

## کمپوست آزولا بستری مناسب برای کشت گیاهچه های بنفشه آفریقائی

سید علی قائم مقامی

پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

گیاهان حاصل از کشت بافت بنفشه آفریقائی پس از سازگاری در خاک جی فی Giffy-7 برای پرورش به ۸ بسترخاکی زیر منتقل شدند. پیت + پرلیت به نسبت (۱:۲)، کمپوست آزولا، کمپوست آزولا+ پرلیت به نسبت (۱:۳)، کمپوست آزولا+ خاک برگ به نسبت (۱:۱)، خاک برگ، خاک برگ + ماسه به نسبت (۱:۳)، خاک برگ + پرلیت به نسبت (۱:۳) و جی فی . هر ماه تعداد گل و برگ اندازه گیری شد. نتایج پس از یکسال نشان می دهد کمپوست آزولا با میانگین ۶۲/۶ گل و ۵۲/۷ برگ بطور معنی داری با دیگر تیمارها اختلاف داشت و بستر کاشت مناسبی برای پرورش بنفشه آفریقائی می باشد. این کمپوست می تواند جایگزین خوبی برای پیت وارداتی باشد.

مقدمه

بنفشه آفریقائی گیاهی است از خانواده Gesneriaceae که بدلیل گل دهی در شرایط آپارتمانی در میان مردم از محبوبیت خاصی برخوردار می باشد. بستر خاکی این گیاه پیت یا مخلوطی خاکی کمی اسیدی که درصد بالائی از پیت را داشته باشد توصیه شده است در این پژوهش آمیخته های خاکی مختلف برای پرورش این گیاه مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش

گیاهچه های حاصل از کشت بافت پس از سازگاری در Giffy-7 به آمیخته های خاکی . پیت + پرلیت به نسبت (۱:۲)، کمپوست آزولا، کمپوست آزولا+ پرلیت به نسبت (۱:۳)، کمپوست آزولا+ خاک برگ به نسبت (۱:۱)، خاک برگ، خاک برگ + ماسه به نسبت (۱:۳)، خاک برگ+ پرلیت به نسبت (۱:۳)، جی فی (جمعا ۸ تیمار) منتقل و در گلخانه باغ گیاهشناسی پردیس کشاورزی کرج مستقر شدند. تعداد گل و برگ هر ماه یادداشت برداری شدند. آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی انجام گرفت. مقایسه میانگین ها به روش آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح ۱٪ صورت پذیرفت.

نتایج

در این آزمایش کمپوست آزولا تعداد گل و برگ بیشتری در مدت یکسال تولید کرد و با دیگر تیمارها اختلاف معنی دار داشت. وجود کمپوست آزولا در آمیخته های خاکی تیمار های دیگر سبب برتری این بسترها در مقایسه با دیگر آمیخته ها شد. کمپوست آزولا از نظر عناصر غذائی غنی است. این کمپوست می تواند جایگزین مناسبی برای پیت وارداتی شود.

منابع

- Jungnickel, F. Zaid, S. (1992) Micropropagation of African violets (*Saintpaulia* spp. and cvs.). In: *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, vol. 20, High Tech and Micropropagation IV (Y.P.S.Bajaj, ed), PP. 357-395. Springer- verleg , Berlin.
- Wagner, G. M. (1997) *Azolla*: A review of its biology and utilization. *The Botanical Review*. 63(1): 1-26

Azolla compost a suitable medium for micropropagated African violet plantlets.

S.A. Ghaem maghami

Agricultural Institute, Iranian Research Organization for Science & Technology

In vitro-raised plantlets of African violet acclimatized in giffy-7. These plants were transplanted to 8 media included peat + perlite (2:1 ratio), azolla compost, azolla compost + perlite (3:1 ratio), azolla compost + leaf mold (1:1 ratio), leaf mold, leaf mold+ sand(3:1 ratio), leaf mold + perlite (3:1 ratio) and giffy-7. Every month flower & leaf number was recorded. After 12 month a maximum number of flower (62.6) and leaf number (52.7) were obtained in azolla compost. In this medium the best plant growth response was observed.