

مكافحة الهالوك

الأفة والضرر:

الهالوك هو نبات طفيلي يعيش عاله على نباتات أخرى. نبات الهالوك يخلو تماماً من جهاز التمثيل الضوئي وهو يستوعب الماء والغذاء المطلوبان لنموه من النباتات العائله (المعيله). ونتيجة للتطفل يلحق ضرر شديد بالنبات العائل يتجلى بضعف النمو وتقصير حياة النبات وإنخفاض المنتوج والمس بجودته. والبندوره هي عائل حساس جداً للهالوك المصري الشائع جداً في فلسطين ولبنية الانواع. وعندما يكون التلوث شديداً بالهالوك من الصعب التوصل الى منتوج من البندوره مناسب للتسويق. وفي حقول البندوره الصناعيه الملوته بالهالوك من الصعب الحصول على نصف المنتوج المتوقع، بالإضافة الى أن الثمار المتبقية تتضخ بشكل غير طبيعي "نضج قسري" ونسبة السكر فيها منخفضة، كما أنها تتعرض عادة لضربة الشمس بسبب جفاف أوراق النبتة قبل الأوان مما يمس بجودتها.

تتكاثر نباتات الهالوك وتنتشر بسهولة بواسطة الاعداد الكبيره من بذورها متناهية الصغر التي تتكون على ساق النبات العائل في نهاية مراحل نموه. وتحتفظ هذه البذور بحيويتها داخل التربه خلال عشرات السنين لتجدد نموها لدى مصادفة نبات عائل يزرع في التربه الملوته.

وتتبت بذور الهالوك فقط عندما تثار من قبل إفرازات جذور النبات العائل وبعد إنباتها تلتصق بجذور العائل. وينمو الهالوك عادة تحت سطح التربه وتظهر سيقانه فوق السطح بعد وقوع الضرر.

إن إنتشار الهالوك المصري في إسرائيل هو سريع جداً وعلى نطاق واسع للغاية ومما زاد من إنتشاره زراعة البندوره الصناعيه ومعدات القطف والشحن المستعمله في حقول هذا المحصول.



طرق مكافحة

يقوم العديد من الخبراء والباحثين الزراعيين في فلسطين وفي العالم بالبحث عن طرق لإبادة الهالوك. ولكن للأسف فإن النتائج التي توصل إليها لغاية اليوم هي جزئية و مكلفة جداً، وتشمل هذه الطرق:

- البحث عن وسائل لإنبات بذور الهالوك باستخدام مواد كيميائية أو "نبات مصيدة" دون تمكين النباتات الطفيلية من التطور.
- البحث عن وسائل كيميائية وآلية زراعية لإهلاك بذور الهالوك الموجوده بالتربة قبل زراعة النبات العائل (بما في ذلك التعقيم الحراري).
- تصنيف مبيدات أعشاب إنتقائية للبندوره التي تمس بانبات الطفيلي وتطوره.
- التوصل الى أنواع من العوائل (بندوره) ذات مناعه وراثيه للهالوك.
- تطوير أصناف ذات مناعه لمبيدات الاعشاب التي تبعد الهالوك.
- مكافحة الهالوك بيولوجياً باستخدام أمراض أو حشرات خاصه به.
- إن أكثر الطرق المستخدمة لمكافحة الهالوك هو التعقيم الشمسي مع استخدام مادة ميثمور أو اديجان (يرجى مراجعة المرشد المختص قبل الإستخدام)، حيث تخفف بشكل كبير من الإصابة بالهالوك.
- استخدام الملش المعتم.
- إزالة الهالوك يدوياً قبل الإزهار.

نقلًا عن مقال خاص صادر عن مجلة جدذور الزراعيه، العدد27، آب 1996



السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة الزراعة

مراجعة وتحديث:

الادارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية

حقوق الطبع محفوظة © ٢٠١٢



برنامج تحسين مستوى المعيشة في الاراضي الفلسطينية المحتلة- الضفة الغربية،
بتمويل من مكتب المظلة الهولندية

