

عنوان مقاله:

مقایسه اثر هم افزایی بین نیکل و کبالت با تکنیک PRD در تحمل به کم آبیاری فلفل چارلیستون

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

نجمه زینلی پور - استادیار، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

اعمال خشکی موضعی ریشه (PRD) از تکنیکهای مدیریت آب و از جمله روشهای کم آبیاری به شمار می رود. بمنظور مقایسه تاثیر تیمار گیاهان با کبالت + با کم آبیاری با نتایج حاصل از تاثیر کاربرد نیکل + کم آبیاری از تکنیک خشکی موضعی ریشه در فلفل گلخانه ای رقم چارلیستون آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی در گلخانه شهرک گلخانه ای ماهان از توابع کرمان اجرا شد. عامل اصلی آبیاری شامل دو سطح کامل و ناقص بودند. عامل فرعی عنا صر مفید شامل محلولی شی با نیکل غلظتهای صفر، ۵ و ۱۰ میکرو (مولار) و تزریق خاکی کبالت (غلظتهای صفر و ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم خاک گلدان در مرحله رشد گیاهچه دارای شش برگ بود. همچنین اثرات متقابل این دو دسته عوامل نیز بررسی شد. نتایج نشان داد اثر هم افزایی نیکل و کم آبیاری باعث افزایش کلروفیل کل کاروتنوئید رطوبت نسبی برگ تابش فعال فتوسنتزی و کارایی مصرف آب در گیاهان تحت این تیمار در مقایسه با شرایط دیگر آبیاری ولی بدون کاربرد نیکل شد بیشترین میزان پرولین در برگ گیاهان تحت تیمار PRD + کاربرد کبالت در غلظت ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم خاک اندازه گیری شد. در مجموع در شرایط کم آبیاری با کاربرد نیکل و کبالت پارامترهای فیزیولوژیکی و کارایی مصرف آب در مقایسه با شرایط کم آبیاری بدون کاربرد این عناصر اثر هم افزایی یافته و بهبود نشان دادند البته هم افزایی میان آبیاری منطقه ای ریشه + کاربرد نیکل قویتر بود.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری ، فلفل دلمه ای ، کارایی مصرف آب، عناصر مفید، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1804756>

