

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی توأم عناصر میکرو و نانو آهن و منگنز بر صفات کیفی ماش (Vigna Radiata L.)
Wilczek Parto Variety) تحت سطوح مختلف تنش کم آبی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی در مسیر توسعه علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غزال سراج پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران

سید علی محمد مدرس ثانوی - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سیروس منصوری فر - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران

سید کمال سادات اسپیلان - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه پیام نور تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی توأم کودهای میکرو و نانو کلات آهن و منگنز در کاهش اثرات کمبود آب بر میزان آهن، منگنز و پروتئین دانه گیاه ماش رقم پرتو آزمایش گلدانی بصورت فاکتوریل بر اساس طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 93-1392 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. تیمارهای آزمایشی درکرت اصلی شامل 3 سطح رژیم آبیاری و در کرت فرعی شامل 10 سطح محلول پاشی طی مراحل قطع آبیاری در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که اثر متقابل کمبود آب و محلول پاشی توأم عناصر آهن و منگنز به صورت میکرو و نانو کلات بر درصد نیتروژن و پروتئین دانه در سطح احتمال 1% معنی دار بود. در میان سطوح تنش کم آبی کمترین میزان برای اکثر صفات مورد مطالعه اعمال تنش در مرحله زایشی و بیشترین مقدار آن در تیمار شاهد (آبیاری مطلوب) مشاهده شد. نتایج نشان داد که محلول پاشی توأم سطوح مختلف کودی میکرو و نانو کلات آهن و منگنز در مراحل رویشی و زایشی موجب افزایش میزان لفات کیفی خصوصاً در مرحله ی رشد رویشی شد، حال آنکه تیمار شاهد محلول پاشی (بدون محلول پاشی) کمترین میزان محتوی پروتئین دانه را داشت. در نهایت نتایج نشان داد که قطع آبیاری در مرحله زایشی موجب کاهش و استفاده از عناصر آهن و منگنز به شکل میکرو و نانو کلات موجب افزایش میزان صفات کیفی ماش می گردد.

کلمات کلیدی:

محلول پاشی، نانو کلات آهن و منگنز، تنش کمآبی، ماش، عملکرد و اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/449196>

