

## عنوان مقاله:

تأثیر بقایای سطحی بر روی تبخیر سطحی و میزان نفوذ آب در خاک

## محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سوران عبدالله پور - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز، آدرس: شیراز، باجگاه، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

سیدحسین کارپورفرید - دانشیار بخش مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه شیراز، آدرس: شیراز، باجگاه، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

خاکورزی اولیه نه تنها در کشاورزی سنتی بلکه در کشاورزی مدرن (مانند کشاورزی دقیق) اهمیت زیادی دارد. عوامل ناشیاز خاکورزی اولیه در روش مرسوم اهمیت ویژه ای در رشد بذر و گیاه دارند اما نکته قابل توجه این است که علاوه بر اینکهنهزینه زیادی از فعالیتهای مزرعه اعم از مصرف سوخت و استهلاک تراکتور و وسیله ی خاکورز را به خود اختصاص میدهند با انتقال بقایای سطحی به لایه های زیرین خاک سبب افزایش تبخیر سطحی، کاهش نفوذ آب و فرسایش خاک نیز می شود. استفاده از ابزار مناسب تر با استفاده از فن آوری های جدید و استانداردهای روز دنیا می تواند در کاهش پارامترهای فوق تأثیر بسزایی داشته باشد. از فاکتورهای موثر در همین راستا به حداقل رساندن خاکورزی در سطح زمین می باشد. به کارگیری خاک ورزی حفاظتی به منظور آماده سازی بستر بذر در افزایش تولید محصولات کشاورزی ضروری است. افزایش رطوبت ذخیره شده در خاک مهم ترین عامل تولید در محصولات دیم و باقی ماندن بقایای گیاهی بر روی سطح خاک بوده و همچنین افزایش مواد آلی خاک، کاهش نیروی کار و انرژی و هزینه های سرمایه گذاری از دیگر مزایای خاک ورزی حفاظتی است. در این تحقیق هدف بررسی تأثیر بقایای سطحی بر روی تبخیر سطحی و میزان نفوذ آبدار خاک با در نظر گرفتن عملکرد محصول می باشد. آزمایشات در قالب طرح کشتهای خردشده در سطح بقایای 45% و خاک لومی رسی شنی واقع در قطعه 12 دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز انجام شد. ابعاد کرت های آزمایشی 20x5 متر بود. نتایج نشان داد که 10 روز پس از آبیاری زمین حاوی بقایای دارای رطوبت 13/52% و زمین بدون بقایای دارای رطوبت 11/65 می باشد و زمین حاوی بقایای 5/84 تبخیر سطحی کمتری نسبت به زمین بدون بقایا داشته است.

## کلمات کلیدی:

تبخیر سطحی، میزان نفوذ آب، رطوبت، بقایای سطحی، خاکورزی حفاظتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323767>

