

عنوان مقاله:

تاثیر کم آبیاری روی رشد و عملکرد خیار گلخانه ای

محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 20، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نادر کریمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

علی اشرف صدرالدینی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

امیر حسین ناظمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

داود فرسادی زاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

علی حسین زاده دلیر - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

فرهاد دهقانی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کم آبیاری روی خیار کاشت شده در گلخانه، آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی با چهار تیمار و سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد به انجام رسید. تیمارهای آبیاری عبارت بودند از میزان نیاز آبی. در این آزمایش (T_۴) ۴۰٪ و (T_۲) ۶۰٪ و (T_۳) ۸۰٪ و آبیاری به مقادیر ۸۰ (T) آبیاری به مقدار نیاز آبی گیاه (T_۱) عملکرد میوه تحت تاثیر حجم آب مصرفی، در هر مرحله از رشد قرار گرفت. به طوری که بیشترین عملکرد در تیمار ۱ بدست آمد. نتایج نشان داد که یک تناسب مستقیم بین محصول تولید شده و مقدار آب T و کمترین عملکرد در تیمار ۴ دریافت شده وجود دارد. تجزیه آماری نتایج نشان داد که اثر تیمارهای آبیاری بر رشد و عملکرد معنیدار میباشد. با کاهش مقدار آب آبیاری عملکرد، کارایی مصرف آب، ارتفاع پوته، سطح برگ و هدایت الکتریکی محلول خاک کاهش و T ۶۹ کیلوگرم میوه بر مترمکعب آب مصرفی در تیمار ۱ / کلروفیل برگ افزایش یافت. بیشترین کارایی مصرفی آب برابر ۷ حاصل گردید. با توجه به نتایج حاصله و حساسیت خیار گلخانه‌ای به کمبود آب و کاهش معنیدار عملکرد در مقابل کاهش آب آبیاری، اعمال کم‌آبیاری توصیه نمیشود ولی صرفه‌جویی در مصرف آب با کاهش تلفات آب و افزایش - راندمان آبیاری امکانپذیر است. نتایج نشان می‌دهد که مقادیر آب مصرفی در سیستمهای گلخانه‌ای در یزد حدود ۵۵ تا ۶۰ درصد بیشتر از نیاز واقعی گیاه خیار می‌باشد. در صورتی که کمبود آب در منطقه جدیتر شود برای کاهش آبمصرفی توصیه میشود که کم‌آبیاری پس از دوره محصولدهی صورت گیرد یا کم‌آبیاری به شیوهای اجرا شود که اثر آن روی عملکرد به حداقل برسد.

کلمات کلیدی:

خیار، عملکرد، کارایی مصرف آب، کم آبیاری، گلخانه، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1617065>

