



STOLLER ENTERPRISES, INC.

لغة النبات (8) - صفحة 1 من 1

لغة النبات (8)

الحشرات الثاقبة الماصة

الذبابة البيضاء - المن - التريس . . . الخ

وسائل الدفاع والهجوم المضاد

لكي نتفهم المشاكل التي تسببها الحشرات الثاقبة الماصة يجب أن نعرف سبب هذه الغزوات التي تشنها هذه الحشرات على النباتات. **هدف الغزو:** الحصول على كنوز النبات من الأمينات والأحماض الأمينية اللازمة لهذه الحشرات لتكوين البروتين الخاص بها، والتي تحتاج لكميات كبيرة منه خلال دورة حياتها القصيرة وخاصة لتكوين البيض (حيث أنها لا تتغذى على بروتين النبات). وكلنا يعرف أن خزائن هذه الكنوز في النبات تكون دوماً في الأوراق حديثة النمو والتي لم يتجاوز حجمها بعد ثلث الحجم الطبيعي، حيث تحوى نسبة عالية من الأمينات والأحماض الأمينية والتي تتحرك بها بحرية. وفي الوقت ذاته فإن الأوراق حديثة النمو لم تكتمل بعد وسائل دفاعاتها، فتحتوى على نسبة منخفضة جداً من عنصري الكالسيوم والبورون وبعض العناصر الأخرى غير المتحركة أو بطيئة الحركة - اللازمة لتقوية جدر الخلايا والتي تعتبر خط الدفاع الأول. عندما تهاجم الحشرة الثاقبة الماصة الأوراق حديثة النمو فهي عادة ما تنجح في إتلافها، وبذلك يكون الضرر قد وصل مداه إلي سائر الأوراق، حيث يحدث خلل كبير في الاتزان الهرموني للنبات كله، ينتج عنه تحول البروتين الذي سبق تكوينه في الأوراق القديمة إلي أمينات وأحماض أمينية، فتصبح بدورها جاذباً جديداً للحشرة، وهدفاً لما يلي من غزوات. وزيادة معدلات التسميد النيتروجيني تؤدي إلي تعاضم المشكلة، وذلك لأن النيتروجين يزيد من معدل الأمينات والأحماض الأمينية بالنبات، وهى الغنائم التي تنشدها الحشرات الثاقبة الماصة من غزوها للنبات.

و الآن دعنا نرى كيف نتمكن من تسليم النباتات في حربه الضارية مع الحشرات الثاقبة الماصة بالأسلحة الدفاعية والمجومية؟

1. دعنا نسرع بإخفاء الغنائم التي تنشدها الحشرة، وذلك بالإسراع بتحويل هذه الأمينات والأحماض الأمينية إلي بروتين، والإسراع بنقله إلي أماكن التخزين (الثمار - الدرنات - البذور . . . الخ) وذلك باستخدام مادة نيتريت بلاتسر Balancer Nitrate أو مادة لود Load رشاً على المجموع الخضري بانتظام.
2. أولاً: لنقوى خط الدفاع الأول آلا وهو جدر خلايا الأوراق وخاصة الحديثة منها بزيادة عنصري الكالسيوم والبورون وذلك باستخدام مركب ست SETT رشاً على المجموع الخضري بانتظام.
- ثانياً: لنزيد وننوع مهام الجنود التي تتولى الدفاع عن الأوراق ولكل دوره كما نعم ، وذلك باستخدام مركب هارفت بلس Harvest Plus أو هارفت مور Harvest More رشاً على المجموع الخضري بانتظام.
3. والآن بعد أن قوينا دفاعاتنا فلنهاجم الحشرة في أطوارها المختلفة باستخدام مركب الزيت الطبيعي Natur'l Oil رشاً على المجموع الخضري بانتظام.

م.ز/أحمد الشيتي

ستولر الشرق الأوسط

Middle East Office: 9, El Shahid / Abdel Moniem Ismail St., Suite # 1, Golf Area, Heliopolis, Cairo, Egypt.

Tel & Fax: (+ 202) 4147599 – 4194265 - 4153410 - E-mail: a.elshiyati@stollerme.com ♦ www.stollerusa.com ♦ www.stollerme.com