

عنوان مقاله:

تاثیر شیوه کاربرد کودهای فسفات و سولفات روی بر میزان پروتئین دانه و برخی صفات زراعی ذرت تحت تنش کمبود رطوبتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نوشین فخمی پایدار - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمدعلی ابوطالبیان - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر شیوه مصرف کودهای فسفات و سولفات روی بر پروتئین دانه و برخی ویژگی های زراعی ذرت در شرایط تنش رطوبتی، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه پژوهشی دانشگاه بوعلی سینا همدان در بهار و تابستان 1393 انجام گرفت. عامل تنش رطوبتی در کرت های اصلی شامل سه سطح آبیاری بعد از 60، 90 و 120 میلیمتر تبخیر تجمعی از تشتتبخیر کلاس A و در کرت های فرعی دو عامل شیوه کاربرد کود سولفات روی در سه سطح (عدم مصرف، محلولپاشی، مصرف خاکی به صورت پخش) و عامل شیوه کاربرد کود فسفات با دو سطح (مصرف پخش و مصرف نواری) قرار داده شدند. صفات مورد ارزیابی، تعداد بلال در بوته، پروتئین دانه، تعداد ردیف دانه و تعداد دانه در ردیف بودند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد، مصرف نواری فسفات تعداد بلال در بوته را نسبت به مصرف پخش فسفات حدود 20 درصد افزایش داد. در تنش شدید رطوبتی، محلول پاشی سولفات روی و کاربرد نواری فسفات پروتئین دانه را نسبت به عدم مصرف سولفات روی در همان شرایط حدود 12 درصد افزایش داد. بیشترین تعداد ردیف دانه در بلال مربوط به تیمار دور آبیاری 60 میلیمتر و محلول پاشی سولفات روی بامیانگین 16/96 و کمترین آن مربوط به تیمار دور آبیاری پس از 120 میلیمتر تبخیر و عدم مصرف سولفات روی با میانگین 11/36 به دست آمد. با افزایش شدت تنش رطوبت، درصد پروتئین دانه افزایش یافت بهویژه در شرایط محلول پاشی سولفات روی و مصرف نواری کود فسفات.

کلمات کلیدی:

بلال در بوته، تبخیر، محلول پاشی، مصرف نواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431591>

