



سازمان حفظ نباتات
معاونت کنترل آفات
دفتر پیش آگاهی

دستورالعمل اجرایی

مدیریت کنه تارتن (*Tetranychus urticae* Koch) (Acari ;Tetranychidae)
نام انگلیسی (Two-spotted spider mite)



محبوبه امیر نظری

خرداد ماه ۱۳۹۶

دستورالعمل شماره: ۳۲ ۰۹ ۹۶

بخش اول: اطلاعات آفت

اهمیت و ضرورت،

کنه تارتن دو لکه ای *T. urticae* با سطح پراکنش وسیع و انتشار جهانی و دامنه ی میزبانی فراوان می باشد. (بیش از ۱۰۰۰ گونه میزبان از ۱۰۰ خانواده گیاهی). بر اساس مستندات مکتوب علمی این کنه ها به بیش از سیصد گونه گیاهی در گلخانه ها حمله می کنند.

نحوه خسارت:

این آفات می توانند در تمام دوره رشد بوته ذرت را آلوده کرده و خسارت وارد کنند. این کنه علاوه بر ذرت گیاهان زراعی و غیر زراعی متعددی را مورد حمله قرار می دهد. کنه های تارتن با مکیدن مایعات از سلول های سطح برگ، باعث تخریب بافت برگ و خشک شدن آن شده برگ های آسیب دیده در سطح بالایی زرد و کلروزه شده و در سطح پایینی مایل به خاکستری میشوند. این آفت با تغذیه از دانه ها باعث چروکیدگی شدن آن ها می شوند.

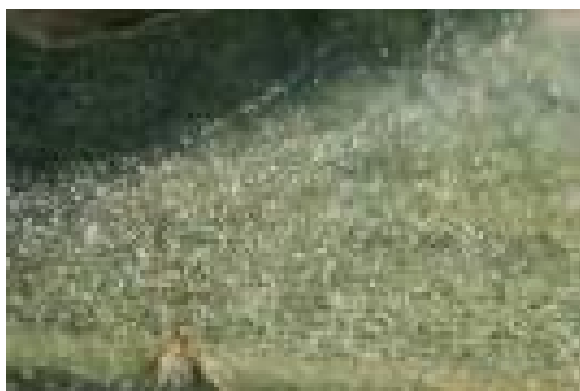
روشهای شناسایی:

تخم ها گرد و نیمه شفاف هستند که در سطح زیر برگ ها گذاشته می شوند اندازه ی آنها حدود ۰/۱۴ میلی متر است در هنگام تفریح به رنگ سفید مرواریدی با لکه های چشمی قرمز مشاهده می شوند.

کنه های بالغ

این کنه ها به اندازه دانه نمک بوده ، افراد ماده درشت تر از نرها می باشند. نرها دوکی شکل و رنگ بدن آنها فصلی است. بطوری که در بهار و تابستان سبزمتمایل به زرد با دو لکه پشتی جانبی می باشد. (علت تیره شدن طرفین پشتی جانبی بدن تجمع مواد غذایی در روده میانی است. و شفاف و نازک بودن پوست بدن باعث شده تا رنگ بدن از محتویات مواد غذایی داخل بدن تبعیت کند.) و در اواخر پاییز و زمستان بدلیل بیرون فرستادن مواد داخل روده ها به رنگ قرمز است.

مراحل زیستی آفت شامل تخم، لارو، و پوره سن یک، پوره سن دو، و بالغ می باشد. کنه ی تازه از تخم خارج شده لارو نامیده می شوند لاروها تقریباً کروی شکل بوده و دارای سه جفت پا می باشند. ولی تمام مراحل پورگی و بالغ دارای چهار جفت پا هستند. اشکال نر و ماده از استراحت دوم به بعد قابل تشخیص می باشند. یکی از برجسته ترین علامت فعالیت این آفت وجود تارهای ابریشمی در پشت برگ گیاهان میزبان است.



تندین تار توسط *T. urticae* پشت برگ ذرت



کنه های بالغ به همراه تخم *T. urticae* روی برگ ذرت



آثار خسارت *T. urticae* زیر برگ ذرت

بخش دوم: دستورالعمل اجرایی کنترل

روشهای پایش و ردیابی:

نظارت منظم، نمونه برداری و بررسی مزارع توسط کاشناسان پیش آگاهی جهت ارزیابی میزان خسارت ،

کنترل شیمیایی:

با نظر کارشناسی و مشاهده ی خسارت اولیه ی اقتصادی کنه ها روی برگ های ذرت به صورت زرد و سفید شدن نواری ، سمپاشی با سموم برومپروپیلات. EC۲۵٪ به میزان ۱/۲ لیتر و پروپارژیت .EC۵۷٪ به میزان یک لیتر در هکتار توصیه می گردد.

منابع:

- فهرست آفات، بیماریها، علفهای هرز و سموم توصیه شده. ، ۱۳۹۵، سازمان حفظ نباتات
- Muller, D. and Pope, R. 2009. Corn field guide. Iowa State University. 84pp.
- Bolland, H. R., Gutierrez, J. and Flechtmann, C. H. W. 1998. World Catalogue of Spider Mite Family (Acari: Tetranychidae). Leiden, Brill, 392 pp.