

دراسة الرش الورقي بالبوتاسيوم والكالسيوم في معايير الإنتاج والجودة لشجرة التفاح ومحتوى أوراقها من العناصر

2024-05-05

تم تنفيذ البحث في حوش عرب ناحية رنكوس التابعة لمنطقة التل في محافظة ريف دمشق، خلال موسمي 2021 و2022. وشجرة التفاح من الأشجار الهامة على المستوى العالمي، ولرفع كفاءة نموها وإنتاجها تتم دراسة عدة عوامل التغذية المعدنية بالعناصر حسب دور العنصر في فيزيولوجيا النبات.

المجلة العربية للبحث العلمي

هدف [البحث](#) لدراسة تأثير الرش الورقي بالعناصر المعدنية (البوتاسيوم، الكالسيوم) في إنتاج وجودة ثمار التفاح. وتضمن البحث على متغيرين، نوع وتركيز مركب الكالسيوم (0، 1، 3، 5 غرامات/لتر)، والبوتاسيوم (0، 3 غرامات/لتر). وضممت التجربة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. وقد أدى الرش بالعناصر المعدنية إلى تنشيط نمو شجرة التفاح وزيادة إنتاجها وتحسين نوعية ثمارها، كما ارتفعت قيم مؤشرات الدراسة وبشكل معنوي نتيجة الرش بالبوتاسيوم؛ فحققت شجرة التفاح إنتاجاً قيمته 79.15 كغ/شجرة مقارنة بالشاهد 71.35 كغ/شجرة، وازدادت أيضاً كافة المعايير المدروسة بزيادة تركيز الكالسيوم حتى 3 غرامات/لتر؛ حيث وصلت قيمة المواد الصلبة الذائبة لثمار التفاح إلى 11.79، 12.12، 11.20% مقارنة بالشاهد 10.74%. وبالنسبة لتفاعل المعاملات كانت المعاملة 3 غرامات/لتر بوتاسيوم \times 3 غرامات/لتر كالسيوم الأعلى معنوياً مقارنة بجميع المعاملات الأخرى؛

فبلغ محتوى الأوراق من المغنيسيوم 0.52 مليغرام/غرام مقارنة بالشاهد 0.33 مليغرام/غرام. وينصح بالرش الورقي بعنصر الكالسيوم تركيز 3 غرامات/لتر بالإضافة للبوتاسيوم؛ بهدف رفع كفاءة إنتاج شجرة التفاح وتحسين جودة الثمار.

رابط الورقة: <https://doi.org/10.5339/ajsr.2024.3>

[المجلد الخامس، العدد 1، سنة 2024](#)

[تواصل مع المجلة: AJSR@arsco.org](mailto:AJSR@arsco.org)

يسعدنا أن
تشاركونا آرائكم
وتعليقاتكم حول
هذه المقالة عبر
التعليقات
المباشرة
بالأسفل أو عبر



وسائل التواصل الإجتماعي الخاصة بالمنظمة

[Arab](#)



[Scientific Community Organization \(ARSCO\) · arsko-ai.org](http://arsco-ai.org)