

فهرست مطالب

فصل اول.....	۱
۱- مقدمه.....	۱
فصل دوم.....	۵
۲- پیشینه پژوهش.....	۵
۱-۲- علف‌های هرز.....	۷
۱-۱-۲- تعریف.....	۷
۲-۱-۲- علف‌های هرز در اکوسیستم های زراعی.....	۸
۳-۱-۲- تنوع زیستی و تولید گیاه زراعی.....	۹
۴-۱-۲- علف‌های هرز در مزارع بقولات.....	۹
۵-۱-۲- حساسیت نخود به رقابت علف‌های هرز.....	۱۰
۶-۱-۲- علف‌های هرز و تأثیر آنها بر تثبیت نیتروژن در بقولات.....	۱۱
۷-۱-۲- علف کش‌ها و تأثیر آنها بر تثبیت نیتروژن در بقولات.....	۱۱
۲-۲- رقابت.....	۱۳
۱-۲-۲- تعریف.....	۱۳
۲-۲-۲- نظریه‌های رقابت.....	۱۴
۳-۲-۲- اثر رقابت.....	۱۴
۱-۳-۲-۲- اثر بر تک بوته.....	۱۵
۲-۳-۲-۲- رقابت چندگونه‌ای.....	۱۶
۳-۳-۲-۲- رقابت بین گونه‌ای.....	۱۶
۴-۲-۲- نقش رقابت در مدیریت علف‌های هرز.....	۱۷
۳-۲- تسهیل.....	۱۷
۴-۲- دوره بحرانی کنترل علف‌های هرز.....	۱۸
۵-۲- مدل سازی رقابت و پیش بینی خسارت علف‌های هرز.....	۲۱
۱-۵-۲- مدل های مبتنی بر تراکم.....	۲۲
۲-۵-۲- مدل های مبتنی بر زمان نسبی سبز شدن.....	۲۵

۲۵	۲-۵-۳- مدل های مبتنی بر سطح برگ.....
۲۶	۲-۵-۴- مدل سازی رقابت چندگونه ای.....
۲۷	۲-۶- تراکم گیاه زراعی و تأثیر آن بر عملکرد.....
۲۹	۲-۷- عوامل مؤثر بر تعامل گیاه زراعی و علف های هرز در اکوسیستم های زراعی.....
۲۹	۲-۸- ارزش تنوع در اکوسیستم های زراعی.....
۳۰	۲-۹- کنترل اکولوژیکی علف های هرز در سیستم های کشت مخلوط.....
۳۰	۲-۱۰- ارقام رقیب و ارزش آنها در مدیریت علف های هرز.....
۳۲	۲-۱۱- مشکلات استفاده از علف کش ها در زراعت.....
۳۲	۲-۱۲- کنترل علف های هرز در کشاورزی ارگانیک.....
۳۵	فصل سوم
۳۵	۳- مواد و روش ها
۳۵	۳-۱- مشخصات محل اجرای آزمایش.....
۳۶	۳-۲- آماده سازی زمین و کاشت.....
۳۶	۳-۳- عملیات زراعی.....
۳۷	۳-۴- طرح آماری و تیمارهای آزمایش.....
۳۷	۳-۵- نمونه گیری در طول فصل رشد و محاسبات.....
۳۷	۳-۵-۱- برآورد داده های مربوط به کوادرات های غیرتخریبی.....
	۳-۵-۲- برازش تابع وزن، عکس وزن و لگاریتم طبیعی وزن تک بوته نسبت به تراکم، وزن خشک، سطح برگ و سطح
۳۸	برگ نسبی.....
۳۹	۳-۶- محاسبه تلفات عملکرد ارقام نخود و پیش بینی خسارت علف های هرز.....
۴۰	۳-۷- آنالیز آماری و نرم افزارهای مورد استفاده.....
۴۱	فصل چهارم
۴۱	۴- نتایج و بحث
۴۱	۴-۱- گونه های علف هرز مشاهده شده در آزمایش.....
۴۳	۴-۲- برآورد وزن خشک کوادرات های غیرتخریبی.....
۴۷	۴-۳- ارزیابی رقابت.....

۶۴	۴-۳-۱- روابط همجواری در ارقام نخود.....
۶۵	۴-۳-۲- روابط همجواری در علف‌های هرز.....
۶۶	۴-۳-۳- رقابت بین گونه‌ای ارقام نخود و علف‌های هرز.....
۶۷	۴-۴- تفسیر نتایج رقابت ارقام نخود و علف‌های هرز.....
۷۲	۴-۵- عملکرد و اجزای عملکرد نخود.....
۷۵	۴-۵-۱- تعداد غلاف در بوته.....
۷۶	۴-۵-۲- تعداد دانه در غلاف.....
۷۸	۴-۵-۳- وزن صدانه.....
۷۹	۴-۵-۴- عملکرد اقتصادی.....
۸۰	۴-۵-۵- عملکرد بیولوژیک.....
۸۲	۴-۵-۶- شاخص برداشت.....
۸۳	۴-۶- درصد تلفات عملکرد و اجزای عملکرد نخود.....
۸۷	فصل پنجم.....
۸۷	نتیجه‌گیری و پیشنهادات.....
۸۷	۵-۱- نتیجه‌گیری کلی.....
۸۸	۵-۲- پیشنهادات.....
۹۱	پیوست‌ها.....
۱۰۳	منابع.....