

عنوان مقاله:

تأثیر نسبت های مختلف پیت و پرلیت بر خصوصیات کمی و کیفی آلوئه ورا رقم صبر زرد در سیستم کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 7، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فائقه سلیقه دار - Dept. of Hort. Sci., Faculty of Agric. Sci., Univ. of Guilan, Rasht, Iran

علیرضا صفری - Dept. of Agron., Faculty of Agric. Sci., Islamic Azad Univ., Lahijan Branch, Iran

ایوب ملاحمد نالوسی - Dept. of Hort. Sci., Faculty of Agric. Sci., Univ. of Guilan, Rasht, Iran

صابر اوستان - Dept. of Hort. Sci., Faculty of Agric. Sci., Univ. of Guilan, Rasht, Iran

خلاصه مقاله:

آلوئه ورا یکی از معروفترین گیاهان زینتی است که به طور گسترده در ساخت دارو و مواد آرایشی مورد استفاده قرار می گیرد. آزمایشی با هدف بررسی اثر نسبت های مختلف پیت و پرلیت بر خصوصیات کمی و کیفی آلوئه ورا به صورت اسپلیت پلات در زمان در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج بستر کشت شامل پیت، پیت و پرلیت (۱:۳ حجمی)، پیت و پرلیت (۱:۱ حجمی)، پیت و پرلیت (۳:۱ حجمی) و پرلیت (کرت اصلی) در پنج زمان مختلف (کرت فرعی) اجرا شد. نتایج نشان داد که اضافه کردن پرلیت به محیط کشت پیت باعث افزایش میزان رشد و شاخص های کمی و کیفی آلوئه ورا شده است. بیشترین میزان آنتی اکسیدان، فنل کل، آلوئین و درصد وزن خشک از گیاهان کشت شده در محیط کشت پیت و پرلیت (۳:۱ حجمی) به دست آمد. اما بیشترین تعداد برگ، ارتفاع گیاه، تعداد پاجوش، وزن ریشه، وزن برگ، وزن کل، وزن ژل و وزن ماده خشک برگ در گیاهان کشت شده در محیط کشت پیت و پرلیت (۱:۱ حجمی) مشاهده شد. طبق نتایج این تحقیق، برای افزایش شاخص های کمی و کیفی آلوئه ورا می توان محیط کشت پیت و پرلیت (۱:۱ حجمی و ۳:۱ حجمی) را توصیه کرد.

کلمات کلیدی:

Antioxidant, Total phenol, Aloin, Gel, فنل کل, آلوئین, ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1448161>

