

## عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه روش های مختلف خاک ورزی در بهبود خاک های متاثر از شوری در تولید گندم

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید روزه - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس، داراب

جانب اله نیازی - مربی پژوهشی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

## خلاصه مقاله:

از جمله راهکارهای اساسی در کنترل نمودن خاک های متاثر از شوری، به کارگیری روش خاک ورزی مناسب است. بدین منظور آزمایشی جهت تعیین اثرات روش های مختلف خاک ورزی بر انتشار املاح و عملکرد گندم در یک خاک شور-سدیمی با استفاده از طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارها شامل گاواهن برگردان دار+دیسک (T1)، گاواهن قلمی+دیسک (T2)، زیرشکن +گاواهن برگردان دار+دیسک (T3)، زیرشکن+گاواهن قلمی+دیسک (T4)، زیرشکن+روتوتیلر (T5) و گاواهن بدون صفحه برگردان دار +دیسک (T6) بودند. در هر یک از تیمارها هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک، اسیدیته خاک، نسبت جذب سدیم، مقاومت به نفوذ و عملکرد محصول اندازه گیری شد. نتایج نشان داد کاربرد زیر شکن قبل از اعمال خاک ورزی T3 و T4 موجب کاهش معنی دار شوری خاک نسبت به روش خاک ورزی T1 به میزان 8/17 و 3/10 درصد گردید. مقایسه میانگین ها آشکار ساخت نسبت جذب سدیم متاثر از روش های مختلف خاک ورزی بوده است. بیشترین نسبت جذب سدیم به میزان 39/19 درصد در روش خاک ورزی مرسوم T1 مشاهده شد و استفاده از گاواهن قلمی در سیستم کم خاک ورزی T2، موجب کاهش نسبت جذب سدیم به میزان 1/4 درصد نسبت به T1 گردید. یافته ها هم چنین نشان داد استفاده از زیر شکن در روش خاک ورزی T3 نسبت به روش های خاک ورزی مرسوم و کم خاک ورزی (T1 و T2) موجب کاهش معنی دار نسبت جذب سدیم به ترتیب به میزان 4/23 و 1/20 درصد گردید. هم چنین میزان عملکرد محصول در واکنش به روش های مختلف خاک ورزی اختلاف معنی داری از خود نشان داد.

## کلمات کلیدی:

روش های خاک ورزی، عملکرد محصول، نسبت جذب سدیم، هدایت الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630053>

