

عنوان مقاله:

ارزیابی تلفیق سامانه های جمع آوری آب با سوپرچاذب و مواد آلی در استقرار باغ های بادام در شرایط دیم

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عباس یداللهی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران؛

نوربخش تیموری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران؛

وحید عبدوسی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران؛

سعادت ساریخانی خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس، تهران؛

خلاصه مقاله:

ایران سرزمین خشک و نیمه خشک است که بخش قابل توجهی از اراضی آن، سیل خیز یا شیب دار می باشد. توسعه باغ های دیم، به عنوان یکی از راهکارهای اساسی در راستای افزایش سطح زیر کشت در این اراضی به شمار می رود. لذا این پژوهش به منظور ارزیابی تلفیق سامانه جمع آوری آب با سوپرچاذب و مواد آلی در احداث باغ های بادام دیم در منطقه روانسر، استان کرمانشاه، طی سال های ۱۳۸۸-۱۳۸۹ انجام گرفت. این پژوهش، در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار پایه ریزی شد. فاکتور اصلی در این آزمایش، سه نوع سیستم احداث باغ بادام دیم و فاکتور فرعی شامل سه رقم بادام (شاهرود ۷، ۱۰ و ۱۲) بود. نتایج آزمایش نشان داد که استفاده از سامانه جمع آوری آب به همراه سوپرچاذب و مواد آلی، بیشترین میزان رطوبت نسبی خاک را در هر دو سال داشت. در سال اول، تیمار سامانه جمع آوری آب همراه با سوپرچاذب و مواد آلی، از نظر میزان رطوبت نسبی خاک، اختلاف معنی داری با تیمار سامانه جمع آوری آب بدون سوپرچاذب و مواد آلی نداشت، اما هر دو تیمار برتری معنی داری نسبت به تیمار سوپرچاذب و مواد آلی بدون سامانه جمع آوری آب داشتند. در سال دوم، بیشترین میزان رطوبت نسبی خاک مربوط به روش سامانه جمع آوری آب همراه با کاربرد سوپرچاذب و مواد آلی بود که این افزایش رطوبت در سال دوم، به دلیل افزایش میزان بارندگی بود که سبب افزایش شاخص های رویشی نهال بادام نسبت به دو تیمار دیگر شد. در بین ارقام بادام، ارقام شاهرود ۷ و ۱۲ به دلیل خصوصیات رویشی بهتر نسبت به رقم شاهرود ۱۰، با شرایط خشکی و دیم سازگارتر بودند. به طور کلی، در احداث باغ های بادام دیم، ارقام بادام شاهرود ۷ و ۱۲ و همچنین سامانه جمع آوری آب همراه با سوپرچاذب و مواد آلی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

سازگاری، رطوبت خاک، مواد آلی، رشد رویشی، آب نسبی برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467913>

