

عنوان مقاله:

بررسی شاخصهای رشدی و فیزیولوژیکی تربچه تحت تغذیه کود کامل بر پایه MS در ترکیب با اسیدهیومیک

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبدالاحمد راصد - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

کامبیز مشایخی - دانشیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

سیدجواد موسوی زاده - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

ایوب قربانی - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران.

خلاصه مقاله:

عناصر غذایی با فعال نمودن چرخه های متابولیکی طی فرآیند فتوسنتز سبب افزایش ترکیبات آسمیلاته و به تبع آن توسعه اندام های ذخیره های گیاهان میگردند. در کنار آن، اسیدهیومیک با افزایش نفوذپذیری سلولهای ریشه، سبب رشد بیشتر گیاه میشود. در پژوهش حاضر به بررسی نحوه رشد و عملکرد تربچه رقم Vikima تحت تیمار اسیدهیومیک در ترکیب با کود کامل بر پایه محیط کشت MS در شرایط مزرعه ای پرداخته شده است. اسیدهیومیک در دو غلظت (صفر و 1/5 گرم در مترمربع) و کود کامل در هشت غلظت (0، 2، 4، 6، 8، 10، 12 و 14 درصد) بصورت فاکتوریل بر پایه بلوک کامل تصادفی در سه تکرار استفاده شد. نتایج نشان داد که با مصرف کود کامل، تعداد برگ، ساکارز غده، گوگرد غده، کلروفیل کل و قندکل غده نسبت به اسیدهیومیک افزایش یافت. کاربرد 14 درصد کود کامل میزان قطر غده را تا 32/66 میلی متر افزایش داد. در استفاده از اسیدهیومیک همزمان با 14 درصد کود کامل مقدار آنتوسیانین غده افزایش یافته و به 0/00019 مول بر گرم بر وزن تر گیاه رسید. در اثرات متقابل اسیدهیومیک و کود کامل دیده شد که کود کامل با افزایش فتوسنتز، باعث افزایش توسعه سلولی و تورژسانس سلولی گردید و از این طریق موجب افزایش وزن تر برگ، سطح برگ، وزن تر غده و قطر غده شد. در یک جمع بندی کلی میتوان گفت که اسید هیومیک (غلظت 1/5 گرم در مترمربع) به عنوان مکمل در کنار کود کامل (غلظت تا 14 درصد) اثرات مطلوبی بر رشد گیاه تربچه دارد.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، برگ، غده، کلروفیل، گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941303>

