



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: حسین محمدآبادی، ۱۳۹۶

تأثیر اختلاط کود کامل و علف کش دو منظوره اتلوو بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم

به منظور بررسی اثر محلول پاشی کود مولتی پروپلکس و دز کاهش یافته علف‌کش دو منظوره اتلوو OD%6 (مزوسولفورون متیل 0/75% + یدوسولفورون متیل سدیم 0/25% + دیفلوفنیکان 5% + مفن‌پایردی‌اتیل 2/25%) بر عملکرد و اجزای عملکرد، آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. تیمارهای مورد مطالعه غلظت مصرفی کود مولتی پروپلکس (شاهد و 2/5 در هزار) و مقدار کاهش یافته علف‌کش دو منظوره اتلوو در پنج سطح (0، 25، 50، 75 و 100 درصد دز توصیه شده (2 لیتر در هکتار از فرمولاسیون تجاری)) بود. نتایج آزمایش نشان داد که محلول پاشی با کود مولتی پروپلکس سبب افزایش ارتفاع بوته، تعداد پنجه در بوته، تعداد پنجه بارور در بوته، تعداد دانه در خوشه، وزن هزار دانه، عملکرد بیولوژیکی، عملکرد دانه، شاخص برداشت و وزن خشک علف‌های هرز شد. استفاده از دز توصیه شده علف‌کش سبب تولید بیشترین تعداد پنجه، تعداد پنجه بارور، تعداد دانه در خوشه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیکی، وزن هزار دانه، شاخص برداشت و کمترین وزن خشک علف‌های هرز شد که در مورد همه صفات مورد مطالعه اختلاف آماری معنی دار با دز توصیه شده 25% نداشت. در مجموع می‌توان گفت که محلول پاشی با غلظت 2/5 در هزار مولتی پروپلکس و کاهش 25 درصدی دز توصیه شده علف‌کش عملکرد اقتصادی مناسب را می‌توان تولید کرد.

کلیدواژه‌ها: دز کاهش یافته، رقابت، علف‌کش دو منظوره، کود

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۴۲۰۲۲

تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۰۶/۲۱

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر محمد آرمین

استاد مشاور: دکتر متین جامی معینی

M.A. Thesis:

The impact of dual-use mixing fertilizer and herbicides on yield and yield components Othello

In order to investigate the effect of foliar application of Multiproplex fertilizer in reducing the dose of mesosulfuronmethyl, iodosulfuronmethyl-sodium and diflufenican (Othello OD) herbicide, a factorial experiment was conducted based on randomized complete block



design with 3 replications . The factors were: Multiproplex concentration (0 and 2.5) and reduced amount of Othello OD herbicide at five levels (0, 25, 50, 75 and 100% of recommended dose (2 Lit. ha⁻¹ as commercial formulation). The results showed that Multiproplex fertilizer application increased plant height, number of tillers per plant, number of tillers per plant, number of seeds per spike, 1000 seed weight, grain yield, biological yield, harvest index and dry weight of weeds. The use of the recommended dose of herbicide produced the highest number of tillers, number of fertile tillers, number of seeds per spike, grain yield, biological yield, 1000 grain weight, harvest index and lowest dry weight of weeds, which there was no significant difference with the recommended dose of -25%. In total, it can be said that the foliar application of Multiproplex at a concentration of 2.5 and 25% reduction in the recommended herbicide dosage can be produced suitable economic yield.