

عنوان مقاله:

اثر توام تنش شوری و خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد گوجه فرنگی در شرایط مزرعهای

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 34، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

عبدالمجید لیاقت - استاد گروه آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

حسین مولوی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تنش شوری و خشکی یکی از مشکلات تولید فراوردههای کشاورزی در بسیاری از نقاط دنیا و به ویژه مناطق خشک و نیمهخشک است. لذا این تحقیق به منظور بررسی اثر توأمان تنش شوری و خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد گوجه فرنگی (رقمجهت به کارگیری در برنامه ریزی مدیریت آبیاری در منطقه کرج اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب (Super Strain B طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار شامل دو فاکتور شوری و آب آبیاری اعمال شد. چهار سطح شوری آب آبیاری شامل، W_1 دسی زیمنس بر متر و سه سطح آب آبیاری شامل آبیاری کامل (۱۰۰ نیاز آبی) $= S_4$ ۱ و $S_1=0$ ، $S_2=4$ ، $S_3=8$ (آب شرب) بود که در یک خاک با بافت شنی لومی اعمال شدند. نتایج نشان داد که با افزایش شوری و تنش $W_3 = 50\%$ و $W_2 = 75\%$ و حداقل آن ۳ W_1 کیلو گرم در متر مربع) مربوط به تیمار ۱ / خشکی، مقدار عملکرد محصول کاهش یافت و حداکثر عملکرد (۹۱ بود. شوری، کمآبیاری و اثر متقابل شوری و کمآبیاری بر وزن خشک اندام W_3S ۰/۷۸۹ کیلو گرم در متر مربع) مربوط به تیمار ۴ (هوایی، طول ریشه و تبخیر و تعرق گوجه فرنگی در سطح یک درصد اثر معنیدار داشت اما بر تعداد میوه اثر معنیدار نداشت. W_3S بیشترین و تیمار ۴ W_1S همچنین اثر متقابل شوری و کمآبیاری بر ارتفاع گیاه و وزن خشک گیاه اثر معنیدار نداشت. تیمار اکثرتین رشد رویشی را در طول فصل رشد داشتند.

کلمات کلیدی:

نش شوری و خشکی، عملکرد، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1236315>

