

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خاکپوش پلیمری A12 بر میزان هدررفت رطوبت خاک

محل انتشار:

ششمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا گرامی - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

سید مهرداد جلیلیان - استادیار، پژوهشکده پلیمر و پتروشیمی ایران

محمود عرب خدری - دانشیار، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

رضا بیات - مربی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

فقدان آب و مشکلات ناشی از آن از مشکلات جدی در بسیاری از نواحی دنیا محسوب می شود که توسعه پوشش گیاهی و رشد کشاورزی را در معرض خطر جدی قرار داده است. بنابراین بررسی راهکارهای مقابله با تنش خشکی از اولویت های تحقیقات است. این پژوهش باهدف بررسی تاثیر خاکپوش پلیمری A12 بر میزان تبخیر آب خاک، بر روی نمونه خاک لسی که از اراضی دیم منطقه ی کلاله گرگان آورده شده بود، در ابعاد گلدانی انجام شد. آزمایشات با استفاده از 5 غلظت پلیمر 0، 1/2، 1/3، 1/4، 1/5 و در سه تکرار انجام شد. داخل 15 گلدان خاک الک شده به میزان مساوی ریخته و با مقدار مشخص، گلدان ها آبیاری شدند. تیمارهای ذکر شده با گذشت زمان لازم برای ایجاد تعادل اولیه، به گلدان ها اضافه شد. هر روز در زمان ثابت، هر یک از گلدان ها با ترازوی دقیق وزن شد تا هنگامی که وزن هر گلدان به وزن اولیه قبل از اضافه شدن تیمار و رطوبت اولیه برسد. در نهایت به کمک آنالیز واریانس ANOVA نتایج تجزیه شدند و میانگین تیمارها، به روش LSD مقایسه شدند. نتایج نشان داد که از مجموعه تیمارهای مورد بررسی، تیمار V5 با نسبت غلظت 50 درصدی پلیمر تیمار موثرتری بوده و توانسته حدودا 2/4% نسبت به شاهد مانع هدررفت آب شود. همچنین تغییرات در تیمار با غلظت 50% L5 رقیق تر از غلظت اولیه پلیمر نسبت به شاهد، تا روز هشتم مثبت بوده و تبخیر کمتری نسبت به شاهد داشته است اما در روز نهم و دهم این تغییرات منفی شده و میزان تبخیر تیمار از شاهد بیشتر شده است

کلمات کلیدی:

پلیمر، رطوبت، رقت، گلدان، هدر رفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920973>

