

بررسی شاخصهای رشد خردل وحشی (*Sinapis arvensis*) و گندم پاییزه در پاسخ به میزان و زمان مصرف نیتروژن  
راستگو مهدی، قنبری علی، بنایان اول محمد، رحیمیان مهدی حمید

به منظور بررسی شاخصهای رشد خردل وحشی و گندم پاییزه در پاسخ به میزان و زمان مصرف کود نیتروژن، آزمایشی در سال زراعی 78-79 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی مشهد انجام شد. این طرح به صورت کرت‌های خرد شده و در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. آزمایش دارای سه فاکتور شامل تراکم علف هرز در چهار سطح (0، 8، 16 و 32 بوته در متر مربع)، میزان کود نیتروژن در سه سطح (کم=100 کیلوگرم در هکتار، مطلوب=150 کیلوگرم در هکتار و زیاد=225 کیلوگرم در هکتار) و تقسیط کود نیتروژن در دو سطح (الگوی اول=1:3 کود همزمان با کاشت + 1:3 کود در ابتدای پنجه زنی +1:3 کود در ابتدای به ساقه رفتن) بود. دو فاکتور تراکم علف هرز و سطوح کود نیتروژن به صورت فاکتوریل کرت اصلی را تشکیل می‌داد و کرت‌های فرعی نیز تقسیط کود نیتروژن بودند. نتایج این آزمایش نشان داد که به طور کلی تقسیط نیتروژن اثر معنی‌داری بر شاخصهای رشدی گندم و خردل وحشی ایجاد نکرد. افزایش تراکم خردل وحشی از طریق افزایش شاخص سطح برگ و ماده خشک تجمعی خردل وحشی منجر به کاهش شاخص سطح برگ و ماده خشک تجمعی در گندم شد. در این شرایط افزایش کاربرد نیتروژن، بویژه در سطح زیاد نیتروژن، سبب تشدید اثرات رقابتی خردل وحشی بر پارامترهای رشدی گندم شد. علاوه بر این بالا بودن ارتفاع خردل وحشی، به دلیل آهنگ رشد ارتفاع ساقه بیشتر، و نیز بالا بودن آهنگ رشد سطح برگ خردل وحشی در اواسط ساقه دهی گندم، از علل موفقیت خردل وحشی در رقابت بود.

**کلید واژه:** تقسیط کود نیتروژن، شاخصهای رشد، خردل وحشی، گندم پاییزه

ارسال به چاپگر