

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر محلول پاشی اسید آسکوربیک و ساکارز بر برخی خصوصیات کمی و کیفی کدوی پوست کاغذی (Cucurbita pepo (var. Styriaca

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 37، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

منصوره فدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

وحید اکبریور - علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید جواد موسوی زاده - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

کامران قاسمی - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در مدیریت نهاده های کشاورزی، استفاده از موادی که کمترین اثرات جانبی مضر را بر سلامت انسان و محیط زیست داشته باشند، توصیه می شوند. در این بین، ساکارز و اسید آسکوربیک موادی با منشا طبیعی جهت بهبود رشد و افزایش عملکرد محصولات می باشند، لذا هدف از پژوهش حاضر تعیین اثر این دو ماده بر عملکرد، اجزای عملکرد و خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه کدوی پوست کاغذی بود. این آزمایش در قالب فاکتوریل با دو فاکتور ساکارز در چهار سطح (صفر، ۵، ۱۰، ۱۵ گرم بر لیتر) و اسید آسکوربیک در چهار سطح (صفر، ۱۵، ۳۰، ۴۵ میلی مولار) بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. با توجه به نتایج بدست آمده اثر محلول پاشی ساکارز و اسید آسکوربیک و برهمکنش آنها بر بیشتر صفات مورد بررسی معنی دار بود. کاربرد ۱۵ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۱۵ میلی مولار اسید آسکوربیک سبب ارتقای تعداد میوه تا ۶۸/۱ عدد در هر بوته شد که نسبت به تیمار شاهد ۱۵ برابر افزایش نشان داد. بیشترین تعداد کل بذر با میانگین ۴۶۴ عدد در هر میوه با کاربرد ۵ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۴۵ میلی مولار اسید آسکوربیک حاصل شد که در مقایسه با شاهد (۳۳/۲۴۷) افزایش ۶۰/۸۷ درصدی را ثبت کرد. بالاترین میزان کلروفیل کل با میانگین ۰/۸۱/۲ (میلی گرم بر گرم وزن تر) با کاربرد ۵ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۱۵ میلی مولار اسید آسکوربیک اندازه گیری شد که نسبت به تیمار شاهد (۰/۴۴/۲) میلی گرم بر گرم وزن تر) افزایش ۸۱/۱ درصدی را نشان داد. همچنین کاربرد ۱۵ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۱۵ میلی مولار اسید آسکوربیک موجب افزایش پروتئین تا ۳/۴۰ درصد شد که افزایش ۲۶/۷۹ درصدی نسبت به شاهد (۳۳/۲۲ درصد) را نشان داد. سایر نتایج حاکی از این است که افزایش میزان روغن بذر تا ۵۰/۴۴ درصد، با کاربرد ۱۵ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۳۰ میلی مولار اسید آسکوربیک و همچنین با کاربرد ۱۰ گرم بر لیتر ساکارز همراه با ۴۵ میلی مولار اسید آسکوربیک، قابل دسترسی است که نسبت به شاهد (۱۶/۳۸ درصد) افزایش ۶۱/۱۶ درصدی داشت. نتیجه پژوهش حاضر نشان داد که استفاده از نسبت های تلفیقی ساکارز و اسید آسکوربیک در بهبود صفات کمی و کیفی کدو از جمله محتوای پروتئین و درصد روغن بذر کدوی پوست کاغذی موثر واقع شده است.

کلمات کلیدی:

بذر، تعداد میوه، روغن، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807563>



