

عنوان مقاله:

مطالعه کاربرد پرلیت جهت افزایش رطوبت خاک در مناطق خشک و نیمه خشک

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

اشرف ملکیان - مربی گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

ایران کشوری با اقلیم عمدتاً گرم و خشک است. رشد سریع جمعیت مهمترین عامل کاهش سرانه آب تجدیدشونده کشور در قرن گذشته بوده است. با توجه به میزان منابع آب و سرانه مصرف، ایران از جمله کشورهایی است که در گروه کشورهای مواجه با کمبود فیزیکی آب قرار دارد. در این مطالعه، برای بررسی تاثیر کاربرد پرلیت در افزایش رطوبت خاک در ایستگاه حفاظت اب و خاک خواجه آبگیر لوزی شکل به ابعاد 062 سانتیمتر احداث شده* 062 که در انتهای هر سامانه چاله ای به عمق 02 سانتیمتر و به قطر 66 سانتیمتر در نظر گرفته و در هرچاله نهال پسته کاشته شده است. با تیمارهای کوزه سفالی به ارتفاع 02 سانتیمتر و به قطر 02 سانتیمتر، مواد جاذب رطوبت پرلیت با مخلوط حجمی (000) پرلیت ماده آلی خاک (---) و شاهد، بصورت طرح آزمایشی بلوکهای کامل تصادفی در کرت‌های آزمایشی در سه تکرار اجرا شد. قبل از آمار برداری در ابتدای هر سال از محل سامانه ها، علفهای هرز را از بین برده و با غلطک دستی خاک سامانه کوبیده شده تا موجب افزایش ضریب رواناب گردد. آمار برداری از میزان رطوبت به مدت سه سال بوسیله دستگاه TDR از محل چاله ها انجام گرفت. همچنین FC، PWP و جرم مخصوص ظاهری هر تیمار با نمونه برداری از خاکها به صورت دست نخورده جهت محاسبه آب قابل استفاده اندازه گیری گردید. بررسی نتایج داده ها و تجزیه آماری با نرم افزار SAS انجام و با آزمون دانکن مورد مقایسه قرار گرفت و در سالهای مختلف با احتمال 0 و 6 درصد تیمار پرلیت در ماههای تر و خشک بهترین تیمار از لحاظ ماندگاری رطوبت محسوب می شود. با توجه به نتایج حاصل از میانگین رشد طولی و قطری نهالها که نشان می دهد رشد نهالها در تیمار پرلیت بیشتر از سایر تیمارها می باشد.

کلمات کلیدی:

استحصال آب باران، پرلیت، ذخیره رطوبت خاک، ، سامانه سطوح آبگیر، ، پسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485014>

