

عنوان مقاله:

تاثیر ساکارز و اسیدسالیسیلیک بر صفات عملکردی گیاه آلوئه ورا

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا داداش پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری-

وحید اکبریور - استادیار، علوم باغبانی، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری-

کامران قاسمی - استادیار، فیزیولوژی و تغذیه سبزی ها، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی آلوئه ورا به دلیل وجود ماده‌های در داخل برگها که حاوی پلی ساکاریدها، ویتامین ها، پروتئین ها، چربی ها و اسیدهای آمینه است، یک محصول اقتصادی است، که در صنایع غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی مورد استفاده است. به منظور افزایش عملکرد آلوئه ورا و صفات مربوط به آن، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۱۲ تیمار و در ۳ تکرار، اثرات محلولپاشی اسیدسالیسیلیک و ساکارز بر صفات عملکردی گیاه دارویی آلوئه ورا مورد بررسی قرار گرفت. تیمارها شامل چهار سطح اسیدسالیسیلیک (صفر، ۱/۰، ۱ و ۱۰ میلی مولار) و سه سطح ساکارز (صفر، ۵ و ۱۰ درهزار) بودند. صفات مورد بررسی شامل طول، عرض، قطر و تعداد برگ، وزنتر هوایی و زمینی، وزنتر ژل و نسبت وزنتر ژل به وزنتر بوته هوایی بود. اثر متقابل تیمار اسیدسالیسیلیک و ساکارز برهیچ کدام از صفات معنی دار نشد. برخلاف ساکارز، اثر ساده اسیدسالیسیلیک به طور معنی داری باعث بهبود صفاتی مانند طول، عرض و تعداد برگ، وزنتر اندام هوایی و وزن ژل شد. همچنین نتایج نشان داد، که بیشترین مقدار عرض و تعداد برگ در تیمار ۱/۰ میلی مولار به دست آمدند، که نسبت به شاهد و تیمار ۱۰ میلی مولار معنی دار بودند. نتایج این پژوهش نشان داد، که استفاده از اسیدسالیسیلیک در پرورش گیاه آلوئه ورا نقش موثری در تولید برگ و ژل با کیفیت و مطلوب دارد.

کلمات کلیدی:

اسیدسالیسیلیک، آلوئه ورا، ژل آلوئه ورا، ساکارز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775715>

