

اثرات رژیم های مختلف آبیاری روی عملکرد و بهره وری مصرف آب در پایه های مختلف رویشی سیب

امیر نورجو، قاسم حسینی، مهرداد نورجو

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ارومیه

این آزمایشی در قالب طرح پایه بلوک کامل تصادفی و به صورت اسپلیت بلوک در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کهریز در سالهای ۸۰ لغایت ۸۴ اجراء شد. فاکتور A شامل سه پایه MM_{111} ، M_{26} و MM_{106} و فاکتور B شامل سه مقدار آب آبیاری (۱۰۰٪، ۷۵٪ و ۵۰٪ نیاز کامل درخت) انتخاب و تیمارهای آبیاری در سال چهارم و پنجم سن درختان اعمال گردید. رقم پیوندی Golden Delicious بوده و از رقم Red Delicious به عنوان گرده‌زا در حاشیه طرح استفاده شد. تاثیر پایه‌های مختلف سیب روی عملکرد معنی‌دار نگردید. مقادیر مختلف آب آبیاری در سطح یک درصد تفاوت معنی‌دار روی عملکرد محصول داشتند و مقادیر ۱۰۰، ۷۵ و ۵۰ درصد آب مصرفی به ترتیب با ۶/۳۶، ۵/۷۰ و ۴/۵۰ تن در هکتار در گروه‌های آماری a، b، c قرار گرفتند. با اعمال ۲۵٪ و ۵۰٪ کم آبیاری نسبت به تیمار آبیاری کامل (I_{100}) عملکرد به ترتیب ۱۰/۳۶ و ۲۹/۲۲ درصد کاهش یافت. اثرات متقابل پایه در مقدار آبیاری بر عملکرد میوه معنی‌دار شد. بالاترین میزان عملکرد میوه روی پایه M_{26} و در تیمار ۱۰۰٪ نیاز آبی برابر ۶/۷۷ تن در هکتار به دست آمد. اعمال ۲۵ و ۵۰ درصد کم آبیاری به ترتیب WP را ۱۹،۵ و ۴۱،۵ درصد

میوه های معتدله - شفاهی

افزایش دادند. مقدار WP در پایه M₂₆ بیشتر از سایر پایه‌ها به دست آمد.