

بررسی کشت مخلوط بر
عملکرد لوبیا و ذرت و
کنترل علفهای هرز در سیستان

محمّد عباسی

منصور عباسی

مصطفی عباسی



سرشناسه: عباسی، محسن، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور: بررسی کشت مخلوط بر عملکرد لوبیا و ذرت و کنترل علفهای هرز در
سیستان/محسن عباسی، منصور عباسی، مصطفی عباسی؛ ویراستار عصمت فیروزکوهی.
مشخصات نشر: زاهدان: دیار آفتاب، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۱۰۲ ص.: نمودار (رنگی).
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۶۲-۱۰-۹
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه.

موضوع: کشت مخلوط - ایران - نمونه پژوهی موضوع: Intercropping - Iran - Case studies
موضوع: لوبیا - ایران - کاشت - نمونه پژوهی
موضوع: Beans - Iran - Planting - Case studies
موضوع: ذرت - ایران - کاشت - نمونه پژوهی
موضوع: Corn -- Iran -- Planting -- Case studies
موضوع: علفهای هرز - ایران - مبارزه - نمونه پژوهی
موضوع: Weeds -- Control -- Iran -- Case studies
شناسه افزوده: عباسی، منصور، ۱۳۶۰-
شناسه افزوده: عباسی، مصطفی، ۱۳۶۳-
رده بندی کنگره: ۵/۵۶۰۳
رده بندی دیویی: ۵۸/۶۳۱
شماره کتابشناسی ملی: ۱۴۸۸۰۹۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا



بررسی کشت مخلوط بر عملکرد لوبیا و ذرت و کنترل علفهای هرز در سیستان

نویسنده: محسن عباسی / منصور عباسی / مصطفی عباسی

ویراستار: عصمت فیروزکوهی

طراح جلد: علی رهدار عبدالحسین محمد زاده نارویی

چاپ و صحافی: سام

نوبت چاپ: اول: ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰ نسخه؛ وزیری: ۱۰۲ صفحه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۶۲-۱۰-۹ قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

© تمام حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است.

تلفن: ۰۹۱۵۵۴۳۷۱۲۱

انتشارات دیار آفتاب: زاهدان، زیباشهر، نبش البرز و شورا

فهرست مطالب

۹	مقدمه
۱۱	فصل اول: کلیات
۱۲	کشاورزی پایدار
۱۳	تعرف کشت مخلوط
۱۴	تاریخچه کشت مخلوط در ایران
۱۵	بازنگری در کشت مخلوط
۱۵	زراعت چند کشتی ۱
۱۵	چند کشتی همزمان
۱۶	الف - کشت درهم
۱۶	ب - کشت مخلوط ردیفی
۱۶	ج - کشت مخلوط نواری
۱۷	کشت مخلوط تاخیری
۱۷	خصوصیات ذرت
۱۷	مبدأ و منشأ ذرت
۱۸	سطح زیر کشت و میزان تولید ذرت در ایران
۱۸	جایگاه ذرت در طبقه بندی گیاهان
۱۹	خصوصیات مرفولوژیکی
۲۰	مراحل فنولوژیکی رشد و نمو ذرت
۲۰	رشد رویشی
۲۱	رشد و نمو زایشی در ذرت
۲۱	مدیریت زراعتی ذرت
۲۱	آماده کردن زمین
۲۱	تراکم و مقدار بذر مصرفی
۲۲	طریقه کاشت ذرت
۲۳	تناوب زراعی
۲۳	عملیات داشت
۲۳	برداشت ذرت
۲۳	تاریخچه و مبدأ لوبیا
۲۴	خصوصیات لوبیا
۲۴	خصوصیات اکولوژیکی
۲۵	خصوصیات مرفولوژیک
۲۵	مراحل نمو فنولوژیکی
۲۶	گره
۲۶	گلدهی
۲۶	غلاف دهی

۲۷	رسیدن فیزیولوژیکی
۲۷	بافت خاک
۲۷	کاشت
۲۸	میزان بذر
۲۸	آبیاری
۳۱	فصل دوم: بررسی منابع
۳۱	جنبه های اکولوژیک کشت مخلوط
۳۲	مزایای کشت مخلوط
۳۲	افزایش کیفیت و کمیت علوفه
۳۳	کاهش خسارت ناشی از آفات، بیماریها و علفهای هرز
۳۴	ثبات عملکرد و تهیه و توزیع فصلی علوفه
۳۴	حفاظت خاک
۳۴	بهره برداری بیشتر و بهتر از منابع
۳۵	جنبه های اقتصادی کشت مخلوط
۳۶	معایب کشت مخلوط
۳۶	رقابت برون گونه ای
۳۶	محدودیت استفاده از ماشین های کشاورزی
۳۷	اثرات سوء ترشحات ریشه ای (الویاتی)
۳۷	مدیریت مزرعه
۳۷	ویژگیهای گراس - لگوم در کشت مخلوط
۳۸	اثر کشت مخلوط بر ارتفاع بوته
۳۸	اثر کشت مخلوط بر عملکرد علوفه تر و خشک
۴۰	اثر کشت مخلوط بر قطر ساقه
۴۰	اثر کشت مخلوط بر شاخص نسبت برابری زمین (LER)
۴۱	مروری بر پژوهش های انجام شده در زمینه کشت مخلوط
۴۵	فصل سوم: مواد و روش ها
۴۵	موقعیت و مشخصات آب و هوایی محل اجرای آزمایش
۴۵	بررسی وضعیت آب و هوای منطقه
۴۶	ویژگی های خاک و آب محل آزمایش
۴۸	ارقام مورد استفاده در آزمایش
۴۸	مشخصات طرح آزمایش
۴۹	تیمارهای مورد استفاده در آزمایش
۵۰	عملیات زراعی
۵۰	آماده سازی زمین و نحوه کشت
۵۱	عملیات کاشت
۵۱	عملیات داشت
۵۱	آبیاری
۵۱	مبارزه با علفهای هرز

۵۱	مبارزه با آفات
۵۱	عملیات برداشت
۵۲	ویژگی های مورد بررسی ذرت
۵۲	ارتفاع بوته
۵۲	عملکرد بیولوژیک
۵۲	تعداد دانه در بلال
۵۲	تعداد ردیف در بلال
۵۲	تعداد دانه در ردیف بلال
۵۳	وزن هزار دانه
۵۳	عملکرد دانه
۵۳	شاخص برداشت
۵۳	ویژگی های مورد بررسی لوبیا
۵۳	عملکرد بیولوژیکی
۵۳	تعداد غلاف در بوته
۵۴	تعداد دانه در غلاف
۵۴	عملکرد دانه
۵۴	وزن هزار دانه
۵۴	شاخص برداشت
۵۴	رزیابی کشت مخلوط
۵۵	نرم افزارهای آماری مورد استفاده
۵۷	فصل چهارم: نتایج و بحث
۵۷	ویژگی های گیاهی ذرت
۵۷	ارتفاع بوته
۶۰	عملکرد بیولوژیک
۶۱	تعداد دانه در بلال
۶۳	تعداد دانه در ردیف
۶۴	تعداد ردیف در بلال
۶۵	وزن هزار دانه
۶۶	عملکرد دانه
۶۷	شاخص برداشت
۶۹	ویژگیهای لوبیا
۶۹	عملکرد بیولوژیک
۷۳	تعداد دانه در غلاف
۷۴	تعداد غلاف در بوته
۷۵	وزن هزار دانه
۷۵	عملکرد دانه
۷۷	شاخص برداشت
۷۹	نسبت برابری زمین

مقدمه

یکی از روش های مناسب برای حرکت در راستای کشاورزی پایدار و حفاظت محیط زیست انجام کشت مخلوط می باشد. به منظور بررسی اثر کشت مخلوط بر عملکرد و اجزای عملکرد لویا و ذرت و کنترل علف های هرز در تابستان ۹۳ آزمایشی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دانشگاه زابل (چاه نیمه) واقع در شهرستان زهک اجرا گردید. این آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار اجرا انجام شد. در طراحی کشت مخلوط از روش سری های جایگزینی، افزایشی استفاده گردید. که در آن وجین علف های هرز در سه سطح بدون وجین (W_0)، یکبار وجین (W_1) و دوبار وجین (W_2) به عنوان عامل اصلی و سطح کشت مخلوط شامل کشت خالص لویا (I_1)، کشت خالص ذرت (I_2)، ۵۰ درصد لویا + ۷۵ درصد ذرت (I_3)، ۷۵ درصد لویا + ۵۰ درصد ذرت (I_4)، ۱۰۰ درصد لویا + ۱۰۰ درصد ذرت (I_5) به عنوان تیمار فرعی، در نقشه طرح مورد آزمایش قرار گرفتند. صفات مورد بررسی برای ذرت شامل: ارتفاع، عملکرد بیولوژیک، تعداد دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف، تعداد ردیف در بلال، وزن هزار دانه، عملکرد دانه و شاخص برداشت. صفات مورد بررسی برای لویا شامل: عملکرد بیولوژیک، تعداد دانه در غلاف، تعداد غلاف در بوته، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، شاخص برداشت، و نسبت برابری زمین (LER)، بوده نتایج به دست آمده، نشان می دهد صفات مورد بررسی ذرت در کشت مخلوط لویا و ذرت بیشترین عملکرد در وجین علف های هرز، دوبار وجین علف هرز و با سیستم کشت مخلوط ۵۰ درصد لویا + ۷۵ درصد ذرت به دست آمده است. و در صفات مورد بررسی لویا در کشت مخلوط لویا و ذرت بیشترین عملکرد در وجین علف های هرز، دوبار وجین علف هرز و با سیستم کشت خالص لویا به دست آمده است. همچنین بیشترین عملکرد برابری زمین (LER)، در دوبار وجین علف هرز در سیستم کشت مخلوط ۵۰ درصد لویا + ۷۵ درصد ذرت به دست آمده است.