

## عنوان مقاله:

مدیریت نزولات آسمانی با استفاده از سامانه های سطوح آبیگر باران در افزایش رطوبت خاک و رشد نهال انگور (مطالعه موردی روستای داراناب ارسباران)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی صیانت و حفاظت از جنگلهای ارسباران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدابراهیم صادق زاده - کارشناسی ارشد و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

محمد خانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر آب باران جمع آوری شده توسط سامانه های سطوح آبیگر بر میزان رطوبت خاک و رشد نهال انجیر، آزمایشی در قالب طرح آزمایشی بلوکهای کامل تصادفی با سه تیمار در سه تکرار در طی سالهای 1390 تا 1392 طراحی و اجرا گردید. در این تحقیق هر کرت آزمایشی به عنوان یک سامانه سطح آبیگر عمل نموده و اعمال تیمارهای مختلف در داخلی چاله هر کرت صورت پذیرفت. در هر یک از چاله انتهای سامانه، یک نهالی انگور غرس و همچنین یک جفت حسگر TDR به طول 70 سانتی تری جهت اندازه گیری رطوبت خاک چاله قرار داده شدند. نتایج نشان داد که استفاده از تیمارهای مذکور، موجب افزایش معنیدار ذخیره رطوبتی خاک، نسبت به تیمار شاهد در سطح احتمالی 1 و 5 درصد گردید. مقایسه میانگین رطوبت حجمی در تیمارهای آزمایشی در هر دو سال نشان داد که تیمار سامانه سطوح آبیگر عایق توام با استفاده از مواد جاذب رطوبت پومیس در چاله انتهای سامانه بیشترین میزان رطوبت را در خودش ذخیره کرده و بعد از آن به ترتیب تیمارهای بدون پومیس و شاهد قرار گرفتند. همچنین تاثیر تیمارهای آزمایشی بر روی ارتفاع، قطر یقه و مساحت برگهای نهال انگور در سطح احتمالی 1 درصد معنی دار بود. بیشترین میزان ارتفاع نهال، قطر یقه و مساحت برگها مربوط به تیمار سامانه سطوح آبیگر عایق و نیمه عایق توام با استفاده از مواد جاذب الرطوبت پومیس در چاله انتهای سامانه و کمترین آنها مربوط به تیمار شاهد بود.

## کلمات کلیدی:

ارسباران، استحصال آب باران، پومیس، جنگل، رطوبت حجمی، سامانه سطوح آبیگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/695477>

