

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اوره و سولفات پتاسیم در مراحل حبابوک و کیمری بر تغییرات برخی صفات بیوشیمیایی در میوه خرما رقم زاهدی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرجس فهدی حویزه - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

نوراله معلمی - استادگروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

اسمعیل خالقی - استادیارگروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

موسی موسوی - استادیارگروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

خرما از محصولات مهم مناطق خشک و نیمه خشک به حساب می آید. میوه خرما برای رسیدن به محصول نهایی 5 مرحله رشد را سپری میکند. در طی این مراحل رشد تغییرات بیوشیمیایی بسیاری در آن روی میدهد. در این پژوهش به منظور بهبود تغییرات بیوشیمیایی میوه خرما رقم زاهدی در مراحل ابتدایی رشد میوه (حبابوک و کیمری) از محلول پاشی اوره و سولفات پتاسیم بر روی میوه ها استفاده شد. نتایج به دست آمده نشان داد که مواد جامد محلول در طول چهار مرحله نموی میوه خرمای زاهدی روندی افزایشی را پشت سر گذاشته است. اسیددیده قابل تیتراسیون کاهش یافته، pH در ابتدا کاهش داشته و سپس از مرحله خلال به بعد افزایش پیدا کرده است. قندهای کل ابتدا افزایش یافته اند و سپس به مقداری ثابت رسیده اند. قندهای احیاء روندی افزایشی را تا به انتها پشت سر گذاشته اند و میزان قندهای غیراحیاء ابتدا افزایش داشته و سپس کاهش یافته است. کاربرد اوره با غلظت 1 درصد بیشترین تاثیر را بر میزان قند کل، قند غیراحیاء و قند احیاء گذاشته است اما تاثیر اوره بر اسیددیده قابل تیتراسیون به گونه ای بوده است که بین شاهد و غلظت 1 درصد اوره تفاوتی معنی دار مشاهده نشد. در مورد میزان قند احیاء بین غلظت های مختلف سولفات پتاسیم تفاوت معنی دار مشاهده نشد، اما در کاربرد 0/5 و 1 درصد سولفات پتاسیم میزان قند کل بیشتری نسبت به شاهد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

اسیددیده قابل تیتراسیون، قند کل، قندهای احیاء، قندهای غیراحیاء، مواد جامد محلول کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941197>

