



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: اعظم یوسفی، ۱۳۹۴

## اثر بقایای علف‌کش‌های دو منظوره گندم بر عملکرد و اجزای عملکرد آفتابگردان

به منظور بررسی اثر بقایای مختلف علف‌کش‌های توتال و اتللو ا.دی بر عملکرد و اجزای عملکرد در گیاه آفتابگردان، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار، در مزرعه‌ای واقع در دلقند از توابع شهرستان سبزوار در سال 1394 انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی در این آزمایش شامل نوع علف‌کش در دو سطح: اتللو ا.دی و توتال، غلظت‌های مختلف علف‌کش در 5 سطح: صفر (عدم مصرف علف‌کش) و 50، 75، 100 و 125 درصد از دز توصیه شده بودند. نتایج نشان داد اثر نوع علف‌کش بر عملکرد اقتصادی و عملکرد بیولوژیکی معنی‌دار بود و علف‌کش توتال خسارت بیشتر در مقایسه با علف‌کش اتللو ا.دی داشت. ارتفاع گیاه، وزن طبق، قطر طبق، وزن دانه در طبق، تعداد دانه در طبق و شاخص برداشت وجود تحت تاثیر نوع علف‌کش قرار نگرفت. افزایش دز مصرفی هر دو علف‌کش سبب کاهش معنی‌دار در ارتفاع گیاه، وزن خشک ساقه، وزن طبق، قطر طبق، وزن دانه در طبق، تعداد دانه در طبق، عملکرد بیولوژیکی و عملکرد اقتصادی آفتابگردان نسبت به تیمار شاهد گردید. استفاده از دز 50% توصیه شده علف‌کش در مقایسه با تیمار شاهد اثرات کاهشی چندانی بر عملکرد و اجزای عملکرد آفتابگردان نداشت. در مجموع نتایج این آزمایش نشان داد که بقایای هر دو علف‌کش: اتللو ا.دی و توتال می‌تواند به آفتابگردان در تناوب با گندم خسارت بزند که میزان خسارت وارده توسط علف‌کش توتال بیشتر از اتللو ا.دی بود.

**کلیدواژه‌ها:** آفتابگردان، علف‌کش اتللو ا.دی، علف‌کش توتال، دز توصیه شده علف‌کش.

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۴۲۰۰۵

تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر متین جامی معینی

استاد مشاور: مهندس موسی الرضا حکم آبادی

### **M.A. Thesis:**

## The effect of herbicide residues wheat on sunflower yield

To evaluate the effect of different herbicide residual Total and Othello OD on yield and yield components of sunflower, A factorial trail based randomized complete block design with 3 replications, in a farm located in the city of Sabzevar Delqand of functions in 2015,



was performed. Experimental treatment were type herbicide (Total and Othello OD) and five simulated soil residual concentration of Othello OD (0, 50%, 75%, 100% and 125% recommended dose). The results indicated that type herbicides had significant difference on economic and biological performance. So that economic and biological yield were observed in herbicide Othello. In contrast, according to the results, there was no significant differences between the type of herbicide on the plant height, weight head, head diameter, seed weight per head, number of seeds per head and harvest index. About with difference concentration herbicides, application of 50 and 75 percent recommended dose of herbicide Othello was significant increase in plant height, shoot dry weight, head weight, head diameter, seed weight per head, number of seeds per head, biological and seed yield of sunflower compared to the 100 percent recommended dose of herbicide. However with an increase of 25 percent recommended dose of herbicide reduced all measured indices. According to the sensitivity sunflower to the herbicides Othello is not rotation with wheat.