

عنوان مقاله:

اثر استفاده از خاکپوش پلاستیکی در سیستم آبیاری قطره‌ای بر درجه حرارت خاک در باغ های پسته

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناصر صداقتی - استادیار پژوهشکده پسته، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

سیدجواد حسینی فرد - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثرات استفاده از خاکپوش پلاستیکی در سیستم آبیاری قطره ای بر درجه حرارت خاک در باغ های پسته، تحقیقی در دو باغ پسته با شرایط متفاوت از نظر میزان آب مصرفی (4100 و 6170 متر مکعب در هکتار)، دور آبیاری (8 و 12 روز) و وضعیت رشد درختان، به مدت دو سال (94 - 1393)، در رفسنجان اجرا شد. در هر باغ سه سطح پوشش، شامل: بدون خاکپوش (تیمار C)، خاکپوش های پلاستیکی سیاه و سفید (تیمارهای M(B) و M(W)، اجرا شد. تغییرات دمایی زیر پوشش از سطح خاک تا عمق 50 سانتیمتری (سه عمق صفر، 25 و 50 سانتیمتر)، در ماه های تیر و مرداد، در فاصله بین دو آبیاری متوالی و در طول روز به وسیله دما سنج های خاک مورد برر سی قرار گرفت. نتایج نشان داد که استفاده از خاکپوش پلاستیکی دمای سطح خاک را به شدت (تا 31 درجه سانتی گراد) در گرمترین زمان روز نسبت به تیمار بدون پوشش افزایش داد ولی بر دمای خاک در عمق های 25 تا 50 سانتی متر تاثیر کمی (حداکثر 5 / 2 درجه سانتی گراد) داشت. ضمن اینکه تفاوت خاکپوش سیاه و سفید در افزایش دمای سطح خاک (تا 23 درجه سانتی گراد) بیشتر از تفاوت آنها در افزایش دمای خاک در عمق های 25 تا 50 سانتی متری (حداکثر 5 / 1 درجه سانتی گراد) بود.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره‌ای، پسته، دماسنج خاک، مالچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729722>

