

عنوان مقاله:

عملکرد و صفات مورفوفیزیولوژیک ارزن علوفه ای تحت تاثیر شرایط کم آبیاری و محلول پاشی کودهای نانو و معمولی روی و سیلیس

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید غلامرضا موسوی - گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی بیرجند، ایران

محمد جواد ثقه الاسلامی - گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

حامد جوادی - استادیار دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

سیداحمد موسوی - گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کم آبیاری و کاربرد کودهای نانو و معمولی روی و سیلیس بر عملکرد و صفات مورفوفیزیولوژیک ارزن رقم پیشاهنگ آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند انجام شد. فاکتورهای این آزمایش شامل 2 سطح آبیاری (50 و 100 درصد نیاز آبی) به عنوان فاکتور اصلی بود. تیمارهای کودی نانو روی (0/5 در هزار) نانو سیلیس (0/5 در هزار) اکسید روی معمولی (5 در هزار) اکسید سیلیس معمولی (5 در هزار) ترکیب نانو روی و نانو سیلیس، ترکیب اکسید روی معمولی و اکسید سیلیس معمولی و شاهد بدون کود به عنوان کرت فرعی در نظر گرفته شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که آبیاری به طور معنی دار و در سطح 5 درصد صفات ارتفاع بوته، شاخص کلروفیل، عملکرد خشک ساقه و برگ، عملکرد خشک پانیکول و عملکرد خشک کل علوفه را تحت تاثیر قرار داد و با کاهش تامین نیاز آبی به 50 درصد مقدار این صفات به جز شاخص کلروفیل نسبت به تیمار آبیاری کامل به طور معنی داری کاهش یافت. همچنین کود به طور معنی داری صفات شاخص کلروفیل، عملکرد خشک پانیکول و عملکرد خشک کل علوفه را تحت تاثیر قرار داد. به طور کلی نتایج این پژوهش نشان داد که برای دستیابی به حداکثر تولید علوفه در زراعت ارزن پیشاهنگ، تامین 100 درصد نیاز آبی ارزن به همراه محلول پاشی کود روی معمولی یا کاربرد توام کودهای روی و سیلیس معمولی لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزن، کم آبی، کود روی و سیلیس، صفات مورفولوژیکی، شاخص کلروفیل، عملکرد علوفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592616>

