

عنوان مقاله:

تاثیر کم آبیاری به روش جویچه ای یک در میان در مراحل مختلف رشد سبب زمینی

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 8، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نادری - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سمنان (شاهرود)

علیرضا محمدی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر مرکز تحقیقات کشاورزی سمنان (شاهرود)

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر آبیاری جویچه‌ای یک در میان بر عملکرد سبب زمینی و ارزیابی اقتصادی آن، طرحی در قالب بلوک‌های کامل تصادفی طی سال‌های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ در اراضی مرکز تحقیقات کشاورزی سمنان (شاهرود) اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی عبارت بودند از: ۱- آبیاری معمولی تمام جویچه‌ها، ۲- آبیاری جویچه‌ها یک در میان ثابت، ۳- آبیاری جویچه‌ها یک در میان متغیر، ۴- آبیاری جویچه‌ها یک در میان ثابت تا ابتدای مرحله تشکیل غده، ۵- آبیاری جویچه‌ها یک در میان ثابت تا انتهای مرحله تشکیل غده، ۶- آبیاری جویچه‌ها یک در میان متغیر تا ابتدای مرحله تشکیل غده، و ۷- آبیاری جویچه‌ها یک در میان متغیر تا انتهای مرحله تشکیل غده. در هر نوبت آبیاری، حجم آب مورد نیاز براساس روش پنمن-مانتیس محاسبه و با استفاده از کنتور حجمی و لوله‌های پلی اتیلن در اختیار هر تیمار قرار داده شد. نتایج دو سال آزمایش نشان داد که در تیمارهای آبیاری جویچه‌ای یک در میان ثابت و متغیر (تیمارهای ۳ و ۴)، ارتفاع بوته، تعداد غده در هر بوته، متوسط وزن غده‌ها و در نهایت عملکرد محصول به شدت کاهش یافته است. بین تیمار آبیاری معمولی تمام جویچه‌ها (تیمار ۱) و سایر تیمارها (تیمارهای ۴، ۵، ۶، ۷) از نظر صفات مورد بررسی اختلاف معنی‌دار مشاهده نشد. بنابراین، با مدیریت مناسب آبیاری می‌توان در مراحل اولیه رشد و حتی تا انتهای مرحله تشکیل غده مصرف آب را کاهش داد بی‌آنکه تاثیری معنی‌دار در کاهش عملکرد داشته باشد. برای تحلیل اقتصادی از روش بودجه‌بندی جزئی و شاخص نسبت درآمد ناخالص به هزینه تولید استفاده شد. در تجزیه و تحلیل اقتصادی مشخص شد که تیمار ۷ دارای نسبت درآمد ناخالص به هزینه تولید برابر ۳/۳ است و مصرف آب در آن به جای ۷/۸۶۳۴ متر مکعب (تیمار ۱)، ۷۲۵۰ متر مکعب در هکتار است (۱۶ درصد کاهش یا صرفه‌جویی حدود ۷/۱۳۸۴ متر مکعب در هکتار). بنابراین توصیه می‌شود آبیاری بر اساس تیمار ۷ انجام گیرد تا بدون نقصان معنی‌دار عملکرد، ضمن صرفه‌جویی در مصرف آب، هزینه‌های کارگری مربوط به آبیاری نیز کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596008>

