

عنوان مقاله:

استفاده از کم آبیاری در مراحل مختلف رشد انگور به منظور ارتقاء بهره وری مصرف آب و عملکرد میوه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

عزیز مجیدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

داریوش مختاری - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

با توجه به کاهش بارندگی در سالهای اخیر نیاز به تغییر اساسی مدیریت آبیاری در باغهای میوه دارد. به همین منظور آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل بر پایه طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار بر روی انگور سلطانین در ایستگاه تحقیقاتی کهریز ارومیه با عاملهای زمان آبیاری و میزان آبیاری و تیمارهای زیر اجرا شد: t_1 = آبیاری در کلیه مراحل رشد، t_2 = شروع آبیاری از غوره بستن و انجام آبیاری تا پایان فصل رشد، t_3 = انجام آبیاری از آغاز فصل رشد تا مرحله تغییر رنگ انگور و قطع آبیاری در آخر این مرحله، I_1 = آبیاری به مقدار 50% تبخیر از تشتک کلاس A و I_2 = آبیاری 80% تبخیر از تشتک کلاس A. در پایان ضمن برداشت محصول عملکرد آن تعیین شده و نتایج بدست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. اثر تیمار زمان آبیاری بر عملکرد محصول در سطح 1% معنی دار بوده طوریکه انجام آبیاری در تمام مراحل رشد دارای عملکرد بالاتری بوده و نسبت به سایر تیمارها در کلاس بالاتری قرار دارد. اثر مقدار آب آبیاری در حد 5% معنی دار بوده و عملکرد مقدار آب آبیاری 80% نسبت به سایر تیمارها بالاتر است. حداکثر عملکرد از تیمار $t_1 I_2$ به مقدار 34300 کیلوگرم در هکتار حاصل شده است. حداکثر کارایی مصرف آب از تیمار $t_3 I_1$ به مقدار 14/40 کیلوگرم بر متر مکعب حاصل شد. یعنی قطع آبیاری در آخر مرحله تغییر رنگ انگور با آبیاری به مقدار 50% تبخیر از تشتک کلاس A حداکثر بهره وری مصرف آب را داشت. نتایج حاصله نشان می دهد که برای کسب حداکثر محصول از واحد سطح زمین تیمار $t_1 I_2$ و برای رسیدن به حداکثر استفاده از واحد آب مصرفی تیمار $t_3 I_1$ مورد توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

انگور، قطع آبیاری، مقدار آبیاری، کارایی مصرف آب، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60144>

