

المكافحة المتكامله لحشره التوتا ايسيلوتا

- تشبه حشره التوتا ايسيلوتا فى كثير من صفاتها حشره ديدان لوز القطن . الا انها حشره التوتا تمتاز بمناعتها ضد الكثير من المبيدات المتوافره فى الاسواق المصريه .
- تنشط حشره التوتا ايسيلوتا مع ارتفاع درجة الحراره وتقتصر المده بين الاجيال . ويعتبر الظهور المبكر لهذه الحشره فى الربيع الماضى من ضمن اضرار ظاهره الاحترار العالمى . فالشتاء اصبح اكثر دفئا والربيع اصبح اكثر حراره . لذلك يجب على القائمين على الزراعه ادراك هذا التغير فى التوزيع الزمنى للافات .
- للتخلص من العدو لابد من دراسته جيدا !! حشره التوتا ذات نشاط ليلى تبيض على الثمار وتتحرك اليرقات لاختراق الثمره من اسفل الكاس . و ايضا تصيب الاوراق ليعطى مظهر يشبه الى حد كبير مظهر صناعات الانفاق . تطورت الحشره فى شمال مصر وتهاجم حاليا ثمار البانجانج و اوراق البطاطس .
- من ضمن اساليب انتقال العدوى سريعا من خلال عبوات الطماطم (الاقفاص)
- ظهرت فى الاسواق المصريه الكثير من المبيدات مجهوله المصدر والهويه مثل وهو مبيد غير معروف محليا او عالميا . ينفق المزارعون الكثير لمكافحه هذه الحشره , ولكن اساليب المكافحه المتكامله الغير تقليديه توفر الكثير .
- تعتبر المصائد الفيرومونية من انجح الاساليب المتبعه لتخفيض الاصابه . والفيرومون هو رائحه انثى الحشره . تصنع كيمائيا وتوضع فى كبسولات . تستخدم لجذب الذكور والتخلص منها . وفى هذه الحاله يقل عدد الذكور فى الحقل .
- ينتشر فى الاسواق المصريه كبسولات فيرومونية ذات تركيز منخفض والتي تستخدم بشكل اساسى فى رصد وتقييم الاصابه الحقلية . وهى تعتبر هذه الطريقه من احسن اساليب الرصد قبل تقشى الاصابه .
- نظرا لضعف استجابته حشره التوتا للمبيدات التقليديه , تستخدم فيرومونات جاذبه ذات تركيزات عاليه **لحصد الذكور** من الحقل اى خفض تركيزها بشكل كبير وبالتالي تبيض الاناث بيض غير مخصب عديم الفائدة .
- **نقاط هامه يجب مراعاتها عند تنفيذ مصائد حصد الذكور الفيرومونية :**
 - أ- **كثير من المزارعين يدخنون** . وكما هو معلوم للاخوه فان النيكوتين ومركباته من المواد الطارده للحشرات . لذلك يجب الحرص عند فتح عبوه الفيرومون وعدم لمسها بالايدي المباشره قدر الامكان , لعدم تغير رائحه الكبسوله سواء برائحته الدخان او اى رائحه اخرى .
 - ب- الغرض من المصيده الفيرومونية هو جذب ذكره الحشره الراغب فى الانثى واغراقه فى الماء . لذلك يجب ان تكون كبسوله الفيرومون اقرب ما يكون لسطح الماء فى المصيده . والتاكيد على هذا كل يوم قبل العصر .

- ت- كثير من الاخوه الزراع يستخدم جراكن و عبوات السولار كمصائد فيرمونيه . لا مانع مع غسيلها جيدا لكى لا تصبح رائحه السولار طارده للذكر !! يعنى تهيئه كل الظروف المناسبه لجذب الذكر الراغب فى التزاوج !
- ث- الفيرمون هو رائحه مثل العطر . فهو يتطاير مع درجات الحراره المرتفعه . لذلك من الضرورى وضع المصائد فى مكان ظليل .
- ج- وضع المصائد الفيرمونييه (فوق الريح) اى فى نفس اتجاه هبوب الريح السائده فى المزرعه . ففى حاله سياده الريح القادمه من الشمال توضع المصيده فى الطرف الشمالى للحقل .
- ح- تنتج الفيرمونات الجاذبه لهذه الحشره فى بلاد اوروبا البارده نسبيا . حيث تستخدم تركيزات الفيرمون الاقل فى جذب الحشرات . الا انه فى حاله الظروف المصريه يجب استخدام اقصى التركيزات وبشكل خاص فى الاراضى الصحراوييه . ولكل تركيز من الفيرمونات مدى زمنى معين يعتمد على تركيز الفيرمون .
- خ- يجب استخدام المصائد الفيرمونييه من اول الموسم حتى اخره .
- د- اثبتت الدراسات الحديثه ان المطاند الزرقاء اللون اكثر جذباً للحشره من غيرها .