



پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد: اکرم مظفری ذکراباد، ۱۳۹۶

## ارزیابی تحمل ژنوتیپ‌های نخود به رقابت با علف‌های هرز در شرایط دیم

به منظور بررسی ارزیابی تحمل ژنوتیپ‌های نخود به رقابت با علف‌های هرز در شرایط دیم آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه شخصی در روستای کروژده در سال زراعی ۹۵-۱۳۹۴ انجام شد. فاکتورهای مورد بررسی در شش سطح (آزاد، بیوئیچ، آرمان، عادل، هاشم و 482ILC) و تداخل (کنترل و عدم کنترل) بود. نتایج آزمایش نشان داد که عدم کنترل علف هرز در مقایسه با کنترل سبب کاهش 10/78 درصدی ارتفاع، 32/14 تعداد شاخه‌های جانبی، 34/55 تعداد غلاف در بوته، 32/83 تعداد دانه در بوته، 8/16 درصدی وزن هزار دانه، 26/26 عملکرد بیولوژیکی، 25/09 عملکرد اقتصادی و 3/51 درصدی شاخص برداشت شد. در بین ارقام مورد مطالعه هم در شرایط تداخل و هم عدم تداخل رقم هاشم بالاترین عملکرد اقتصادی را تولید کرد. در شرایط کنترل کامل علف هرز اختلاف آماری معنی‌داری بین رقم هاشم و 482ILC مشاهده نشد. رقم بیوئیچ در شرایط تداخل علف هرز و رقم آزاد در شرایط کنترل کامل علف‌های هرز کمترین عملکرد اقتصادی را تولید کرد. در مجموع بر اساس نتایج این آزمایش، در شرایط این آزمایش تداخل علف‌های هرز در همه ارقام مورد بررسی سبب کاهش عملکرد اقتصادی شد و رقم هاشم مناسب‌ترین رقم هم در شرایط تداخل و هم در شرایط عدم تداخل بود.

**کلیدواژه‌ها:** تداخل، رقابت، رقم، علف هرز، نخود.

شماره‌ی پایان‌نامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۵۲۰۲۲

تاریخ دفاع: ۱۳۹۶/۰۶/۱۴

رشته‌ی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی

استاد راهنما: دکتر محمد آرمین

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

## Evaluation of Tolerance of Chickpea Genotypes to Weed Competition in Dryland condition

To evaluate the tolerance of Chickpea genotypes to weed competition in dryland condition a factorial experiment was conducted in a randomized complete block design with three replications in a private farm in Krughdeh Village (Sabzevar, Razavi Khorasan) in 2015-2016. The factors were of six cultivar (Azad, Arman, Hashem, Adel, Bivanich and ILC482) and interference (control and non-control). The result showed that control of



weeds in compare with non -control caused decrease in plant height (10.78%), number of lateral branches (32.14%), number of pods per plant (34.55%), number of seeds per plant (32.83%), 1000 seed weight (8.16%), biological yield (21.26%) , economical yield (25.09%) and the harvest index (3.51%). Among the cultivars types being examined Hashem produced the highest economic yield in terms of both interference and non-interference. In weed free condition, there was not significant difference between Hashem and ILC482. In weedy and weed free condition, Bivanich cultivar had the least economical performance . Overall, the result showed that weed interference dramatically reduced economic yield in all cultivars, Among the cultivar both in weedy and weed free conditin Hashem was the most suitable cultivar.