سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

تغییرات کارآیی بهره مندی بارندگی در اثر جهت خاک ورزی و مصرف مالچ کاه و کلش در کشتزار دیم گندم در منطقه نیمه خشک

محل انتشار: فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک, دوره 14, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسىندگان: علیرضا واعظى – استادیار گروه مهندسي علوم خاك؛ دانشكده كشاورزي؛ دانشگاه زنجان؛ شهركرد؛ ايران

فرشته آذری فام - استان زنجان-دانشگاه زنجان- دانشکده کشاورزی-گروه خاکشناسی

محمد بابااکبری - استان زنجان-زنجان-دانشگاه زنجان-گروه خاکشناسی

سمیرا رضائی پور - گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

زمینه هدف: کشاورزی دیم یک روش غالب کشاورزی در جهان است که حدود ۸۰ درصد از زمین های زیر کشت جهان و ۶۷ درصد از زمین های کشاورزی ایران را پوشش می دهد. بیشتر اراضی دیم در نواحی شیب دار و در امتداد شیب خاک ورزی می شوند که روشی نادرست بوده و فرسایش آبی را تسریع می کند. کنترل فرسایش خاک و ذخیره آب بارندگی در خاک اولین گام برای حفظ منابع خاک و آب و افزایش عملکرد محصول در اراضی دیم است. تغییر جهت خاک ورزی از امتداد شیب به خط کانتور و حفظ بقایای محصول می تواند بر افزایش کارآیی مصرف بارندگی (UUE) و عملکرد محصول در این مناطق تاثیر بگذارد. این مطالعه به منظور بررسی تاثیر جهت خاک ورزی و سطح مصرف مالچ بر کارآیی بهره مندی بارندگی در کشترازهای دیم گندم در زنجان انجام گرفت، روش پژوهش: این مطالعه در زمین های دیم با خاک لوم شی با شیب ۱۰ درصد در غرب استان زنجان انجام شد. آزمایش ها در دو جهت خاک ورزی و سطح مصرف مالچ کاه گندم (شاهد، ۲۵، ۲۵۰ و ۱۰۰ درصد) با سه تکرار انجام شد. داده های بارش (ارتفاع، مدت و شدت) از ایستگاه هواشناسی کشاورزی واقع در دانشگاه زنجان در فاصله حدود ۲۰۰ متری از مزرعه مورد مطالعه گرفته شد. گندم زرای بی اولین پایز در کرت ها کشت و اوایل تابستان برداشت شد. هررفت آب از کرت ها برای هر رویداد بارندگی حاصل از رواناب در کرت ها دهد و ۲۰۰ متری از مرابع مورد مطالعه گرفته شد. گندم زرای میر کرت تعیین شد و بر این اساس راندمان مصرف بارندگی (PUE) بر حسر کیلوگرم در هکتار بر اساس عملکرد دانه گندم (کیلوگرم در هکتار) به ازای مروعه مورد مطالعه گرفته شد. گندم زرای هر کرت تعیین شد و بر این اساس راندمان مصرف بارندگی (PUE) بهر معر وی هار بارندگی حاصل از رواناب در کرت ها در طول دوره رشد معرف در طول دوره رشد محاسبه شد. خصوصیات خاک و مالچ کاه گندم با استفاده از روش های مرسوم در آزمایشگاه تعیین شد و از آنایز والین معرد در کنری بهر مندم بارندگی عر معرف در فازیش پیدا کردند. در هر دو روش، معرای هرای موجب کیری روش های عرب و کرایی بهره مندی بارندگی هر در کاک بهر می راینگی ۶ درصد افزایش پیدا کردند. در هر دو روش، معرای معاده شدم از معلکر دانه و کارآیی بهره مندی بارندگی شد. بیشتر مان کنه مرزدی و کارآیی بهره مندی بارندگی شد بو از آناین مستخوم می کنه میزوی از می مستخوم می میز در مود روی و معدار مایش کر کنه می روش مال می مردن کر کنه مایزد کر کرد ها در

كلمات كليدى:

خاک ورزی حفاظتی، رواناب، کشت روی خطوط تراز، عملکرد محصول

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:



https://civilica.com/doc/2003391