

عنوان مقاله:

بررسی اثر تلقیح با کودهای زیستی و شیمیایی بر مقدار جذب عناصر معدنی ذرت علوفه ای اسپنگل کراس 540 تحت رژیم های مختلف رطوبتی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 17، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی رمضانی - دانشجوی دکتری زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

سیدمحمدرضا احتشامی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محسن شریفی - دانشیار، گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمدرضا چایی چی - استاد گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد کود زیستی و شیمیایی فسفر بر جذب عناصر معدنی ذرت علوفه ای رقم 540 تحت رژیم های مختلف رطوبتی، آزمایشی بهصورت لاین سورس (آبیاری بارانی تکشاخه) در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در دو سال زراعی 92-1391 و 93-1392 اجرا شد. با اجرای سیستم لاین سورس، چهار سطح آبیاری (بدون تنش، تنش ملایم، تنش متوسط و تنش شدید) اعمال شد. عامل فسفر نیز در پنج سطح شامل 100 درصد کود شیمیایی سوپرفسفاتتریپل و بدون کود زیستی، 75 درصد کود شیمیایی توصیه شده همراه با کود زیستی، 50 درصد کود شیمیایی توصیه شده همراه با کود زیستی، 25 درصد کود شیمیایی توصیه شده همراه با کود زیستی، کود زیستی و بدون کود شیمیایی بود. نتایج آزمایش حاکی از معنادار بودن اثر تیمار کودی در اکثر صفات مورد مطالعه در سالهای اول و دوم بود. بیشترین عملکرد علوفه تر و خشک از اعمال تیمار بدون کود زیستی و 100 درصد کود فسفر بهدست آمد که این مقدار از نظر آماری تفاوت معناداری با تیمار کود زیستی و 75 درصد کود فسفر نداشت. تفاوت معناداری بین سطوح مختلف کود فسفر از نظر تاثیر بر میزان جذب فسفر مشاهده نشد. روند جذب عناصر معدنی با افزایش سطح تنش کاهش بیشتری را نشان داد. بیشترین مقدار جذب کود فسفر در شرایط بدون تنش در تیمار 75 درصد کود شیمیایی به علاوه کود زیستی مشاهده شد، درحالی که در شرایط تنش، بیشترین مقدار جذب فسفر متعلق به تیمار 50 درصد کود شیمیایی به همراه کود زیستی بود.

کلمات کلیدی:

ذرت، عملکرد علوفه خشک، فسفر، کود زیستی، لاین سورس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682768>

