

بررسی اثر سیستم‌های مختلف آبیاری بر عملکرد محصولات سبزی و

صیفی (بامیه، بادمجان) در منطقه سیستان

کیخا، غلامعلی، حسین اکبری مقدم، حمزه علی‌احمدی، حسن رستمی، شیرعلی کوهکن،

سید سعید مدرس نجف آبادی و فاطمه کیخائی

مرکز تحقیقات کشاورزی زابل

این پژوهش به منظور بررسی اثر سیستم‌های مختلف آبیاری بر عملکرد محصولات سبزی و صیفی (بامیه و بادمجان) و افزایش راندمان کارایی مصرف آب در شرایط خشکسالی در قالب طرح آماری بلوک‌های کامل تصادفی در ۲ آزمایش جداگانه با ۴ تیمار سیستم‌های مختلف آبیاری شامل: ۱- آبیاری جوی و پشته (سنتی) ۲- آبیاری قطره‌ای (سوپر درپ) ۳- آبیاری با لوله تراوای زیرزمینی ۴- آبیاری سفالی در چهار تکرار در سال زراعی ۷۹-۸۰ در محل ایستگاه تحقیقات کشاورزی زهک اجرا گردید. نتایج تجزیه واریانس اثر تیمارهای مختلف سیستم‌های آبیاری بر عملکرد بامیه محلی در سطح ۵٪ معنی‌دار بوده، بالاترین عملکرد مربوط به سیستم آبیاری قطره‌ای سوپر درپ با ۹/۹۲۸ تن در هکتار و متوسط حجم آب مصرفی ۶۶۰۹/۳۷ مترمکعب در هکتار می‌باشد، این سیستم در مقایسه با روش معمول و سنتی منطقه (جوی و پشته‌ای) با متوسط حجم آب مصرفی ۹۵۹۳/۷ و تولید ۸/۱۳۷ تن در هکتار به میزان ۵۲ درصد صرفه‌جویی در مصرف آب داشته و راندمان کارایی مصرف آب از kg/m^3 ۰/۸۴ در روش جوی و پشته به kg/m^3 ۲/۱۵ در روش آبیاری قطره‌ای (سوپر درپ) ارتقاء پیدا نموده است همچنین نتایج حاصله از تجزیه واریانس اثر

تیمارهای مختلف سیستم‌های آبیاری بر عملکرد بادمجان (رقم بلک بیوتی) معنی‌دار نبوده، بالاترین عملکرد مربوط به سیستم آبیاری قطره‌ای سوپر درپپ با متوسط تولید ۹/۶۹۷ تن در هکتار و متوسط حجم آب مصرف ۲۷۸۱/۲۵ مترمکعب در هکتار بوده و این سیستم در مقایسه با روش معمول (جوی و پشته) با متوسط تولید ۶/۹۸۴ تن در هکتار و حجم آب مصرفی ۱۰۴۲۱ مترمکعب در هکتار به میزان ۶۲ درصد صرفه‌جویی در مصرف آب داشته و راندمان کارآبی مصرف آب از 0.67 kg/m^3 در روش سنتی به 2.0 kg/m^3 در روش سوپر درپپ افزایش نشان می‌دهد.