

خاکورزی حفاظتی برای مزارع استان کردستان

نویسنده‌گان

حمال سایه میری

علی نیازی

آفتاب

موسسه انتشارات آفتاب گیتی



عنوان	سايه‌ميري، جمال، ۱۳۶۰-
نویسنده	نمایندگان: جمال سایه، علی نیازی.
نشر	تهران: آفتاب گیتي، ۱۴۰۱.
شخصات ظاهری	۹۵ ص.
نایابک	۹۷۸-۶۲۲-۳۱۴-۲۱۱-۶
موضوع	اصبعت فهرست نويسى
تصویر	خاکورزى
	Tillage
	کشاورزی -- حفاظت
	Agricultural conservation
	خاک -- حفاظت
	Soil conservation
	خاکورزى -- ابزار و وسائل
	Tillage -- Equipment and supplies
نامه افزوده	نیازی، علی، ۱۳۷۰-
دی‌بندي کشته	۵۶۰۴
دی‌بندي دبوبي	۱۶۳۱
شماره کتابشناسی ملی	۱۹۶۳۲
طلاءات رکورد کتابشناسی	فیبا

عنوان: خاک ورزی حفاظتی برای مزارع استان کردستان
نویسنده: جمال سایه، علی نیازی
نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب گیتي
نوبت چاپ: او ل، ۱۴۰۱
شماره گان: ۳۰۰ نسخه
چاپ: فدک
قیمت: ۶۵۰۰۰ ریال
نایابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۱۴-۲۱۱-۶۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

آدرس: تهران میدان انقلاب صلع جنوب شرقی - بخش خیابان ۱۲ فروردین -
ساختمان ولیعصر - پلاک ۱۳۱۴ - طبقه سوم واحد ۹
www.aftabegiti.com

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱۰	چکیده
۱۱	فصل اول: کلیات طرح تحقیق
۱۲	۱-۱- مقدمه‌ای بر زمین‌های کشاورزی استان کردستان
۱۶	۱-۲- مقدمه
۲۱	۳-۱- اهداف تحقیق
۲۳	فصل دوم: پیشنه تحقیق
۲۴	۲-۱- علم کشاورزی
۲۴	۲-۲- زراعت
۲۶	۲-۲-۱- عوامل موثر بر رشد و نمو محصولات زراعی
۲۷	۲-۲-۲- خاک
۳۰	۲-۴-۱- خاکورزی
۳۰	۲-۴-۱-۱- ادوات خاکورزی
۳۶	۲-۴-۱-۲- انواع روش‌های خاکورزی
۳۹	۲-۵- طرح‌های آماری در کشاورزی
۳۹	۲-۵-۱- تیمار
۴۰	۲-۵-۲- ماده آزمایشی
۴۰	۲-۵-۳- واحد آزمایشی
۴۱	۲-۵-۴- بلوک
۴۱	۲-۵-۵- طرح‌های آزمایشی پایه

۴۱	۲-۶- پیشنهاد پژوهش
۴۵	۷-۲- نوآوری جدید ماشین‌های کشاورزی در این پژوهش
۴۷	فصل سوم: مواد و روش‌ها
۴۸	۱-۳- منطقه مورد مطالعه زمین‌های کشاورزی استان کردستان
۴۹	۱-۱-۳- شهرستان دیواندره
۴۹	۱-۳-۱- تپه‌گرافی دیواندره
۴۹	۱-۳-۲- تاریخچه وضعیت زراعی زمین‌های کشاورزی شهرستان دیواندره استان کردستان
۵۵	۱-۳-۱-۳-۱- اهداف کشاورزی حفاظتی در استان کردستان
۶۱	۱-۳-۱-۳-۲- کشاورزی پایدار در استان کردستان
۶۵	۱-۳-۱-۳-۳- چهار اصل اساسی که کشاورزی حفاظتی در زمین‌های کشاورزی کردستان
۶۶	۱-۳-۲- ادوات کشاورزی مورد استفاده در انجام این پژوهش در شهرستان دیواندره
۶۶	۱-۳-۲-۱- تراکتور
۶۷	۱-۳-۲-۲- گواهن برگردان دار
۶۸	۱-۳-۲-۳- خاکورز مرکب
۷۰	۱-۳-۲-۴- خطی کار
۷۱	۱-۳-۲-۵- بذر کار و کود کار کشت مستقیم
۷۲	۱-۳-۲-۶- کادر مربعی یا ماری شکل
۷۳	۱-۳-۳- کشت گندم
۷۳	۱-۳-۴- طرح‌های آزمایشی در استان کردستان
۷۴	۱-۳-۴-۱- اعمال هر یک از تیمارها
۷۵	۱-۳-۴-۲- اعمال تیمار خاکورزی مرسوم بدون حفظ بقايا
۷۵	۱-۳-۴-۳- اعمال تیمار خاکورزی مرسوم با حفظ ۳۰ درصد بقايا

۷۶	۴-۳-۴-۳- اعمال تیمار کم خاک ورزی بدون حفظ بقایا.....
۷۶	۵-۴-۳- اعمال تیمار کم خاک ورزی با حفظ ۳۰ درصد بقایا.....
۷۶	۶-۴-۳- اعمال تیمار کشت مستقیم بدون حفظ بقایا.....
۷۶	۷-۴-۳- اعمال تیمار کشت مستقیم با حفظ ۳۰ درصد بقایا.....
۷۷	۵-۳- مقدار محصول کشت شده در هر کرت
۷۷	۶-۳- مرحله کود دهی در زمین های کشاورزی
۷۸	۷-۳- محاسبه درصد جوانهزنی
۷۸	۸-۳- محاسبه عملکرد نهایی
۷۹	۹-۳- جمع آوری داده ها و آنالیز آماری
۸۰	فصل چهارم: نتایج و بحث
۱۱-۴	۱-۴- تاثیر روش های خاک ورزی بر روی درصد جوانهزنی در زمین های کشاورزی کردستان
۱۲-۴	۲-۴- تاثیر روش های خاک ورزی بر عملکرد نهایی
۱۳-۴	۳-۴- آزمایشات و تحقیقات خاک ورزی حفاظتی انجام شده در استان کردستان
۸۸	فصل پنجم: جمع بندی و نتیجه گیری و ارائه پیشنهادات
۸۹	۱-۵- نتیجه گیری
۸۹	۲-۵- پیشنهادات
۹۰	جمع بندی
۹۱	فهرست منابع

چکیده

خاک مهمترین و با ارزان‌ترین نهاده در تولید محصولات کشاورزی است. اما بر اساس اطلاعات جهانی این نهاده به دلیل محدود بودن خاک امکان توسعه بیشتر کشت محصولات کشاورزی وجود ندارد. پس یکی از چالش‌های اساسی در حوزه کشاورزی محدود بودن نهاده خاک است که باید به طور جد مورد توجه قرار گیرد. تخریب و فرسایش خاک باعث کاهش رطوبت خاک و توانایی آن در ذخیره آب می‌گردد. یکی از عوامل اصلی تخریب و از بین رفتن خاک عملیات خاک‌ورزی برای کشت محصولات کشاورزی است. در کشور ما به دلیل این که در عملیات کشاورزی بیشتر از خاک‌ورزی مرسوم یا همان سنتی استفاده می‌کنند، کمبود منابع خاک برای تولید محصولات بیشتر از سایر کشورها احساس می‌گردد. خاک‌ورزی حفاظتی می‌تواند یکی از گزینه‌های حل این مشکل باشد. هدف ما در این پژوهش تاثیر خاک‌ورزی حفاظتی بر روی ذخیره رطوبت خاک و در نتیجه افزایش بهره‌وری محصولات کشاورزی است. آزمایش‌ها در شهرستان دیواندره از توابع استان کردستان انجام گرفت. در این پژوهش گندم سرداری در سه سیستم خاک‌ورزی شامل مرسوم، کم خاک‌ورزی و بی خاک‌ورزی و هر کدام در دو حالت حفظ ۳۰ درصد از بقایا و بدون حفظ بقایا کشت گردید. پس از کشت با محاسبه درصد جوانه‌زنی و در نهایت محاسبه عملکرد نهایی محصول و مقایسه سیستم‌های خاک‌ورزی نتایج مدنظر حاصل گردید. نتایج نشان داد عملیات بی خاک‌ورزی یا همان کشت مستقیم بالاترین درصد جوانه‌زنی و بهترین عملکرد محصول را داشته است. از آنجایی که درصد جوانه‌زنی نتایج رطوبت قابل دسترس بذر می‌باشد؛ می‌توان به این نتایج می‌توان گفت که خاک‌ورزی حفاظتی توانسته است به خوبی رطوبت لازم را برای رشد گندم فراهم کند.

کلمات کلیدی: رطوبت خاک، خاک‌ورزی مرسوم، کم خاک‌ورزی،

بی خاک‌ورزی، خاک‌ورزی حفاظتی