

## علائم وجود آفت در نخلستان:

تغییر رنگ در برگ‌ها، خشک شدن جوانه مرکزی و خشک شدن غیر طبیعی درخت، پوک شدن تنه درخت، تراوش مایع قهوه‌ای رنگ از تنه درخت، وجود سوراخ (تونل لاروی) در تنه، جویده شدن بافت به همراه پوسیدگی و بوی بد ناشی از تغذیه آفت و مشاهده شفیره یا حشره کامل روی درختان نخل



## معرفی اپلیکیشن ردیاب حنائی

ردیاب حنائی یک اپلیکیشن اندرویدی مبتنی بر GPS برای کمک به کشاورزان و کارشناسان بخش کشاورزی می‌باشد تا ضمن آشنایی با آفت سرخرطومی حنائی خرما، در صورت مشاهده حشره مذکور در بازدید از نخلستان‌ها، حضور و تعداد مشاهدات خود را با موقعیت مکانی صحیح ثبت نمایند. اطلاعات ثبت شده در جهت پایش و ردیابی موثر این آفت مورد بهره برداری قرار خواهد گرفت. این اپلیکیشن ابزاری مناسب برای ایجاد ارتباط

بیشتر کشاورزان با متخصصان کشاورزی کشور در جهت مدیریت صحیح و به موقع سرخرطومی حنائی خرما و کاهش خسارات ناشی از فعالیت آن در کشور می‌باشد.

## مسیر دستیابی به اپلیکیشن

جهت دسترسی به این نرم افزار می‌توان با مراجعه به سایت سازمان حفظ نباتات کشور با آدرس [www.ppo.ir](http://www.ppo.ir) از مسیر زیر آن را دانلود نموده و مورد استفاده قرار داد.

سایت سازمان حفظ نباتات کشور ← معاونت قرنطینه و بهداشت گیاهی ← مدیریت تدوین ضوابط، استانداردها و برنامه‌های کنترل قرنطینه ← قرنطینه داخلی ← اپلیکیشن سوسک سرخرطومی حنائی خرما

## نحوه استفاده از اپلیکیشن پس از دانلود:

در موقع نصب اپلیکیشن، GPS تلفن همراه خود را فعال کنید.



نسخه نصب شده  
اپلیکیشن بر روی  
صفحه تلفن  
همراه

**مرحله اول:** پس از باز شدن نرم افزار کمی صبر می‌کنید تا در قسمت دقت مکانی چرخش دایره به رنگ سبز در بیاید و رنگ سوسک صفحه از سیاه به حنائی تغییر کند .



**مرحله دوم:** شروع رکورد زنی با سبز شدن چرخش در قسمت دقت مکانی آغاز می‌شود. میزان دقت مکانی نیز در سمت راست به نمایش در می‌آید. توجه داشته باشید، عدد دقت مکانی GPS باید تک رقمی گردد تا آماده رکورد زنی شود. حال می‌توان با فشردن قسمت ثبت موقعیت آفت مشاهده شده را ثبت کرد.



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان حفظ نباتات

## نصب و راه اندازی اپلیکیشن ردیاب حنایی



(ردیابی سوسک سرخرطومی حنایی خرما)



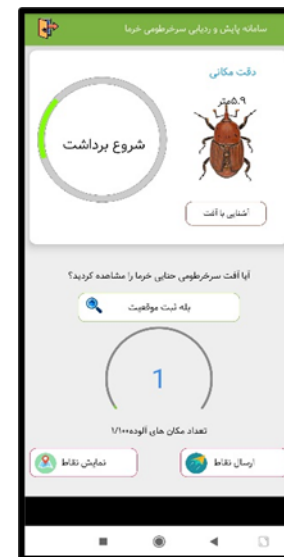
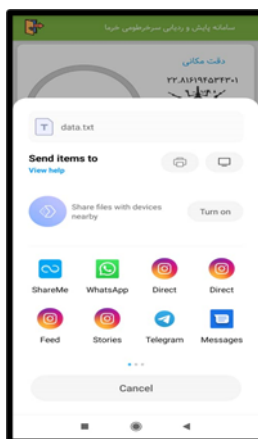
معاونت قرنطینه و بهداشت گیاهی  
دفتر تدوین ضوابط، استانداردها و برنامه‌های کنترل

۱۳۹۹

**مرحله چهارم:** با فشردن قسمت نمایش نقاط می توان محل حضور گونه را روی نقشه مشاهده کرد که تصویر منطقه با آیکن های قرمز رنگ که محل مشاهده آفت بوده اند به نمایش در آمده است. همچنین لیست نقاط را نیز با فشردن قسمت لیست نقاط می توان دید.



**مرحله پنجم:** با فشردن قسمت ارسال نقاط در صفحه اصلی نیز حالت زیر به نمایش در می آید که می توان نقاط ثبت شده را با نرم افزار پیام رسان واتس آپ ارسال نمود.



**مرحله سوم:** برای نمونه الان ۱۴ رکورد ثبت شده است که با فشردن قسمت نمایش نقاط می توان محل حضور گونه را روی نقشه مشاهده کرد.

