

تغذية النبات وخصوبة الأراضي (ثالثا) البوتاسيوم

(٣٦٠) العلاقة بين أفضلية الأراضي للبوتاسيوم وامتصاص البوتاسيوم
بواسطة النبات :

أه. رزق ، فتحى عامر ، محمد نجيب حسن (كلية الزراعة -
جامعة الاسكندرية)

أوضحت الدراسة أن تقدير البوتاسيوم المتبادل يختلف باختلاف المحلول المستخدم وبالتباعية يختلف معامل الأفضلية . كما ثبت إحصائياً أن نسبة البوتاسيوم المتبادل إلى معامل الأفضلية ثابتة ولا تغير بتغيير طريقة التقدير ، مما يمكن معه اعتبار هذه النسبة كأحد الخواص الثابتة للأرض . كما وجدت علاقة معنوية موجبة بين البوتاسيوم الممتص بواسطة نباتات الشعير والبوتاسيوم المتبادل ، وعلاقة معنوية سالبة بين البوتاسيوم الممتص ومعامل الأفضلية ، وأن الجمجم بين معامل الأفضلية والبوتاسيوم المتبادل في حساب معامل التقدير أدى إلى رفع قيمة هذا العامل ، كما وجد أن الجمجم بين نسبة البوتاسيوم إلى الكالسيوم والمغنيسيوم في المحلول الأرضي والسماء التبادلية الكاليفونية يرتبط ارتباطاً وثيقاً بالبوتاسيوم الممتص بالنبات ، ويمكن استخدامه من أوجه التطبيقية في اختبار صلاحية البوتاسيوم بالأرض لامتصاصه بالنبات .



(٣٧٠) اعتبارات معينة تخص التسليم البوتاسي في التجربة المستديمة

ببهتيم :
طلعت القبيبة ، محمود أحمد عمر (كلية الزراعة - جامعة عين شمس)

أقيمت تجربتان في قصارى باستعمال معدلات مختلفة من النيتروجين والبوتاسيوم للتعرف على سبب النقص في الحصول المعاملة (آزوت - فوسفور - بوتاسيوم) بالمقارنة بالمعاملة (آزوت - فوسفور) في التجربة المستديمة بهتيم .

ولقد أوضحت الدراسة أنه إذا أريد تفادي التأثير غير المرغوب فيه نتيجة للتسميد المستمر بالبوتاسيوم فإنه يجب أن يدخل في الاعتبار العلاقة بين البوتاسيوم والمغنيسيوم وتلمس التي بين البوتاسيوم والنیتروجين .



(٤٨) **تأثير الكالسيوم على امتصاص البوتاسيوم :**
شريف مرعي مرعي ، أحمد كامل حلمي ، محمد نجيب حسن
(كلية الزراعة - جامعة اسكندرية)

أجرت بعض التجارب على نبات الشعير والبسلة لمعرفة تأثير محتوى الجذور من الأملاح على كمية من البوتاسيوم الممتصة كنتيجة لتشجيع الناتج عن وجود الكالسيوم . وتشير نتائج الدراسة إلى أنه يجب أن يحدث امتصاص للكالسيوم الذي يحدث تشجيع لامتصاص البوتاسيوم بواسطة الجذور .
