

## عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی و جلبک دریایی بر شاخص های رشد مرزه (*Satureja hortensis L.*)

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام شجاعی ترکی - گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

رسول آذرمی - گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی داوری - گروه گیاهپزشکی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای آلی کمپوست پسماند قارچ و ورمی کمپوست و جلبک دریایی بر شاخص های رشد، عملکرد گیاه دارویی مرزه آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار در دانشگاه محقق اردبیلی در سال 1395 اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل کود آلی (خاک با نسبت 1:2 خاک و ماسه به عنوان شاهد بوده و نسبت های جایگزینی 30 درصد از ورمی کمپوست و 30 درصد کمپوست مصرف شده قارچ (شسته نشده) و محلول پاشی با عصاره جلبک دریایی در چهار سطح صفر، 1/5 و 2 گرم در لیتر بود. در این پژوهش شاخص هایی مانند ارتفاع گیاه، تعداد شاخه، وزن خشک ریشه، سطح برگ، کلروفیل، وزن خشک ساقه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر بستر کاشت و محلول پاشی با جلبک دریایی بر روی تمام صفات بجز شاخص سبزینگی و وزن خشک ریشه معنی دار بود. بیشترین ارتفاع بوته (49/19 سانتی متر) در گیاهان کشت شده در بستر کشت ورمی کمپوست و کمترین (25/91 سانتی متر) در بستر کمپوست پسماند قارچ بود. بیشترین تعداد شاخه جانبی (9/25) در گیاهان کشت شده بستر ورمی کمپوست و کمترین (5/61) مربوط به شاهد بود و در محلول پاشی با جلبک دریایی بیشترین (9/1) در غلظت 2 گرم و کمترین مربوط به گیاهان پرورش یافته در بسترهای بدون محلول پاشی با مقدار (5/88) بود. بیشترین سطح برگ (1641/33 متر مربع) در گیاهان پرورش یافته در بستر حاوی ورمی کمپوست که با غلظت نیم گرم بر لیتر از عصاره جلبک دریایی تیمار شده بودند بدست آمد و کمترین (669 متر مربع) مربوط به گیاهان شاهد بدون محلول پاشی بود. بیشترین وزن خشک ریشه و ساقه به مقدار به ترتیب (4/63 گرم) و (0/42 گرم) در بستر ورمی کمپوست و (0/38 و 4/30 گرم) به ترتیب در محلول پاشی با 1 و 2 گرم جلبک حاصل شد. در شاخص سبزینگی (1/62) بیشترین مقدار بستر ورمی کمپوست و (1/68) برای محلول پاشی نیم گرم بود. نتایج نشان داد که استفاده از عصاره جلبک دریایی با کمپوست، یک برنامه مناسب برای بهبود رشد ریشی و عملکرد مرزه محسوب می شود.

## کلمات کلیدی:

قارچ تریکودرما، جلبک دریایی، مرزه، ورمی کمپوست، پسماند کمپوست قارچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932855>



