

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی پوترسین بر رشد، عملکرد و کیفیت میوه فلفل شیرین تحت تنش کم آبی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 19، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهنام علیزاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

زهرا قهرمانی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

طاهر برزگر - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

جعفر نیکبخت - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی پوترسین و تنش کم آبیاری بر صفات رشدی، کیفیت و عملکرد فلفل شیرین (Capsicum annum cv. Dimaz) آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان در سال 1394 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل آبیاری در سه سطح (50، 75 و 100 درصد نیاز آبی گیاه) و تیمار دوم شامل محلول پاشی پوترسین در چهار سطح (صفر (شاهد)، 5/0، 1 و 5/1 میلی مولار) بود. نتایج نشان داد که تنش کم آبی باعث کاهش رشد رویشی و تعداد میوه، عملکرد و ویتامین ث میوه گردید. بیشترین میزان رشد رویشی، تعداد میوه، عملکرد و ویتامین ث میوه در آبیاری 100 درصد مواد جامد محلول میوه در تیمار 75 درصد نیاز آبی گیاه حاصل شد. کاربرد پوترسین رشد، عملکرد و کیفیت میوه را بهبود بخشید. بیشترین ارتفاع بوته (67 سانتی متر)، سطح برگ (28/5887 سانتی متر مربع)، کلروفیل کل برگ (2/2 میلی گرم در گرم بافت برگ)، وزن خشک بوته (41/29 درصد)، ویتامین ث (67/42 میلی گرم در 100 گرم بافت میوه)، کلروفیل میوه (18/0 میلی گرم در گرم بافت میوه)، طول میوه (56/16 سانتی متر)، تعداد میوه (268)، عملکرد میوه در بوته (45/0 کیلوگرم) و عملکرد در هکتار (98/9 تن) با محلول پاشی 5/1 میلی مولار پوترسین در شرایط آبیاری 100 درصد به دست آمد. با توجه به نتایج، کاربرد 5/1 میلی مولار پوترسین جهت بهبود رشد و عملکرد میوه فلفل شیرین در شرایط تنش کم آبی پیشنهاد می‌گردد.

کلمات کلیدی:

پلی آمین، تعداد میوه، سطح برگ، عملکرد میوه، ویتامین ث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874799>

