

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

## زنجرک‌های ناقل بیماری ویروسی کوتولگی زبر در مزارع ذرت استان فارس



مهندس محمد تقیزاده

عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاه‌پزشکی  
مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

این نشریه در تاریخ ۹۴/۴/۸ به شماره ۴۷۳۲۹ در مرکز اطلاعات و  
مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

این روش ساده‌ترین و در عین حال کارسازترین راه مهار و کاهش خسارت بیماری کوتولگی زبر در مزارع ذرت می‌باشد. انجام نمونه‌گیری تصادفی توسط تور حشره - گیری (۵۰ نار تور زدن بر روی خطوط کاشت به عنوان یک نمونه) از زمان شروع سیزشدن مزارع ذرت و تکرار آن با فاصله‌ی یک هفته در طول فصل رشد ، بهترین روش برای آگاهی از میزان جمعیت موجود و روند تغییرات جمعیت زنجرک‌های دلفاسید در مزارع ذرت در ارتباط با بررسی وضعیت ناقلین این بیماری در مزارع می‌باشد.



*Sogatella vibix* Haupt, 1927



*Unkanodes tanasajevici* (Fallen, 1965)



نفر

ماده

*Laodelphax striatellus* (Fallen, 1826)

شکل ۴- گونه‌های زنجرک دلفاسید



*Toya propinqua* (Fieber, 1866)

## نافل بیماری

براساس پژوهش‌های انجام گرفته (۱۳۸۴-۸۶)، چهار گونه زنجرک دلفاسید به نام‌های *Laodelphax striatellus*, *Toya* و *Sogatella vibix*, *Unkanodes tanasijevici* و *propinqua* در بیشتر مزرعه‌های ذرت استان فارس حضور و فعالیت دارند (شکل ۴). زنجرک *L. striatellus* گونه‌ی غالب و نافل عمدی بیماری کوتولگی زیر در مزارع ذرت استان فارس می‌باشد. بطورکلی این زنجرک تنها در اوایل فصل و در مراحل اولیه تا اواسط دوره‌ی رشد گیاهان ذرت در مزرعه‌ها حضور و فعالیت چشم‌گیر داشته و با گرم شدن هوا و افزایش شاخ و برگ گیاهان ذرت این مزارع را ترک می‌کند. به همین دلیل با به تاخیر اندختن تاریخ کاشت مزارع ذرت و برهم زدن همزمانی فعالیت زنجرک‌ها با دوره‌ی حساس الودگی گیاهان ذرت، از میزان گسترش بیماری ویروسی کوتولگی زیر و خسارت آن در مزارع ذرت به نحو چشم‌گیری کاسته خواهد شد.



شکل ۱- وجود گال‌های روی رگبرگ‌ها



شکل ۲- کم شدن فاصله‌ی گره‌ها روی ساقه، راست ایستادن



شکل ۳- بدشکلی بوته

## مقدمه

بیماری ویروسی کوتولگی زیر ذرت (Maize Rough Dwarf Disease) در ایران نخستین بار در سال ۱۳۶۳ از استان فارس در پی بروز اولین همه‌گیری نسبت گستردگی بیماری در مزارع ذرت استان، گزارش شد. آلودگی گیاهان ذرت در مراحل اولیه‌ی رشد، سبب ایجاد گال‌های کوچک بر روی رگبرگ در زیر برگ‌ها، توقف رشد، بدشکلی و کوتولگی شدید بوته می‌شود. ویروس عامل بیماری توسط برخی گونه‌های زنجرک‌های دلفاسید منتقل می‌شود.

### نشانه‌های بیماری ویروسی کوتولگی زیر در ذرت

از جمله نشانه‌های بیماری ویروسی کوتولگی زیر ذرت می‌توان به وجود گال‌ها روی رگبرگ‌ها، کم شدن فاصله‌ی گره‌ها روی ساقه، راست ایستادن برگ‌ها، بدشکلی و کوتولگی بوته اشاره نمود (شکل‌های ۱ تا ۳).