

بررسی تأثیر چند نوع بستر کشت و کود کامل در پرورش نهال مرکبات به روش هیدروپونیک

مجبوبه آل بویه، عباس صبور روح منفرد، فخرالدین عرب، سعید مسعود
حسینی، حشمت‌الله رحیمیان

واحد تحقیق و توسعه شرکت باگداری و کشاورزی فجر ساری

به منظور بررسی تاثیر چند نوع بستر کشت و کود کامل بر روی برخی خصوصیات رشدی نهال مرکبات در شرایط کشت هیدروپونیک آزمایشی در سالهای ۱۳۸۴-۸۵ در گلخانه واحد تحقیق و توسعه، شرکت باگداری و کشاورزی فجر ساری انجام گرفت. آزمایش در قالب فاکتوریل بر مبنای طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار صورت گرفت. در این مطالعه از ۴ بستر کشت A1=A، تکرار میکوپلیت+پرلیت+کوکوپیت A2=A3=کوکوپیت، A4=پیت موس و A5=پیت موس+پرلیت+کوکوپیت به نسبت ۲:۲:۱ و ۵ کود کامل B1=B2=بیوفول، B3=فسامکو، B4=مستر، B5=فلورال و رقم سیتروملو استفاده شد. صفات طول نهال، تعداد برگ سبز و میزان جذب عناصر منیزیم، آهن، منگنز، روی و پتاس مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که بستر کشت A4 و کود کامل B2 بیشترین تاثیر را در افزایش آهن در گیاه، بستر کشت A3 و کود کامل B2 بیشترین تاثیر را در افزایش منگنز

میوه های گرمیسری و نیمه گرمیسری - شفاهی

در گیاه، بستر کشت A4 و کود کامل B5 بیشترین تاثیر را در افزایش روی در گیاه و بستر کشت A2 و کود کامل B3 بیشترین تاثیر را در افزایش پتانس قابل جذب در گیاه داشتند. در خصوص صفت طول نهال، فقط فاکتور بستر کشت (A) تاثیر معنی دار داشته و مقایسه میانگین با استفاده از آزمون چند دامنه دانکن نشان داد که بستر کشت A4 بیشترین تاثیر را در ارتفاع گیاه داشته است و در مورد صفت تعداد برگ در گیاه فاکتور بستر کشت (A) و کود کامل (B) در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار شده و نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بستر کشت A3 و کودهای کامل B4 و B5 نقش مهمتری را در افزایش تعداد برگ داشته اند. معیار فاصله ای بر اساس روش وارد (Ward) و تجزیه کلاستر مربع اقلیدسی برای ترکیبات مختلف بستر کشت و کودهای کامل (۴ بستر کشت و ۵ کود کامل) که جمعاً ۲۰ ترکیب مختلف را تشکیل می دهد نشان داد که ترکیبها مختلف در ۵ گروه مجزا قرار می گیرند به طوری که ۴ ترکیب در گروه اول (A2B5، A2B2، A3B2، A3B1) و ۵ ترکیب در گروه دوم (A2B4، A1B4، A4B4، A1B2، A3B1) و ۴ ترکیب در گروه سوم (A1B3، A1B2، A1B1) و ۲۰ ترکیب در گروه چهارم (A4B3، A4B2 و A2B1) و ۴ ترکیب در گروه پنجم (A3B3، A4B5، A3B5) و (A3B4) قرار گرفتند. بر اساس نتایج این بررسی بسترهای کشت A3 و A4 و کودهای کامل B2 و B5 جهت کشت هیدروپونیک مركبات پیشنهاد می گردد.