

## اثر کودهای آلی بر کاهش اثرات تنش خشکی

سعیده ملکی فراهانی\*، داریوش مظاهری، محمد رضا چائی چی، رضا توکل افشاری،

غلامرضا ثواقبی، فریبا ابویی

\*E mail: smalekif@ut.ac.ir

### چکیده

آزمایش مزرعه ای با هدف بررسی سیستم های کم آبیاری و کودی بر روی عملکرد جو صورت گرفت. طرح آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در ۴ تکرار صورت گرفت. تیمارهای آزمایشی شامل ۳ سطح آبیاری: بدون تنش، تنش متوسط و تنش شدید بودند که به کرت های اصلی اختصاص یافتند و کرت های فرعی شامل ۶ سطح کودی: بدون کود (شاهد)، استفاده از کود بارور ۲ و نیتروکسی ن، استفاده از کود ورمی کمپوست، ۵۰٪ کود شیمیایی + ۵۰٪ کود بارور ۲ و نیتروکسین، استفاده کامل از کود شیمیایی بودند. تنش باعث کاهش معنی دار عملکرد کل، عملکرد دانه و وزن هزار دانه گردید. نتایج نشان داد که در آبیاری کامل، تیمارهای شاهد و استفاده از کودهای ارگانیک به تنهایی، عملکرد دانه بیشتری نسبت به تیمارهای تلفیقی و کود شیمیایی به تنهایی دارند ولی با افزایش تنش به خصوص تنش شدید، تیمارهای تلفیقی به طور معنی داری عملکرد بیشتری نسبت به سایر تیمارها داشتند.

واژه های کلیدی: کود ارگانیک، تنش خشکی، ورمی کمپوست، کم آبیاری