



STOLLER ENTERPRISES, INC.

لغة النبات (٣) - صفحة ١ من ١

لغة النبات (٣)

لماذا يؤدي النمو الخضري السريع للنبات (السرولة) إلى قلة المحصول؟

كلنا يشاهد الآتي :

- نباتات القطن المرتفعة تحمل لوز أقل !
- نباتات البطاطس المرتفعة تحمل درنات أقل !
- الأشجار التي تنمو بسرعة تحمل ثمار أقل !
- نباتات الذرة المرتفعة (من نفس الصنف) محصولها أقل من محصول النباتات القصيرة والسميكة . . . الخ !

لماذا ؟

لأنه عندما تتجه النباتات إلى تكوين قمم نامية (نموات طرفية) يؤدي هذا إلى اختلال التوازن الهرموني بالنبات. ويعرض هذا الاختلال النباتات للإجهاد السريع (STRESS). وعندئذ يعمل هرمون الجبريليك أسيد GIBBERELLIC ACID الموجود في مناطق النمو، على توازن الهرمونات الأخرى التي تنشط بشكل زائد نتيجة لتعرض النباتات للإجهاد (STRESS). ويتسبب هذا في سرعة تحرك الأكسينات (AUXINS) من مناطق النمو إلى أسفل في اتجاه المجموع الجذري للنبات.

ونظراً لأن المواد الغذائية المصنعة بالأوراق دائماً ما تتحرك من الأوراق في عكس اتجاه حركة الأكسينات، فإن مناطق النمو (القمم النامية أو النموات الطرفية) تحصل على كميات كبيرة من الغذاء، في حين تحصل الجذور على كميات قليلة منه.

وقد وجد أنه كلما استمرت النباتات في النمو الخضري السريع زادت المشكلة وأصبحت الجذور ضعيفة، وبالتالي حدوث شيخوخة مبكرة للنباتات (الموت المبكر).

ولهذا فإن النباتات التي تنمو خضرياً بسرعة .. دائماً ما تموت بسرعة، كما أن النباتات التي تعطى محصولاً وفيراً عند الحصاد دائماً ما تكون جاهزة للحصاد، في حين أن النباتات لاتزال خضراء، وفي حال جيدة، ولا تموت مبكراً.

وخلصنا ما سبق :

أننا إذا استطعنا أن نحافظ على النباتات في حالة جيدة، وأن نطيل عمرها - خاصة أثناء فترة تكوين وزيادة حجم المحصول (درنات - ثمار - لوز - حبوب . . . الخ) - فإن هذا سوف يؤدي إلى زيادة في المحصول لا تقل عن ٤ % لكل يوم.

م.ز/ أحمد الشيبتي

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