

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول
۱	مقدمه
۷	فصل دوم
۷	بررسی منابع
۷	۲-۱. چندرقد
۸	۲-۲. اثرات زیان‌بار علفهای هرز
۱۰	۲-۳. کنترل علفهای هرز
۱۰	۲-۴. علف‌کش‌ها
۱۱	۲-۴-۱. بازدارندگان فتوسنتز در محل فتوسیستم ۲
۱۲	۲-۴-۲-۱. خصوصیات فیزیکی - شیمیایی
۱۳	۲-۴-۲-۲. جذب و انتقال
۱۴	۲-۴-۲-۳. متابولیسم و خاصیت انتخابی
۱۵	۲-۴-۲-۴. علایم
۱۵	۲-۴-۲-۵. سمیت
۱۵	۲-۴-۲-۶. کلریدازون
۱۶	۲-۴-۲-۷-۱. کاربرد
۱۶	۲-۴-۲-۷-۲. مکانیسم عمل

۱۷.....	۳-۲-۴-۲. تجزیه و متابولیسم
۱۷.....	۳-۴-۲. دسمدیفام (بتانال آم)
۱۷.....	۱-۳-۴-۲. کاربرد
۱۷.....	۲-۳-۴-۲. مکانیسم عمل
۱۸.....	۳-۳-۴-۲. سازگاری با سایر ترکیبات
۱۸.....	۴-۳-۴-۲. تجزیه و متابولیسم
۱۸.....	۴-۴-۲. فنمدیفام (بتانال)
۱۸.....	۱-۴-۴-۲. کاربرد
۱۹.....	۱-۴-۴-۲. مکانیسم عمل
۱۹.....	۲-۴-۴-۲. سازگاری با سایر ترکیبات
۱۹.....	۳-۴-۴-۲. تجزیه و متابولیسم
۱۹.....	۴-۴-۲. اتوفومسات (ترامات یا نورتران)
۱۹.....	۱-۵-۴-۲. کاربرد
۲۰.....	۲-۵-۴-۲. مکانیسم عمل
۲۰.....	۳-۵-۴-۲. تجزیه و متابولیسم
۲۰.....	۴-۴-۲. دسمدیفام+فنمدیفام+اتوفومسات (بتانال پروگرس او اف)
۲۱.....	۵-۲. کاربرد علفکشها
۲۲.....	۶-۲. عوامل مؤثر بر کارکرد علفکشها
۲۲.....	۶-۲. مرحله رشدی علف هرز و تراکم آن
۲۲.....	۶-۲. رقابت گیاهان زراعی
۲۳.....	۶-۲. شرایط اقلیمی
۲۳.....	۶-۲. نور

۲۳.....	۲-۳-۶-۲. درجه حرارت
۲۴.....	۲-۳-۶-۲. رطوبت
۲۴.....	۲-۴-۳-۶-۲. بارندگی
۲۴.....	۲-۶-۶-۲. فن آوری کاربرد
۲۵.....	۲-۶-۶-۲. فرمولاسیون‌ها و ادجوان‌ها
۲۶.....	۲-۶-۶-۲. اختلاط با آفت‌کش‌های دیگر
۲۶.....	۲-۶-۶-۲. مشکلات ناشی از مصرف علف‌کش‌ها
۲۸.....	۲-۶-۶-۲. اختلاط علف‌کش‌ها
۲۸.....	۲-۶-۸-۶-۲. اهمیت اختلاط علف‌کش
۲۹.....	۲-۶-۸-۶-۲. تاریخچه اختلاط علف‌کش‌ها
۳۰.....	۲-۶-۸-۶-۲. اثرات متقابل علف‌کش‌ها
۳۱.....	۲-۶-۸-۶-۲. اگر هر دو ماده شیمیایی فعال باشند
۳۴.....	۲-۶-۸-۶-۲. یک ماده شیمیایی در اختلاط فعال است
۳۵.....	۲-۶-۸-۶-۲. انواع اختلاط علف‌کش با ترکیبات غیر علف‌کشی
۳۵.....	۲-۶-۸-۶-۲. ۱. علف‌کش - حشره‌کش
۳۷.....	۲-۶-۸-۶-۲. ۲. علف‌کش - قارچ‌کش
۳۷.....	۲-۶-۸-۶-۲. ۳. هر دو ماده شیمیایی در اختلاط غیر فعال‌اند
۳۷.....	۲-۶-۹-۶-۲. مواد افزودنی
۳۷.....	۲-۶-۹-۶-۲. ۱. تاریخچه مواد افزودنی
۴۰.....	۲-۶-۹-۶-۲. ۲. خواص مواد افزودنی
۴۰.....	۲-۶-۹-۶-۲. ۱. افزایش پوشش قطره‌های پاشش و نهشت پاشش
۴۱.....	۲-۶-۹-۶-۲. ۲. افزایش مدت زمان لازم برای خشک شدن قطره پاشش یافته

۴۲.....	۳-۲-۹-۶-۲	۳. افزایش نفوذ در کوتیکول
۴۴.....	۴-۲-۹-۶-۲	۴. افزایش جذب در سلول
۴۴.....	۳-۹-۶-۲	۳. طبقه‌بندی مواد افزودنی
۴۵.....	۱-۳-۹-۶-۲	۱. مواد افزودنی فعال کننده
۴۵.....	۱-۱-۳-۹-۶-۲	۱. مواد خیس‌کننده
۴۶.....	۲-۱-۳-۹-۶-۲	۲. نفوذدهنده‌ها
۴۹.....	۲-۳-۹-۶-۲	۲. مواد افزودنی تعدیل کننده پاشش
۵۰.....	۱-۲-۳-۹-۶-۲	۱. چسبنده‌ها
۵۱.....	۲-۲-۳-۹-۶-۲	۲. روغن‌های معکوس‌کننده
۵۱.....	۳-۲-۳-۹-۶-۲	۳. عوامل کاهش‌دهنده‌ی بادبردگی (ضخیم‌کننده‌ها)
۵۲.....	۴-۲-۳-۹-۶-۲	۴. مواد افزودنی تعدیل کننده- بهبوددهنده
۵۳.....	۵-۲-۳-۹-۶-۲	۵. عوامل بافری
۵۴.....	۶-۲-۳-۹-۶-۲	۶. عوامل ضد کف
۵۵.....	۷-۲-۳-۹-۶-۲	۷. عوامل سازگاری
۵۶.....	۸-۲-۳-۹-۶-۲	۸. رنگ‌ها
۵۶.....	۹-۲-۳-۹-۶-۲	۹. کودها
۵۹.....	۱۰-۲-۳-۹-۶-۲	۱۰. ایمن‌سازها
۶۱.....	۴-۶-۴-۲	۴. سمیت و سرنوشت مویان‌ها در محیط

۶۵ فصل سوم

۶۵.....	۳	۱. زمان و مکان اجرای آزمایش
۶۵.....	۳-۲	۲. طرح آزمایشی

۶۶.....	۳-۳. مواد آزمایشی
۶۶.....	۳-۳-۱. علفکش‌ها
۶۷.....	۳-۳-۲. مواد افزودنی
۶۸.....	۳-۳-۳. گیاه زراعی
۶۸.....	۳-۴. عملیات کاشت و داشت
۶۹.....	۳-۵. اعمال تیمارهای آزمایش و اندازه‌گیری صفات مورد بررسی و برداشت
۷۱.....	۳-۶. تجزیه و تحلیل آماری
۷۳.....	فصل چهارم
۷۳.....	۴-۱. نتایج و بحث
۷۳.....	۴-۱-۱. خصوصیات فلور علفهای هرز
۷۸.....	۴-۱-۲. اثر تیمارهای آزمایش بر تراکم کل علفهای هرز
۷۸.....	۴-۲-۱-۱. نمونهبرداری‌های مختلف کادر ثابت
۸۵.....	۴-۲-۱-۲. نمونهبرداری‌های مختلف کادر تخریبی
۸۹.....	۴-۲-۱-۳. نمونهبرداری از کادر عملکرد (در زمان برداشت)
۹۴.....	۴-۱-۳. اثر تیمارهای آزمایش بر زیست‌توده کل علفهای هرز
۹۴.....	۴-۱-۳-۱. نمونهبرداری‌های مختلف کادر تخریبی
۹۷.....	۴-۱-۳-۲. نمونهبرداری از کادر عملکرد (در زمان برداشت)
۱۰۲.....	۴-۱-۴. اثر تیمارهای آزمایش بر درصد کنترل علفهای هرز
۱۰۸.....	۴-۱-۵. اثر تیمارهای آزمایش بر عملکرد کمی و کیفی چغندرقند
۱۰۸.....	۴-۱-۵-۱. عملکرد ریشه چغندرقند
۱۱۹.....	۴-۱-۵-۲. زیست‌توده کل چغندرقند

۱۲۱.....	۳-۵. درصد قند ریشه چغندرقند ۱-۴
۱۲۳.....	۴-۶. رابطه بین تراکم و زیستتوده کل علفهای هرز با صفات کمی و کیفی چغندرقند ۱-۴
۱۲۳.....	۴-۶-۱. عملکرد ریشه و زیستتوده کل چغندرقند ۱-۴
۱۲۶.....	۴-۶-۲. درصد قند ریشه چغندرقند ۱-۴
۱۲۹	فصل پنجم ۱-۴
۱۲۹.....	۵-۱. نتیجه‌گیری کلی ۱-۵
۱۳۱.....	۵-۲. پیشنهادات ۱-۵
۱۳۳.....	منابع ۱-۵
۱۴۸.....	پیوست‌ها ۱-۵