

عنوان مقاله:

بررسی اثر روشهای خاک ورزی بر میزان مصرف آب در کشت گندم در جنوب خوزستان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدفرشید ابوخمس - کارشناس ارشد مکانیزاسیون کشاورزی

ارژنگ جوادی - دانشیار ماشینهای کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مه

جعفر حبیبی اصل - استادیار بخش ماشین های کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان

مرتضی شهید زاده - عضو هیات علمی (استادیار) دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

این تحقیق به مدت یکسال زراعی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی شاور بمنظور مقایسه روش های خاک ورزی حفاظتی و مرسوم در زراعت گندم مورد بررسی قرار گرفت. در این طرح تیمارها شامل روشهای خاک ورزی A گاواهن برگردان دار+ دیسک + ماله B گاواهن قلمی + دیسک C رتیواتور+ دیسک D دوبار دیسک عمود برهم بود. متغیرهای عملکردی مورد بررسی شامل جرم مخصوص ظاهری، سرعت پیشروی و پیشروی آب در خاک، روند پیشروی آب در خاک، شاخص برداشت و عملکرد دانه بودند. باید ذکر شود روشهای خاک ورزی حفاظتی با وجود کاهش 8 درصدی در میزان عملکرد باعث کاهش 20 درصدی در میزان حجم آب مصرفی نسبت به روش مرسوم شدند، که از این حجم می توان جهت افزایش سطوح قابل آبیاری و یا تعداد دفعات آبیاری استفاده کرد. نتایج بدست آمده حاکی این است که روشهای مختلف خاک ورزی حفاظتی تاثیر معنی داری بر میزان عملکرد ندارند و با توجه به حجم متفاوت آب مورد نیاز در تیمارهای مختلف، تیمار دو بار دیسک عمود بر هم با مصرف حجم کمتر آب و با در نظر گرفتن نبود تفاوت معنی دار در عملکرد، بیشترین راندمان در بهره وری از آب مصرفی را دارا می باشد

کلمات کلیدی:

خاک ورزی حفاظتی - کشاورزی پایدار - گندم - آبیاری - عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112930>

