

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی در مراحل مختلف رشد رویشی و زایشی بر کمیت و کیفیت محصول گوجه فرنگی

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 44، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی پوزش شیرازی - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

مختار زلفی باوریانی - اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

محمد مدرسی - استادیار گروه اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه خلیج فارس

بهرام بهزادی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر

خلاصه مقاله:

تنش های غیر زنده از جمله تنش خشکی ناشی از کمبود آب، یکی از تهدیدهای جدی تولیدات کشاورزی در سراسر جهان به شمار می رود و یافتن مکان بدون تنشی که گیاهان بتوانند به سطح پتانسیل عملکردی خود برسند بسیار مشکل است. تنش خشکی خصوصاً در مرحله ی میوه دهی با تخصیص بیش از 17 درصد کاهش عملکرد ناشی از تنش های غیر زنده به خود از اهمیت خاصی برخوردار است. از این رو به منظور بررسی تأثیر زمان و مقدار آب استفاده شده بر واکنش مراحل مختلف رشد رویشی و زایشی و کیفیت محصول تولیدی گوجه فرنگی آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان بوشهر در قالب طرح پایه بلوک های تصادفی با سه تکرار طی مدت دو سال انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل: 1. آبیاری کامل در کل دوره ی رشد (I1)؛ 2. آبیاری کامل تا شروع زمان میوه دهی و اعمال تنش آبی تخلیه 65 درصدی رطوبت قابل استفاده (AW) خاک (I2)؛ 3. آبیاری کامل تا شروع میوه دهی و اعمال تنش آبی تخلیه 80 درصدی رطوبت قابل استفاده خاک (I3)؛ 4. اعمال تنش آبی تخلیه 65 درصدی رطوبت قابل استفاده خاک تا شروع میوه دهی و سپس آبیاری کامل تا پایان دوره ی رشد (I4)؛ 5. اعمال تنش آبی تخلیه 80 درصدی رطوبت قابل استفاده ی خاک تا شروع میوه دهی و سپس آبیاری کامل تا پایان دوره ی رشد (I5)، به دقت اجرا و صفات مورد نظر شامل عملکرد در واحد سطح، وزن تک میوه، کارایی مصرف آب، اسید غالی (اسید سیتریک)، ویتامین ث، مواد جامد محلول و pH اندازه گیری شد. نتایج آزمایش حاکی از وجود اختلاف معنادار ناشی از تأثیر تیمارهای مختلف بر عملکرد محصول و کارایی مصرف آب، مواد جامد محلول و اسیدیته (pH) بود. اختلاف معناداری برای اسید غالب، ویتامین ث و وزن تک میوه مشاهده نشد. در مجموع براساس صفات بررسی شده، تیمار شماره ی 4 با مصرف 6336 متر مکعب آب در هکتار در سال، برتری خود را نشان داد.

کلمات کلیدی:

اسید سیتریک، تنش خشکی، کارایی مصرف آب، گیاه گوجه فرنگ، مواد جامد محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571351>

