۰ - ۵۹
پاسپالوم	<i>Paspalum</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۸۵ - ۹۸
اسفند	<i>Peganum harmala</i> L.	Spindales:Nitrariaceae	۶۴
گونه‌های خونی‌علف	<i>Phalaris</i> spp.	Cyperales:Poaceae	۱۴ - ۸۰ - ۱۰۱
نی	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	Cyperales:Poaceae	۳۰ - ۳۳ - ۹۱ - ۱۱۶
عروسک پشت پرده	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Solanales:Solanaceae	۳۶ - ۸۹ - ۱۲۲
پارهنگ	<i>Plantago major</i> L.	Scrophulariales:Plantaginaceae	۱۰۲
چمن غده‌ای	<i>Poa bulbosa</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۰۲
چمن مرتعی	<i>Poa pratensis</i> L.	Cyperales:Poaceae	۱۱۵
هفت‌بند	<i>Polygonum aviculare</i> L. (1753)	Polygonales:Polygonaceae	۵۱ - ۸۰ - ۸۹ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۱۵
خرقه	<i>Portulaca oleracea</i> Linnaeus 1753	Caryophyllales:Portulacaceae	۵۱ - ۸۵ - ۸۹ - ۹۸ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۲۲ - ۱۲۳
کهورک	<i>Prosopis stephaniana</i> will.	Fabales:Fabaceae	۱۱۶
ترپچه وحشی	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۳۵ - ۵۴
شلیمی	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Brassicales:Brassicaceae	۱۶ - ۵۴ - ۱۰۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه‌ها
گل‌عروس	<i>Roemeria refracta</i> DC.	Papaverales: Papaveraceae	۱۰۴
ورک	<i>Rosa persica</i> J. F. Gmel. <i>Hultemia persica</i> (mich. Ex Juss.) Bornm.	Rosales: Rosaceae	۱۱۶
ترشک	<i>Rumex acetosella</i>	Polygonales: Polygonaceae	۱۰۴
ترشک	<i>Rumex</i> sp.	Polygonales: Polygonaceae	۵۴
تیرکمان آبی	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Alismatales: Alismataceae	۱۹
علف شور	<i>Salsola kali</i> L.	Caryophyllales: Chenopodiaceae	۳۷
گونه‌های شور	<i>Salsola</i> spp.	Caryophyllales: Chenopodiaceae	۶۴
مریم‌گلی	<i>Salvia</i> sp.	Lamiales: Lamiaceae	۵۴
گونه‌های سیرپوس (پیزور)	<i>Scirpus</i> spp.	Cyperales: Cyperaceae	۱۹
چاودار	<i>Secale cereale</i> L. (1753)	Cyperales: Poaceae	۱۴
کنجد	<i>Sesamum indicum</i> L.	Pedaliaceae: Lamiales	۳۵ - ۸۹ - ۱۲۲
گونه‌های ارزن وحشی	<i>Setaria</i> spp.	Cyperales: Poaceae	۳۰ - ۳۵ - ۴۶ - ۵۱ - ۵۴ - ۸۰ - ۹۱ - ۹۴ - ۹۸ - ۱۰۳ - ۱۱۵ - ۱۲۵
چسبک	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. (1812)	Cyperales: Poaceae	۳۳ - ۳۵
ارزن وحشی	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (1812)	Cyperales: Poaceae	۶۴ - ۸۹

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
کنگر ابلق	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱
خردل وحشی	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicales:Brassicaceae	۱۰۲ - ۱۰۱ - ۴۶ - ۱۶
تاج ریزی	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanales:Solanaceae	۱۰۱ - ۹۸ - ۹۴ - ۹۳ - ۸۹ - ۸۵ - ۸۰ - ۵۱ - ۴۶ - ۳۵ - ۱۰۳
شیرتیغی	<i>Sonchus arvensis</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۱۰۴
شیرنرم	<i>Sonchus oleraceus</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۹۱ - ۴۶
شیرتیغی	<i>Sonchus</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۰۱
تلخ بیان	<i>Sophora alopecuroides</i> L. (<i>Goebelia alopecuroides</i> L.)	Fabales:Fabaceae	۱۱۶ - ۳۳
قیاق	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 1805	Cyperales:Poaceae	۹۱ - ۸۹ - ۸۵ - ۷۷ - ۵۴ - ۵۱ - ۴۶ - ۳۵ - ۳۳ - ۳۰ - ۱۱۵ - ۱۲۲
گندمک	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 1753	Caryophyllales:Caryophyllaceae	۱۱۵
شور کاکلی	<i>Suaeda altissima</i>	Caryophyllales:Chenopodiaceae	۶۴
خاکشیر	<i>Sysimbrium sophia</i> L. (<i>Descurainia sophia</i> Webb & Berth.)	Brassicales:Brassicaceae	۱۱۵ - ۱۰۴ - ۱۰۱
گل قاصد	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wigg.	Asterales:Asteraceae	۶۴
قاصدک	<i>Taraxacum</i> spp.	Asterales:Asteraceae	۱۱۵
فیطانی	<i>Trachomitum venetum</i> (L.) Woods.	Gentianales:Apocynaceae	۹۱

ضمیمه ۶- فهرست نام فارسی و علمی علف های هرز

نام فارسی علف هرز	نام علمی علف هرز	وضعیت تاکسونومیکی	شماره صفحه توصیه ها
خارخسک	<i>Tribulus terrestris</i> L. (1753)	Geraniales:Zygophyllaceae	۱۰۳
گندم خودرو	<i>Triticum</i> sp.	Cyperales:Poaceae	۱۰۴
ماستونک	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Apiales:Apiaceae	۱۶
سیزاب	<i>Veronica persica</i> Poir. 1808	Scrophulariales:Scrophulariaceae	۱۱۵
گونه های ماشک	<i>Vicia</i> spp.	Fabales:Fabaceae	۱۰۱ - ۴۶ - ۱۶
ماشک	<i>Vicia villosa</i>	Fabales:Fabaceae	۱۰۵
گونه های داروآش	<i>Viscum</i> spp.	Santalales:Viscaceae	۳۰
توق	<i>Xanthium strumarium</i> L. (1753)	Asterales:Asteraceae	۹۸ - ۸۰ - ۳۵
گندم و جو خودرو	-	Cyperales:Poaceae	۱۰۱

فهرست اسامی افرادی که در تهیه مجموعه حاضر سهم بوده‌اند

سازمان حفظ نباتات		موسسه تحقیقات گیاهپزشکی		موسسه تحقیقات پسته کشور
اکرم اسدی	سیف اله عادل	رویا ارباب تفتی	همایون کاظمی	امیر حسین محمدی
کرامت اله اکبرپور	امید عسگری	مسعود اربابی	رنوف کلیایی	محمد رضا مهرنژاد
اکبر آهنگران	محسن عصار	محمد جواد ارد	علی اکبر کیهانپان	
ناصر اسماعیل پور	پرویز علیزاده	همایون افشاری آزاد	غلامرضا گل محمدی	
بنفشه اصغری	کزال کریمی	محمدعلی باغستانی	جعفر محقق نیشابوری	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
محبوبه امیر نظری	نرجس کریمی	ولی اله بنی عامری	علی محمدپور	محمد جعفر فارسی
حسین ایزدی نجف آبادی	ایرج ملکی	حسین خباز جلفایی	هادی مصلی نژاد	حمید یارمند
محمود چالاکی	زهرا نظریان	اسکندر زند	عارف معروف	
اعظم السادات حسینی	فریبا وفایی اسکویی	ابوالفضل سرپله	محمد رضا ملک زاده	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندررقند
خدیدجه دشتبانی	افشین ولایی	حمیرا سلیمی	منصور منتظری	
محمد ظاهر رجبی	حمید یدایی	کسری شریفی	حسن مومنی	سید باقر محمودی
ولی اله رضایی		فاطمه شفتی	منصوره میرابوالفتحی	
شبثم حیدری فاروقی		اعظم شکاری	مهدی مین باشی معینی	مرکز تحقیقات نیشکر(امیر کبیر)
فهیمه سبزه علی		عزیز شیخی گرجان	حسین نجفی	کورش طاهرخانی
منصوره سجادی نائینی		پرویز شیمی	لاله تراقی	مهدی احمدی پری
سید محمود سجادی نژاد		منصور عبایی	موسسه تحقیقات مرکبات کشور	
پیمان سیدین		خدا مراد عرب جعفری	محمد قاضل حلاجی ثانی	
اصغر شایان		علیرضا عطری	حسین طاهری	
حمیده صحرانیان		حسین فرازمنند	اسماعیل غلامیان	
شادی صدیقی		ابوالقاسم قاسمی		