

## عنوان مقاله:

تغییرات زمانی پارامترهای هیدرولیکی و فیزیکی خاک در روش های مختلف خاک ورزی در شمال استان خوزستان

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 8، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

زهرا ایزد پناه - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمد خرمیان - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

ویژگی های فیزیکی و هیدرولیکی خاک (K) نقش مهمی در طراحی آبیاری و زهکشی دارد. تغییر پذیری پارامترهای هیدرولیکی خاک بسته به مکان و زمان زیاد می باشد. به منظور بررسی این تغییرات، آزمایشی صحرایی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تیمار و سه تکرار در مزرعه ذرت در شمال خوزستان (دزفول) در سال ۱۳۹۲ انجام گردید. تیمار ها شامل روش های بی خاک ورزی (NT)، کم خاک ورزی (MT) و خاک ورزی مرسوم (CT) بودند. اندازه گیری ها با استفاده از نفوذ سنج دیسک در مکش های مختلف (صفر، ۳، ۵، ۱۰ و ۱۵) در چهار زمان شامل قبل از آبیاری، آبیاری های دوم، هشتم و دهم در روش های مختلف خاک ورزی انجام شد. داده های اندازه گیری شده از عمق خاک (۱۰-۲۰ سانتی متر) و در زمان های مختلف به عنوان عوامل فرعی به صورت کرت های خرد شده در زمان تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان داد که خاک ورزی و عمق اندازه گیری و اثر متقابل آن ها در سطح ۱٪ روی مقادیر جرم مخصوص ظاهری خاک تاثیر داشت. هدایت هیدرولیکی اشباع و نزدیک اشباع در تیمار خاک ورزی مرسوم به طور معنی داری از دو روش دیگر خاک ورزی بالاتر بود و در کم خاک ورزی و بی خاک ورزی این مقدار تقریباً یکسان است. به جز مکش ۱۵ و گاردنر، بین زمان های مختلف در همه مکش ها اختلاف معنی داری وجود داشت. رطوبت اولیه خاک، نقش مهمی روی تغییرات هدایت هیدرولیکی خاک در زمان داشت. اثر متقابل خاک ورزی و زمان فقط در حالت اشباع معنی دار شد.

## کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی، نفوذسنج مکشی، تغییر پذیری زمانی، خاک ورزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210777>

