

# بررسی اثرات کم آبیاری بر میزان رشد، باردهی و کیفیت میوه درختان سیب

امیر نوریجو<sup>۱</sup> و قاسم حسینی<sup>۲</sup>

۱- عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجانغربی

۲- عضو هیئت علمی بخش تحقیقات نهال و بذر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجانغربی

بمنظور بررسی عکس العمل پایه‌های مختلف سیب نسبت به مقادیر مختلف آبیاری و اثرات آنها روی میزان رشد، باردهی و کیفیت میوه سیب، این آزمایش بصورت اسپلیت بلوک و در قالب طرح پایه بلوک کامل تصادفی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دکتر نخجوانی (کهریز) اجراء شد. فاکتورهای مورد مطالعه عبارت بودند از فاکتور A (پایه‌های مختلف سیب) در ۳ سطح، شامل پایه‌های MM<sub>111</sub>، M<sub>26</sub> و MM<sub>106</sub> و فاکتور B (مقادیر مختلف آبیاری) در ۳ سطح شامل ۱۰۰٪، ۷۵٪ و ۵۰٪ تامین نیاز کامل درخت بر اساس نیاز آبی درخت سیب، ارائه شده توسط موسسه خاک و آب. رقم پیوندی Golden Delicious بوده و از رقم Red Delicious بعنوان گرده‌زا در حاشیه طرح استفاده گردید. روش آبیاری در این طرح برای اعمال تیمارهای آبیاری، قطره‌ای با آرایش لوپ و با استفاده از قطره‌چکانهای داخل خط (W164) بود. میزان مصرف آب در تیمار تامین ۱۰۰٪ نیاز آبی برای هر درخت سیب ۴۵۱۲ لیتر و برای تیمارهای تامین ۷۵٪ و

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۳۷

۵۰٪ نیاز آبی به ترتیب ۳۳۸۵ و ۲۲۵۵ لیتر محاسبه و اعمال گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر مقادیر مختلف آبیاری بر میزان TSS در سطح ۵ درصد معنی دار بوده و بیشترین میزان (3/18%) TSS از میوه‌های حاصل از تیمار ۵۰ درصد آبیاری بدست آمد. همچنین اثر مقادیر مختلف آبیاری روی PH میوه در سطح ۵ درصد معنی دار و در تیمار ۵۰ درصد ماکزیمم PH به میزان ۳/۴۴۲ بدست آمد. اثر پایه و مقادیر مختلف آبیاری روی عملکرد میوه در درخت در سطح ۵ درصد معنی دار و بیشترین عملکرد میوه در درخت روی پایه MM111 و مقدار آبیاری ۱۰۰ درصد نیاز آبی بدست آمد.