



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی
گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک
مواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی اثر مقادیر مختلف نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد سه رقم جو زراعی در دو سیستم کشت

مرسوم و بدون شخم

محمد قلی زاده بهابادی^۱، مجتبی حسن زاده دلویی^۲

۱- دانشجوی دکترای زراعت دانشگاه آزاد اسلامی گناباد

۲- (نویسنده مسئول) عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی گناباد

چکیده

جو زراعی، گیاهی اتوگام و قدیمی ترین گیاه خانواده گندمیان است. جو به علت سه ویژگی سازگاری وسیع اکولوژیکی، کاربرد آن در غذای انسان و دام و استفاده در صنایع مالت سازی و تخمیری مهم می باشد. نیتروژن مهم ترین عنصر غذایی پر مصرف می باشد که در ساختمان مولکول های پروتئینی گوناگون، آنزیم ها، کوآنزیم ها، اسیدی های نوکلئیک و سیتوکروم ها نقش دارد. سالیانه پنج تا هفت میلیون هکتار از زمین های زراعی دنیا حاصلخیزی خود را از دست می دهند. بنابراین کاربرد فناوری های مطلوب به منظور کاهش سرعت این روند تخریب ضروری می باشد. از جمله این فناوری ها می توان به سیستم خاکورزی اشاره نمود که یکی از روش های کاربردی در کشاورزی پایدار به شمار می آید. این آزمایش با هدف ارزیابی خصوصیات گیاه جو به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در شهرستان گناباد انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو روش کشت مرسوم منطقه و کشت شخم حداقل، سه سطح کود نیتروژن شامل ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار و سه رقم جو زراعی شامل ارقام زراعی ریحان، شش پر و سجادی انتخاب شد. نتایج جدول تجزیه واریانس داده ها نشان داد که روش خاکورزی بجز تعداد دانه در خوشه بر کلیه اجزای عملکرد و عملکرد دانه بی معنی بود. تیمار های مختلف کود نیتروژن اثر معنی داری خود را بجز بر صفت وزن هزاردانه بر کلیه صفات نشان داد و بهترین عملکرد دانه با تیمار کودی ۲۰۰ کیلوگرم بر هکتار بدست آمد. نوع رقم نیز بر عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، وزن هزاردانه و شاخص برداشت بی تاثیر بود اما بر صفات ارتفاع ساقه و تعداد دانه در خوشه در سطح ۵ درصد معنی دار بود.

واژگان کلیدی: جو، نیتروژن، رقم، کم خاکورزی، کشت مرسوم.