

عنوان مقاله:

مقایسه افزایش بهره وری مصرف آب درختان زردآلو در سه رژیم آبیاری با سه روش آبیاری - تحت فشار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رقیه رضوی - محقق و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

حیدرعلی طایفه رضایی - محقق و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه بهره وری مصرف آب و تعیین میزان آب مصرفی و روش مناسب آبیاری تحت فشار درختان زردآلو، آزمایشی در قالب سه بلوک مجزای کامل تصادفی در چهار تکرار در ایستگاه تحقیقاتی کهریزک ارومیه به مدت 6 سال اجرا گردید. دو فاکتور مورد بررسی عبارت از مقدار آب در سه سطح 55 و 75 و 110 درصد تبخیر تجمعی از تشتک کلاس A و روشهای آبیاری شاکل سه روش میکروجت، قطره ای و بابلر بودند. نهال ها در سال اول کاشت و به منظور استقرار کامل آنها، در سالهای دوم و سوم به صورت یکنواخت آبیاری گردیدند در سالهای پنجم و ششم کلیه تیمارها مطابق الگوی طرح آبیاری شدند. مقادیر آب مصرفی سه سطح تیمار مقدار آب آبیاری (I1 و I2 و I3) در سال پنجم به ترتیب 4950 و 6360 و 8970 و در سال ششم به ترتیب 4650 و 6240 و 9020 مترمکعب در هکتار بود تجزیه و تحلیل آماری بر روی نتایج عملکرد محصول و کارایی مصرف آب دو سال پنجم و ششم صورت گرفت و مشخص شد که اثر تمامی عوامل یعنی روش آبیاری، درصد مقدار آب و اثر متقابل روش آبیاری و مقدار آب بر روی عملکرد و کارایی مصرف آب در سطح یک درصد معنی دار هستند. همچنین مشخص شد که روش آبیاری بابلر از نظر عملکرد و کارایی مصرف آب در گروه اول قرار گرفته و همچنین مقدار آب 75 درصد تبخیر تجمعی از تشتک هم از نظر عملکرد و هم از نظر کارایی مصرف آب در گروه اول قرار گرفت. همچنین از نظر اثر متقابل روش آبیاری و مقدار آب نیز روش آبیاری بابلر در سطح 75 درصد تبخیر تجمعی از تشتک هم از نظر عملکرد و هم از نظر کارایی مصرف آب بالاتر از سایر تیمارها بوده و درگروه اول قرار گرفت. لذا برای آبیاری درختان زردآلو روش بابلر وبا مصرف آب به میزان 75 درصد تبخیر تجمعی از تشتک کلاس A دارای بهره وری و مصرف آب بالاتر بوده. میانگین کل مصرفی تیمار فوق در دو سال 6295 مترمکعب در هکتار می باشد.

کلمات کلیدی:

زردآلو، سیستم آبیاری تحت فشار، مقدار آب آبیاری، تبخیر از تشتک کلاس A، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60135>

