

فهرست مطالب

فصل اول	۱
۱- مقدمه	۱
فصل دوم	۵
۲- بررسی منابع	۵
۲-۱- گیاهشناسی سویا	۵
۲-۲- تاریخ کاشت	۵
۲-۲-۱- نقش تاریخ کاشت در رقابت گیاه زراعی و علف‌های هرز	۸
۲-۳- تراکم کاشت	۸
۲-۴- علف‌های هرز و نقش آنها در کاهش عملکرد گیاه زراعی	۹
۲-۵- علف‌های هرز متداول سویا و اهمیت آن	۹
۲-۶- دوره بحرانی کنترل علف‌های هرز	۱۰
۲-۶-۱- اثر تراکم علف‌های هرز بر دوره بحرانی کنترل علف‌های هرز	۱۲
۲-۷- همجواری	۱۲
۲-۷-۱- تداخل	۱۳
۲-۷-۲- بی‌تاثیری یا زندگی مستقل	۱۳
۲-۷-۳- همزیستی اجباری (همکاری متقابل یا زندگی تعاونی)	۱۳
۲-۷-۴- همکاری اختیاری	۱۴
۲-۷-۵- سودبری یکجانبه	۱۴
۲-۷-۶- تسهیل	۱۴
۲-۷-۷- رقابت	۱۵
۲-۸- مهمترین عوامل در رقابت گیاهان زراعی _ علف هرز	۱۸
۲-۸-۱- نور	۱۸
۲-۸-۲- آب	۱۹
۲-۸-۳- مواد غذایی	۱۹
۲-۸-۴- گونه علف هرز	۲۰
۲-۸-۵- زمان نسبی سبز شدن و جوانه زنی علف هرز در مقایسه با گیاه زراعی	۲۱
۲-۸-۶- تراکم علف‌های هرز	۲۲

۲۲.....	۷-۸-۲- تراکم گیاه زراعی و اثر آن در مدیریت علفهای هرز.....
۲۴.....	۸-۸-۲- عوامل محیطی و زراعی.....
۲۵.....	۹-۲- پویایی جمعیت علفهای هرز.....
۲۵.....	۱-۹-۲- تأثیر تراکم گیاه زراعی بر پویایی جمعیت علفهای هرز.....
۲۶.....	۱۰-۲- اهمیت شاخص‌های رشد.....
۲۶.....	۱۱-۲- شاخص‌های رشدی.....
۲۷.....	۱-۱۱-۲- ماده خشک کل.....
۲۸.....	۲-۱۱-۲- شاخص سطح برگ.....
۲۹.....	۳-۱۱-۲- سرعت رشد محصول.....
۲۹.....	۴-۱۱-۲- آهنگ رشد.....
۳۰.....	۱۲-۲- روشهای مطالعه رقابت.....
۳۰.....	۱-۱۲-۲- روش افزایشی.....
۳۰.....	۲-۱۲-۲- روش جایگزینی.....
۳۰.....	۳-۱۲-۲- آزمایشات نظام‌مند.....
۳۱.....	۴-۱۲-۲- آزمایشات همجواری.....
۳۱.....	۵-۱۲-۲- طرح پیمایشی.....
۳۱.....	۱۳-۲- روشهای مدلسازی رقابت.....
۳۲.....	۱-۱۳-۲- مدلسازی براساس تراکم.....
۳۴.....	۲-۱۳-۲- مدلسازی رقابت بر اساس سطح برگ نسبی.....
۳۵.....	فصل سوم.....
۳۵.....	۳- مواد و روش‌ها.....
۳۵.....	۱-۳- مشخصات محل اجرای آزمایش.....
۳۵.....	۲-۳- آماده سازی زمین، کاشت و برداشت.....
۳۶.....	۳-۳- طرح آماری و تیمارهای آزمایش.....
۳۶.....	۴-۳- نمونه برداری و محاسبات.....
۳۷.....	۵-۳- اندازه گیری شاخص‌های رشدی سویا.....
۳۸.....	۷-۳- برازش تابع عکس وزن و لگاریتم وزن نسبت به تراکم، وزن خشک و سطح برگ نسبی.....
۳۹.....	۸-۳- محاسبه تلفات عملکرد سویا تحت شرایط متفاوت رقابتی با علفهای هرز.....
۳۹.....	۹-۳- آنالیز آماری و نرم افزارهای مورد استفاده.....

فصل چهارم.....	۳۹
۴- نتایج و بحث.....	۴۰
۴-۱- تنوع گونه های علف هرز مشاهده شده در آزمایش.....	۴۰
۴-۲- پویایی جمعیت علف های هرز در طول فصل رشد سویا.....	۴۲
۴-۳- گزینش معادلات ارزیابی رقابت.....	۴۷
۴-۴- رقابت میان گونه ای سویا و علف های هرز.....	۵۱
۴-۴-۱- برآورد ضرایب رقابتی سویا و علف های هرز در تاریخ کاشت ۲۸ فروردین.....	۵۱
۴-۴-۲- برآورد ضرایب رقابتی سویا و علف های هرز در تاریخ کاشت ۲۲ اردیبهشت.....	۵۲
۴-۴-۳- برآورد ضرایب رقابتی سویا و علف های هرز در تاریخ کاشت ۱۶ خرداد.....	۵۲
۴-۵- اثر تاریخ کاشت بر رقابت میان گونه ای سویا با علف های هرز.....	۵۴
۴-۶- رقابت درون گونه ای علف های هرز و سویا.....	۵۵
۴-۷- شاخص های رشد.....	۵۶
۴-۷-۱- کل ماده خشک (TDM).....	۵۶
۴-۷-۲- سرعت رشد محصول (CGR).....	۵۹
۴-۷-۳- آهنگ رشد (RGR).....	۶۲
۴-۷-۴- شاخص سطح برگ (LAI).....	۶۴
۴-۸- عملکرد و اجزای عملکرد سویا.....	۶۷
۴-۸-۱- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر تعداد غلاف در بوته سویا.....	۶۷
۴-۸-۲- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر تعداد دانه در غلاف.....	۷۰
۴-۸-۳- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر وزن صد دانه.....	۷۲
۴-۸-۴- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر عملکرد اقتصادی.....	۷۳
۴-۸-۵- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر عملکرد بیولوژیک.....	۷۶
۴-۸-۶- اثر تاریخ کاشت، تراکم و مدیریت علف های هرز بر شاخص برداشت.....	۷۷
۴-۹- درصد تلفات عملکرد اقتصادی و بیولوژیک.....	۸۲
فصل پنجم.....	۸۳
نتیجه گیری.....	۸۳
پیشنهادهات.....	۸۶
منابع.....	۸۷
پیوستها.....	۱۰۲