

عنوان مقاله:

بهینه سازی توصیه کود نیتروژن برای رقم جدید گلرنگ در دو منطقه آذربایجان شرقی

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 5، شماره 16 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احمد بایبوردی - Agricultural and Natural Resources Research Center, Tabriz, Iran

فریدون نورقلی پور - Soil and Water Research Institute, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

به منظور بهینه سازی توصیه کود نیتروژن برای رقم جدید گلرنگ، آزمایشی به صورت فاکتوریل با دو عامل و برپایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سال زراعی ۱۳۹۱-۹۲ در دو منطقه تیکمه داش و شبستر آذربایجان شرقی با سه تکرار اجرا شد. عامل اول سطوح مختلف نیتروژن شامل ۳۰، ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ کیلوگرم بر هکتار از منبع اوره، و عامل دوم زمان های مصرف کود به صورت تقسیط شده شامل کاربرد تمام کود به صورت پایه و در زمان کاشت، کاربرد تمام کود در مرحله روزت، کاربرد یک سوم کود به صورت پایه، یک سوم در مرحله روزت و یک سوم در مرحله قبل گل دهی، کاربرد دو سوم کود در مرحله روزت و یک سوم در مرحله قبل گل دهی و کاربرد یک سوم در مرحله روزت و دو سوم در مرحله قبل گل دهی بودند. نتایج نشان داد که دو منطقه از نظر صفات مورد بررسی تفاوت معنی داری داشته به طوری که منطقه تیکمه داش برتری خود را نسبت به منطقه شبستر نشان داد. به طور کلی افزایش در میزان کود نیتروژن با افزایش در رشد رویشی و بهبود رشد گیاه سبب افزایش در صفاتی نظیر عملکرد و اجزای عملکرد گلرنگ گردید. ضمناً پارامترهایی نظیر کارائی زراعی، کارائی مصرف، کارائی فیزیولوژیک و بازیافت ظاهری نیتروژن با افزایش مصرف نیتروژن افزایش نشان دادند. برهمکنش مقدار و زمان مصرف کود نیز بر صفاتی نظیر ارتفاع بوته، تعداد دانه در طبق، عملکرد دانه و عملکرد روغن معنی دار گشت. به طور کلی کشت گلرنگ با استفاده از ۱۸۰ کیلوگرم بر هکتار نیتروژن به صورت تقسیط شده در مراحل روزت و قبل از گل دهی در منطقه تیکمه داش منجر به حصول عملکرد دانه بالاتر در این رقم گلرنگ شد.

کلمات کلیدی:

Nitrogen, Safflower, Time of application, Optimization, نیتروژن, گلرنگ, زمان مصرف, بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220261>

