

عنوان مقاله:

تعیین بهترین دور و عمق آبیاری نخل سعمران، با استفاده از سیستم آبیاری حبابی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

داود خدادادی دهکردی - دانشجوی دکتری مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب و استاد پاره وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

حمید سیادت - استاد پژوهش، موسسه تحقیقات خاک و آب، تهران

امید سبزی کار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، علوم و تحقیقات اهواز

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با توجه به مشکل کمبود آب و تبخیر و تعرق بسیار بالا در خوزستان (2044 میلیمتر در سال)، ارزیابی مختصری بر روی دور و عمق آبیاری در نخل سعمران، با استفاده از آبیاری حبابی (BubbLER)، در مزرعه آزمایشی شهید رجایی دشت امیدیه که تقریباً در 180 کیلومتری اهواز قرار دارد، صورت گرفت. اهداف طرح شامل تعیین دور و عمق مناسب آبیاری نخل سعمران در منطقه امیدیه با توجه به امکانات موجود می باشد. طرح دارای دو عامل، دور آبیاری (تیمار اصلی) و عمق آبیاری (تیمار فرعی) می باشد. حال دور آبیاری در سه سطح (یک روزه (A1)، دو روزه (A2) و سه روزه (A3)) و عمق آبیاری در دو سطح (100 درصد تبخیر از تشتک کلاس A (B1) و 70 درصد تبخیر از تشتک کلاس A (B2)) مقایسه شدند. با توجه به اینکه تعداد تکرارهای آزمایش، 3 تکرار در نظر گرفته شد، جمعاً 18 درخت نخل (سعمران سه ساله) مورد بررسی قرار گرفتند. نحوه برنامه ریزی آبیاری نیز مطابق با برنامه پیشنهادی SCS بود. تجزیه و تحلیل آماری طرح از روش: طرح کشتهای خرد شده (Split plat) در پایه بلوکهای کامل تصادفی، صورت گرفت. در نهایت با اندازه گیری چند شاخص رشد نخل (شامل: تعداد برگ، تعداد خار، و طول برگچه) در فواصل زمانی معین، تیمار مناسب طرح تعیین گردید. تغییرات صفات تیمارها (تعداد برگ، تعداد خار و طول برگچه) در طول مدت آزمایش (6 ماه و از اول مرداد تا اول بهمن ماه) در سطح آماری 5 درصد، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. همانطور که در جداول صفات اندازه گیری شده تیمارها نشان می دهند، در آخر ماه ششم آزمایش (دی ماه) فاکتورهای رشدی مورد آزمایش درختان در تیمار A1B1 نسبت به سایر تیمارها، مقادیر بیشتری را نشان دادند و لذا تیمار A1B1 صد درصد تبخیر از تشتک کلاس A با دور آبیاری یک روزه) به عنوان مناسبترین تیمار طرح در این تحقیق، تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

دور آبیاری، عمق آبیاری، تشتک تبخیر کلاس A، بابلر، نخل سعمران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60032>

