

اثرات دفعات آبیاری بر پتانسیل آب خاک، گیاه و عملکرد دانه زیره سیاه (*Cuminum cyminum* L.)

امین پور، رضا و فرهاد موسوی

به ترتیب عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان و استاد دانشکده
کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

برای تعیین اثرات دفعات آبیاری بر روند تغییرات پتانسیل آب گیاه و خاک و نیز عملکرد و اجزاء عملکرد دانه زیره سبز، آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی آموزشی شرودان از توابع فلاورجان در سال زراعی ۷۳-۱۳۷۲ انجام شد. تیمارهای آبیاری عبارت بودند از: I₁ آبیاری پس از کاشت I₂ آبیاری پس از کاشت و در موقع استقرار کامل گیاهان I₃ آبیاری پس از کاشت، موقع استقرار کامل گیاهان و در

مرحله آغاز کرده‌افشانی و I₄ آبیاری پس از کاشت، موقع استقرار کامل گیاهان، در مرحله آغاز کرده‌افشانی و در مرحله شروع پر شدن دانه.

از نتایج این آزمایش چنین استنباط شد که زیره سبز تحت شرایط کاهش پتانسیل آب در خاک در تیمارهای I₁ و I₂ به ویژه پس از کرده‌افشانی از پتانسیل آب کمی برخوردار بود. پتانسیل آب گیاه در تیمارهای I₃ و I₄ که دفعات آبیاری در آنها بیشتر بود، کاهش زیادی نشان نداد در نتیجه مؤید آب بیشتری در گیاه بود. عملکرد دانه در دو تیمار I₂ و I₂ حدود ۶۰ درصد تیمار I₃ و I₄ مشاهده نشد. عملکرد دانه در تیمار I₃ واحد ۱۷۵۰ کیلوگرم در هکتار گردید. تعداد چتر در گیاه که مهمترین جزء عملکرد دانه بود در دو تیمار I₃ و I₄ بیشتر از دو تیمار دیگر شد.