

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی خصوصیات فیتوشیمیایی سیب زمینی شیرین با کاربرد جلبک دریایی و پتاسیم

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه درخوش - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، موسسه آموزش عالی سنا، ساری

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

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه علوم خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

افزایش مدیریت تغذیه، یکی از راهکارهای بهبود کیفیت و بازدهی محصولات کشاورزی به ویژه گیاهان دارویی است. امروزه استفاده از کودهای زیستی نظیر جلبک دریایی، علاوه بر تامین عناصر غذایی و هورمونهای رشد مورد نیاز گیاه، میتواند جذب و کارایی عناصر شیمیایی مورد استفاده را افزایش داده و از این طریق به کاربرد کمتر کودهای شیمیایی و حفظ محیط زیست نیز کمک کند. سیبزمینی شیرین (*Ipomea batatas*) گیاهی است که علاوه بر ارزش غذایی بالا، خواص دارویی بسیاری نیز دارد. به همین دلیل، پژوهش حاضر به منظور اثر کاربرد محلولپاشی برگ کود بیولوژیک جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم و کود پتاسیم بر برخی خصوصیات کمی و کیفی گیاه سیبزمینی شیرین انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. فاکتور اول، سطوح مختلف کود مایع جلبک دریایی (صفر، ۱، ۲ و ۳ میلیلیتر در لیتر) و فاکتور دوم شامل سطوح مختلف کود پتاسیم (با غلظتهای صفر، ۱۱۲/۵، ۲۲۵ و ۳۳۷/۵ گرم در لیتر از منبع سولفات پتاسیم) بود. صفات مورد ارزیابی شامل درصد قندهای محلول، میزان پروتئین، درصد ویتامین ث، درصد فیبر و درصد فعالیت آنزیم آلفاآمیلاز بود. نتایج حاکی از این بود که استفاده از تیمار تلفیقی ۳ میلی لیتر بر لیتر عصاره جلبک دریایی به همراه ۲۲۵ گرم بر لیتر کود پتاسیم به صورت محلول پاشی برگ، بالاترین درصد قند را در سیبزمینی شیرین نشان داد. همچنین بیشترین مقدار پروتئین، ویتامین ث، درصد فیبر و فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز در نتیجه ی کاربرد همزمان بالاترین سطوح کودی (۳ میلی لیتر بر لیتر عصاره جلبک دریایی به همراه ۳۳۷/۵ گرم بر لیتر پتاسیم) به دست آمد که افزایش قابل ملاحظه‌ای نسبت به تیمار شاهد داشتند. بنابراین استفاده از سطوح بالاتر کود پتاسیم و عصاره جلبک دریایی سبب بهبود ویژگیهای کمی و کیفی گیاه سیب زمینی شیرین خواهد شد.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی شیرین/ آسکوفیلوم نودوسوم/ پتاسیم/ پروتئین/ ویتامین ث/ آلفا آمیلاز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661199>

