

تأثير التسميد البوتاسي الذواب على نمو وإنتاج أشجار الكيوي .

نوع التنفيذ: يوم حقلي.

مكان التنفيذ: محطة بحوث ستخيرس.

تاريخ التنفيذ : 25 / 8 / 2015 - الساعة العاشرة صباحاً.

المركز: مركز البحوث العلمية الزراعية .

الجهات المشاركة: مركز البحوث العلمية الزراعية باللادقية , مديرية زراعة اللادقية - دائرة الإرشاد.

منفذوا النشاط : د. ماجدة مفلح (رئيس مركز البحوث العلمية الزراعية باللادقية).

د. ربيع زينة (رئيس محطة بحوث ستخيرس).

د. فاضل القيم.

م. رامي عدده (معاون رئيس محطة بحوث ستخيرس).

م. حنان حبق & مجد حسن (مركز البحوث العلمية الزراعية باللادقية -شعبة المعلومات والنشر).

وائل الملكي & كاترينا منصور & يوسف حسين (مركز البحوث العلمية الزراعية باللادقية - شعبة نقل التقانة).



النقاط الرئيسية :

في بداية اليوم الحقلي رحبت د. ماجدة مفلح بالحضور وبينت أهمية استمرار البحث وأهمية ترابط بين البيان العملي في

العام الماضي واليوم لتوضيح التغيرات والتحسين على أشجار الكيوي لإيصال النتائج للمزارع عبر أفتية الإرشاد الزراعي.

بين د. ربيع زينة أن البوتاسيوم يعتبر من العناصر عالية الحركة في كل من النسغ الناقص والنسغ الكامل حيث يتحرك

في النسغ الناقص من الجذور إلى الأوراق فقط , بينما حركته في النسغ الكامل فهي إلى كل أجزاء النبات (جذور -

بذور - قمم جذرية- ثمار - جذور تخزينية).

حيث يتحرك البوتاسيوم كمرافق كاتيوني لشوارد NO_3^- (النترات) إلى الأوراق.

وبين د. ربيع زينة أن للبوتاسيوم دور هام في نمو ونشاط القمم الميرستيمية بحيث يساعد على انقسام الخلايا عن طريق

تأثيره على أنزيمات الانقسام والتطاول ويؤثر على تشكل الببتيدات المعقدة والأهم أن له تأثير كبير على تشكل هرمونات

النمو.

إن للبوتاسيوم دوراً مهماً بالنظام المائي للنبات فهو ينظم الضغط الأسموزي للخلايا وفتح وإغلاق المسامات الورقية وبالتالي

يزيد من قدرة النبات على تحمل الجفاف .

ويلعب دوراً في عمليات التركيب الضوئي وحركة وانتقال الكربوهيدرات وذلك عن طريق تأثيره على عمل أنزيمات

الاستقلاب.

إن نبات الكيوي يعتبر من النباتات التي تحتاج معدلات جيدة من الماء والعناصر الغذائية ويتميز بقوة نمو خضري كبيرة وطرود نمو سنوية قد تزيد عن 4 م إضافة إلى قوة إثماره واحتواء ثماره على نسبة عالية من البوتاسيوم.

و بين م.رامي عدده أن النتائج الأولية أظهرت :

- اختلاف أطوال الطرود الخضرية حسب تقنيات الري المطبقة.

- كما كانت كمية الإنتاج ومواصفاته من حيث الثمار ومحتواها من المواد الصلبة الذائبة أفضل في تقنية الري بالتنقيط مقارنة مع تقنية البابلر.

- المستويات الرابع والخامس من البوتاسيوم أعطت قوة إثمار أفضل من الشاهد وباقي المعاملات.

كما وتحدث د. فاضل القيم عن تغير مؤشرات النمو والإثمار لشجرة الكيوي حيث لوحظ فروقات في قوة النمو والإثمار للصنف المزروع بسبب تغير الظروف المناخية والبيئية ما يستدعي ضرورة دراسة سلوكية الصنف المزروع وقف تلك المتغيرات لتحديد المدى البيئي الأكثر ملائمة لزراعة الكيوي لتحقيق أفضل إنتاج كمياً ونوعاً.



المناقشة:

تم طرح أسئلة متعددة منها :

س. كيف تم تقديم الاحتياجات السمادية ؟

ج. حسب انطلافاً من نوع السماد الذواب المستخدم بناء على نسبة العناصر الموجودة فيه كنسبة مئوية ثم تم تأمين الاحتياج على

أساس المعادلات السمادية NPK على الشكل التالي: 1,1,0 - 1,1,1 - 1,1,1.25 - 1,1,1.5 - 1,1,1.75 .

س. ما هي طريقة الري المستخدمة ؟

ج. تم استخدام تقنيتين ري هما الري بالتنقيط الداخلي GR والري الفقاعي (بابلر) حيث قدمت الاحتياجات المائية بشكل متساوي في

كلا الطريقتين .

س. ما هي عمليات الخدمة المقدمة ؟

ج. تم توحيد عمليات الخدمة بدءاً من التقليم انتهاء بعمليات الفلاحة والتعشيب والمكافحة لجميع المعاملات .

