

## عنوان مقاله:

اثر ورمی کمپوست خاک اره در بستر کشت گلدانی بر تغذیه و رشد گیاه دیفن باخیا

## محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 26، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

علی محبوب خمایی

## خلاصه مقاله:

برای تعیین آثار جایگزینی ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره (نسبت حجمی ۸۰ به ۲۰) با پیت در بستر کشت پیت + پرلیت (نسبت حجمی ۱:۲) بر گیاه برگ زینتی دیفن باخیا (*Diffenbachia amonea*)، ابتدا خاک اره در اختیار کرم خاکی قرار داده شد و بعد از تولید ورمی کمپوست، قلمه های ریشه دار شده گیاه در بستر شاهد پیت + پرلیت (نسبت حجمی ۱:۲) و بسترهای با جایگزینی ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰٪ ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره بجای پیت (پیت + پرلیت) کشت شدند. نیتروژن، پتاسیم، کلسیم و منیزیم (در گیاه و خاک)، ارتفاع گیاه، قطر، وزن تر ساقه و برگ، وزن خشک ساقه و برگ و وزن تر ریشه، تخلخل تهویه ای، ظرفیت نگهداری آب، تخلخل کل، جرم مخصوص ظاهری و جرم مخصوص حقیقی اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که افزایش سطوح ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره در جایگزینی با پیت بطور معنی داری ( $P < 0.05$ ) نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم را در برگ و بسترکشت دیفن باخیا افزایش داد و بیشترین مقدار آن در ۱۰۰٪ ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره حاصل شد. ۵۰٪ ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره بیشترین ارتفاع گیاه (۲۳/۱۰ سانتی متر) و ۲۵٪ ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره بیشترین قطر ساقه گیاه (۴۶/۲۳ میلی متر)، وزن تر ساقه و برگ (۸۱/۵۶ گرم)، وزن خشک ساقه و برگ (۸۳/۵ گرم) و وزن تر ریشه (۰۷/۶۴ گرم) و وزن خشک ریشه (۲۱/۶ گرم) را داشتند. با افزایش سطوح ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره قدرت نگهداری آب در بستر کشت در مقایسه با پیت افزایش یافت و بیشترین مقدار آن (۶/۷۳ درصد) نیز در ۱۰۰٪ ورمی کمپوست کود گاوی + خاک اره بود.

## کلمات کلیدی:

خاک اره، پیت، پرلیت، بستر کشت، تغذیه و دیفن باخیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812577>

