

عنوان مقاله:

اثر موقعیت فلس و نوع بستر کشت بر تولید سوخک به روش فلس برداری در دورگ سوسن رقم سرانو

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 11، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محدثه پهلوان - *Department of Horticulture, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran*

ویدا چالوی - *Department of Horticulture, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran*

مهناز کریمی - *Department of Horticulture, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran*

خلاصه مقاله:

موقعیت فلس در روش فلس برداری و نوع بستر کشت می‌تواند بر تولید سوخک در گیاه سوسن اثر بگذارد. به این منظور، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو فاکتور موقعیت فلس در دو سطح (فلس بیرونی و درونی) و نوع بستر کشت در پنج سطح به اجرا در آمد. بستر پایه یا شاهد دارای 50 درصد پیت + 50 درصد پرلیت بود و در چهار بستر دیگر، 50 درصد پرلیت ثابت نگه داشته شد، ولی بخش پیت ماس بستر پایه با 15 یا 30 درصد کمپوست یا ورمی کمپوست کود گاوی جایگزین شد و آزمایش با چهار تکرار به اجرا درآمد. با توجه به نتایج به دست آمده بیشترین تعداد سوخک (3)، قطر سوخک (12/79 میلی‌متر) و وزن خشک سوخک (0/25 گرم)، در تیمار ترکیبی ورمی کمپوست 15 درصد و فلس‌های بیرونی به دست آمد. بیشترین تعداد ریشه (5/61) در بستر پیت + پرلیت و بیشترین تعداد برگ (15/25) و وزن تازه سوخک (1/18) در تیمار ورمی کمپوست 15 درصد مشاهده شد. طول ریشه (8/55 سانتی‌متر) در تیمار کمپوست 15 درصد کم‌ترین مقدار بود. بیشترین تعداد ریشه (4/96) و طول ریشه (10/66 سانتی‌متر) و وزن تازه سوخک (1/19 گرم) در فلس‌های بیرونی به دست آمد. مقدار کلروفیل کل گیاهان تولید شده در تیمار فلس‌های بیرونی در ترکیب با بسترهای شاهد، ورمی کمپوست 15 و 30 درصد و کمپوست 15 درصد، تفاوت معنی‌داری نشان ندادند. بیشترین قطر ریشه (1/56 میلی‌متر)، طول برگ (14/5 سانتی‌متر) و غلظت نیتروژن (2/48 درصد) در تیمار فلس‌های بیرونی و بستر پیت + پرلیت به دست آمد. بیشترین غلظت پتاسیم (4/91 درصد) در تیمار ترکیبی ورمی کمپوست 15 درصد و فلس‌های بیرونی حاصل شد. کمترین غلظت فسفر در تیمار ترکیبی کمپوست 30 درصد و فلس‌های درونی دیده شد. با توجه به نتایج به دست آمده، می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که فلس‌های بیرونی و سطوح پایین ورمی کمپوست برای تولید سوخک سوسن بهینه هستند.

کلمات کلیدی:

Bulb, Lily, Scaling, Organic fertilizer, Nitrogen, سوخک, سوسن, فلس برداری, کود آلی, نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155649>

