

بررسی اثر چهار بستر کشت بدون خاک بر تولید سه رقم ریحان تحت سیستم لوله و گلدان (Pot and tube)

سهیلا کوره پز، علی تهرانی فر، حسین آرویی

دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد و اعضا هیأت علمی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

در این تحقیق اثر چهار بستر کشت شامل ۱- بستر حاوی ۱۰۰٪ کوکوپیت، ۲- بستر ترکیبی ۵۰٪ کوکوپیت + ۵۰٪ پرلایت ۳- بستر حاوی ۱۰۰٪ پرلایت ۴- بستر ترکیبی ۵۰٪ کوکوپیت + ۵۰٪ شلتوک، بر تولید سه رقم ریحان شامل رقم محلی کرمان، رقم محلی مشهد، و رقم اصلاح شده دارویی بودا کالازی تحت سیستم کشت هیدروپونیک لوله و گلدان مورد بررسی قرار گرفت. صفات اندازه‌گیری شده شامل ارتفاع قسمت هوایی گیاه، وزن تر کل گیاه، وزن خشک کل گیاه، تعداد برگ، عمق گسترش ریشه و درصد جوانه‌زنی بذور، ثبت گردید. نتایج این بررسی نشان داد اثر نوع رقم بر صفات اندازه‌گیری شده معنی‌دار بوده، رقم اصلاح شده دارویی ارتفاع و عمق گسترش ریشه کمتری نسبت به دو رقم دیگر داشته، در سایر صفات اختلاف معنی‌دار بین ارقام دیده نشد. اثر نوع بستر نیز بر صفات اندازه‌گیری شده معنی‌دار شده، به طوری که، ارتفاع، وزن

سبزیکاری - پوستر

تر، وزن خشک، تعداد برگ و عمق گسترش ریشه در بستر حاوی ۱۰۰٪ کوکوپیت و بستر ترکیبی ۵۰٪ کوکوپیت + ۵۰٪ پرلایت نسبت به بستر حاوی ۱۰۰٪ پرلایت و بستر ترکیبی ۵۰٪ کوکوپیت + ۵۰٪ شلتوک افزایش نشان داد. اثرات متقابل بستر و رقم بر ارتفاع، وزن تر و وزن خشک معنی‌دار شناخته شد. اثر نوع بستر بر درصد جوانه‌زنی معنی‌داری شد به طوریکه کمترین درصد جوانه‌زنی در بستر حاوی ۱۰۰٪ پرلایت به دست آمد. سایر بسترها اختلاف معنی‌داری نشان ندادند.