

عنوان مقاله:

بررسی اثر کودهای زیستی و نیتروژنی بر عملکرد و برخی از صفات مورفولوژیکی دو رقم جو بهاره در شرایط دیم

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 23، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی کنعانی الوار - دانشگاه تبریز

یعقوب راعی - دانشگاه تبریز

سعید زهتاب سلماسی - دانشگاه تبریز

صفر نصراله زاده - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور بررسی اثر کودهای زیستی و نیتروژنی بر عملکرد و صفات مورفولوژیکی جو بهاری در شرایط دیم، آزمایشی در سال ۱۳۸۹ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. فاکتور اول دو رقم بومی الوار و سهند جو دیم و فاکتور دوم سطوح کودی شاهد، فسفات بارور ۲، نیتراژین، ۶۰ کیلوگرم اوره (۱۰۰ درصد کودشیمیایی توصیه‌ای)، نیتراژین + فسفات بارور ۲، ۳۰ کیلوگرم اوره (نصف کود شیمیایی توصیه‌ای) + فسفات بارور ۲ و نیتراژین + فسفات بارور ۲ + ۲۰ کیلوگرم اوره (۳/۱ مقدار توصیه‌ای) بود. میانگین ارتفاع بوته در رقم سهند ۲۳ درصد بیشتر از رقم بومی بود. بیشترین ارتفاع بوته در رقم سهند با مصرف ۵۰٪ اوره + فسفات بارور ۲ و ۱۰۰٪ اوره و کمترین ارتفاع بوته در رقم بومی الوار به همراه شاهد و مصرف فسفات بارور ۲ به دست آمد. با مصرف فسفات بارور ۲ به همراه نصف دز توصیه شده اوره، طول سنبله نسبت به دیگر تیمارها برتری یافت. در حالت کاربرد این تیمار کودی طول سنبله نسبت به شاهد ۱۱ درصد بیشتر بود. اثر کود بر عملکرد کاه و عملکرد بیولوژیکی و اثر کود و رقم بر عملکرد دانه معنی‌دار بود، میانگین عملکرد دانه در رقم سهند ۱۸ درصد بیشتر از رقم بومی بود. بیشترین عملکرد دانه در تیمار کودی مصرف ۶۰ کیلوگرم اوره بدست آمد. بیشترین عملکرد کاه با مصرف ۶۰ کیلوگرم اوره و کمترین آن در شاهد بدست آمد. با مصرف اوره عملکرد بیولوژیکی از ۲/۳ تن در شاهد به ۲/۵ تن در هکتار رسید. اثر رقم بر شاخص برداشت نیز معنی‌دار بود. بیشترین شاخص برداشت در رقم سهند به دست آمد. در حالت کلی، هرچند کاربرد کود شیمیایی نیتروژنی در مقدار توصیه شده می‌تواند بر عملکرد و برخی صفات مورفولوژیک جو اثر مثبت و معنی‌داری داشته باشد ولی چنانچه کودهای زیستی به صورت مخلوط با مقادیر کم کودهای شیمیایی مصرف شوند در دراز مدت می‌توانند اثرات مثبت و مناسبی در عملکرد جو و سلامتی انسان داشته باشند.

کلمات کلیدی:

دیم، عملکرد، کود زیستی، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618895>

