

عنوان مقاله:

تاثیر بسترهای کشت مختلف بر روی صفات رشدی و مورفولوژیکی خیار در سیستم کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن پیرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مسعود قدرتی تزنکی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

یوسف فرخ زاد - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

در سیستم های هیدروپونیک از بسترهای مختلفی مانند کوکوپیت، پرلایت، پیت ماس و ورمی کمپوست و یا ترکیبی از آنها با توجه به هزینه و خواص فیزیکی مناسب آن استفاده میشود. به منظور تعیین مناسب ترین بستر خیار در کشت هیدروپونیک، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی در 4 تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل: (1 پرلایت*کوکوپیت (40-60) درصد حجمی (2 ورمی کمپوست- بستر شماره یک (20-80) درصد حجمی، (3 پیت ماس- بستر شماره یک (20-80) درصد حجمی، (4 ورمی کمپوست- پیت ماس- بستر شماره یک (20-20-60) درصد حجمی بود. صفات مورد بررسی شامل تعداد برگ، ارتفاع گیاه، قطر ساقه، طول و عرض برگ و محتوای کلروفیل بود. نتایج نشان داد بسیاری از صفات اندازه گیری شده به شکل معنیداری تحت تاثیر بستر کشت قرار گرفتند. بیشترین ارتفاع گیاه در سه هفته پس از انتقال نشاء، با 34 سانتی متر ارتفاع، در بستر شماره 4 بدست آمد و بیشترین میزان شاخص محتوای کلروفیل (8/69) در بستر شماره 4 بدست آمد. در مورد صفات دیگر نیز، بیشترین میزانها در تیمار شماره 4 بدست آمد که احتمالاً به خاطر شرایط بهینه رشد ریشه ها، مخصوصاً تخلخل زیاد و قدرت نگهداری آب و عناصر غذایی است.

کلمات کلیدی:

بستر کشت، محلول غذایی، خیارگلخانه ای، هیدروپونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940978>

