# تغذية النبات وخصوبة الأراضى
## (سادسًا) الهرمونات النباتية

**( ٥٨ ) مدى تأثير هرمون السيكوسسل على مقاومة نباتات القمح للرقاد نتيجة لزيادة التسميد النتروجينى وكثافة النباتات :**

محمود عمر ، طلعت القبية ، عبد الحليم الدماطى ( كلية الزراعة ـ جامعة عين شمس )

تبين من الدراسة أن استعمال معدلات عالية ، سواء من الحبوب (تقاوى) أو من السماد الآزوتى تؤدى إلى ظاهرة رقاد القمح والتى ينجم عنها انخفاض مؤكد فى كمية المحصول وصفاته ، وأنه يمكن تحت نفس ظروف المعدلات العالية من الحبوب والسماد النتروجينى التغلب على ظاهرة الرقاد وذلك باستعمال هرمون السيكوسل بتركيز ٢٥٠٠ جزء فى المليون على أن ترش النباتات بهذا الهرمون ثلاث رشات خلال ثلاث مراحل من مراحل النمو المختلفة ، الأولى عند تكون السلامية (الثالثة ـ الرابعة) ، والثانية عند تكون السلامية (الخامسة ـ السابعة)، والثالثة قبل طرد السنابل .

*

**( ٥٩ ) مدى تأثير هرمون السيكوسل على مقاومة نبات القمح للملوحة :**

طلعت القبية ، محمود عمر ، عبد الحليم الدماطى ( كلية الزراعة ـ جامعة عين شمس )

ليس هناك مايدعو للقول بأن استعمال هرمون السيكوسل يعمل على زيادة تحمل النباتات للملوحة وبالتالى زيادة المحصول ، ولقد أظهرت النتائج المتحصل عليها أن نبات القمح يمكنه أن يتحمل الملوحة بتركيز ١٠٫٠٠٠ جزء فى المليون إذا ماتعرض لهذا المستوى من الملوحة لفترة أربعة أسابيع من الإنبات دون أن يكون لهذه المعاملة أى أثر على محصول الحبوب ، وعموما ثبت إمكان تحمل النباتات لمستوى ملوحة يصل إلى ٢٠٫٠٠٠ جزء فى المليون دون ظهور تدهور كبير فى نمو النباتات أو محصولها .

*

**( ٦٠ ) أثر هرمون السيكوسل وفترات الرى على المحتوى الكلوروفيللى والبروتين والنتروجين الكلى والمحصول فى صنف القطن جيزة ٦٩ :**

مصطفى الفولى ، حسن الحموى ، أحمد فوزى ( المركز القومى للبحوث — وزارة الزراعة )

أوضحت نتائج هذه الدراسة زيادة المحتوى الكلوروفيللى مع زيادة البروتينات والآزوت الكلى نتيجة المعاملة بهرمون السيكوسل . ولقد أدت عملية تعريض النباتات لفترات من العطش إلى نقص مؤكد فى المحتوى الكلوروفيللى والبروتينات نتيجة تدهور وانحلال هذه المركبات ، إلا أن النتائج قد أوضحت أن معاملة النباتات بهرمون السيكوسل بتركيزات ١٢٥ — ٢٥٠ جزء فى المليون مادة فعالة عملت على تصحيح الأثر الضار لتعرض النباتات لفترات من العطش ، كما أوضحت النتائج وجود أثر لكل من هرمون السيكوسل والعطش على خفض نسبى فى محصول القطن الزهر .