

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد پلیمر سوپر جاذب بر کارایی مصرف آب در درختان بادام (رقم مامایی) در منطقه سامان استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو احمدزاده - هیئت علمی گروه کشاورزی دانشگاه پیام نور شهرکرد

رامین ایرانی پور - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی شهرکرد، ایران

محمد تقی کوهیان افضل - دانشجوی دکتری فیزیک خاک، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

کشور ایران دارای اقلیم گرم و خشک بوده و بیشتر مناطق آن خشک و نیمه خشک و میزان بارندگی سالانه آن کم است. یکی از روش های صرفه جویی در مصرف آب و کاهش هزینه های آبیاری استفاده از پلیمرهای ابر جاذب به عنوان بهبود دهنده خاک است پلیمرها به عنوان بهبود دهنده خاک، با بهبود ساختار خاک باعث افزایش رشد گیاه، کاهش فرسایش آبی و بادی و افزایش نگهداشت آب می شوند. هدف از اجرای این طرح تاثیر پلیمرهای سوپر جاذب بر رشد و عملکرد درختان بادام بود. این طرح به صورت بلوک های کامل تصادفی در باغ های شهرستان سامان استان چهارمحال و بختیاری به مدت 2 سال به اجرا درآمد تعداد تیمارهای مورد استفاده 8 و تعداد تکرارهای آن 3 بود. تیمارهای مورد بررسی عبارتند از S0P0F0 به عنوان شاهد، S1P0F0 (تیمار مصرف سوپر جاذب و عدم مصرف فسفر و آهن)، S0P1F0 (تیمار عدم مصرف سوپر جاذب و آهن و مصرف فسفر) S0P0F1 (تیمار مصرف آهن و عدم مصرف سوپر جاذب و فسفر)، S1P1F0 (تیمار مصرف سوپر جاذب و فسفر بدون مصرف آهن)، S1P0F1 (تیمار مصرف سوپر جاذب و آهن بدون مصرف فسفر)، S0P1F1 (تیمار مصرف فسفر و آهن بدون مصرف سوپر جاذب)، S1P1F1 (تیمار مصرف سوپر جاذب، فسفر و آهن) می باشد. نتایج به دست آمده نشان داد که با کاربرد این تیمارها رشد رویشی و زایشی کلیه درختان مورد مطالعه نسبت به شاهد افزایش یافته و در بیشتر موارد این افزایش معنی دار بوده است. به طوری که با مطالعه بر روی برخی از پارامترها مانند قطر چغاله، طول شاخه و محیط تنه درختان مشخص شد که مقادیر این پارامترها در تیمارهای مختلف نسبت به شاهد افزایش یافته و این افزایش معنی دار بوده است

کلمات کلیدی:

فسفر، آهن، سوپر جاذب و بادام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865644>

