

عنوان مقاله:

عملکرد و کیفیت ذرت و رشد علف های هرز تحت سطوح مختلف نیتروژن با کاربرد کودهای سبز لگوم و غیرلگوم

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 25، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

غلامرضا محمدی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

مریم صفری پور - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

محمد اقبال قبادی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

عبداله نجفی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور بررسی اثر کودسبز و سطوح مختلف کود نیتروژنی بر عملکرد و کیفیت ذرت (*Zea mays L.*) و رشد علف های هرز آزمایشی در سال زراعی ۹۰-۹۱ در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه انجام شد. این آزمایش به صورت اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار اجرا شد. عامل اصلی (کود سبز و زمان برگرداندن آن) شامل چاودار (زمان برگرداندن اسفند)، چاودار (زمان برگرداندن فروردین)، ماشک (زمان برگرداندن اسفند)، ماشک (زمان برگرداندن فروردین)، مخلوط (ماشک+ چاودار) (زمان برگرداندن اسفند)، مخلوط (ماشک+ چاودار) (زمان برگرداندن فروردین)، شاهد (بدون کود سبز) و عامل فرعی (کود نیتروژنی) شامل عدم کاربرد کود اوره، ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار کود اوره (۵۰ درصد مقدار توصیه شده) و ۴۰۰ کیلوگرم در هکتار کود اوره (۱۰۰ درصد مقدار توصیه شده) بودند. نتایج آزمایش نشان داد که تیمارهای کود سبز و نیتروژن اثر معنی داری بر عملکرد و اجزای آن، پروتئین دانه و زیست توده علف های هرز داشتند. بیشترین عملکرد دانه ذرت مربوط به تیمار ماشک برگردان در فروردین ماه به میزان ۷/۱۲۱۲۴ کیلوگرم در هکتار و کمترین آن مربوط به شاهد (بدون کود سبز) به میزان ۶/۹۱۸۵ کیلوگرم در هکتار بود. در بین تیمارهای کود نیتروژن نیز ۱۰۰ درصد مقدار توصیه شده با ۸/۱۱۲۵۳ کیلوگرم در هکتار بیشترین و تیمار عدم کاربرد نیتروژن با ۳/۹۰۴۱ کیلوگرم در هکتار کمترین عملکرد را داشتند. کاربرد کودهای سبز و نیتروژن رشد علف های هرز مزرعه ذرت را نیز تحت تاثیر قرار داد، بدین ترتیب که کمترین زیست توده علف های هرز در تیمار مخلوط برگردان فروردین و عدم کاربرد نیتروژن تولید شد.

کلمات کلیدی:

ذرت، کشاورزی پایدار، کود سبز، لگوم، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1618806>

