

عنوان مقاله:

تاثیر زمانی چند مالچ روی خصوصیات فیزیکی خاک

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 39، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب احمدی مقدم - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهرکرد.

بهزاد قربانی - دانشیار و عضو هیئت علمی مهندسی آب دانشگاه شهرکرد.

محمدرضا نوری امام زاده ای - دانشیار و عضو هیئت علمی مهندسی آب دانشگاه شهرکرد.

خلاصه مقاله:

مالچ ها نه تنها بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک تاثیر گذار می باشند بلکه میزان نفوذپذیری را نیز بهبود می بخشند. در این تحقیق تاثیر بقایای گندم، ذرت، خاک اره، برگ و سوپرچاذب A200 بر خصوصیات فیزیکی خاک شامل جرم مخصوص ظاهری، ظرفیت نگهداری آب و نفوذ آب به خاک در مدت چهار ماه بررسی شد. تاثیر مالچ ها در حالت خاک ورزی و بدون خاک ورزی در قالب طرح بلوک های تصادفی و آزمون اسپلینت پلات در زمان مطالعه گردید. نتایج تحقیق نشان داد مالچ ها سبب کاهش جرم مخصوص ظاهری خاک می شوند و با گذر زمان مقدار آن به جز در تیمار سوپرچاذب A200 روند افزایشی دارد. مالچ ها سبب افزایش ظرفیت نگهداری آب خاک گردیدند، بیشترین میزان آن در حالت بدون خاک ورزی در تیمار کاه وکلش گندم و در حالت خاک ورزی در تیمار سوپرچاذب گردید. کاه و کلش گندم، ذرت، و سوپرچاذب A200 موجب افزایش معنی دار نفوذ با گذر زمان نسبت به مالچ های خاک اره و برگ درخت شدند.

کلمات کلیدی:

جرم مخصوص ظاهری خاک، خاک ورزی، ظرفیت نگهداری آب خاک، مالچ، نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/970657>

