

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد مایکوریزا و عصاره جلبک دریایی بر برخی صفات مورفو-فیزیولوژیکی و محتوای عناصر نشاء بامیه (Abelmoschus esculentus L)

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم سبزی ها، دوره 7، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

فرزاد رسولی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

نسیم محمدی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

فرهاد بهتاش - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

محمد علی اعظمی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

رعنا پناهی تجرق - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

## خلاصه مقاله:

بامیه از دسته سبزی‌های استوایی و محصولی نیمه گرمسیری بوده که به صورت نشاءکاری پرورش داده می‌شود. به منظور مطالعه اثر محلول‌پاشی عصاره جلبک (SWE) و تلقیح قارچ مایکوریزا آرباسکولار (AMF) بر نشاء بامیه، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار در شرایط گلخانه‌ای انجام شد. فاکتور اول شامل AMF در دو سطح صفر (شاهد) و ۵ گرم در کیلوگرم و فاکتور دوم شامل محلول‌پاشی SWE با غلظت‌های صفر (شاهد)، ۱، ۲ و ۴ گرم در لیتر بود. بر پایه نتایج بدست آمده کاربرد تیمارهای SWE و AMF سبب بهبود ویژگی‌های مورفولوژیکی شد و حداکثر قطر، وزن تر و خشک ساقه (۲۲/۴ سانتی‌متر و به ترتیب ۶۵/۴ و ۷۶/۱ گرم) با مصرف ۴ گرم در لیتر SWE به همراه AMF حاصل گردید. تیمار SWE در غلظت‌های ۲ و ۴ گرم در لیتر به همراه AMF با تولید بیشترین میزان کلروفیل a همراه بود. بیشترین میزان کربوهیدرات در غلظت ۴ گرم در لیتر SWE به همراه AMF (۹۵/۲ میلی‌گرم بر گرم وزن تر) و بیشترین میزان فعالیت آنتی‌اکسیدانی کل در تیمار ۲ گرم در لیتر SWE بدون AMF (۸۹/۳۵ درصد) مشاهده شد. در نشاءهای تیمار شده با ۴ SWE گرم در لیتر و AMF، غلظت پتاسیم و آهن در برگ و ریشه به ترتیب ۲۵/۵۳، ۵۰/۶۶، ۱۶۷۵/۰ و ۲۳۷/۰ میلی‌گرم بر گرم وزن خشک بدست آمد. براساس نتایج این پژوهش محلول‌پاشی SWE با غلظت ۴ گرم در لیتر توام با کاربرد AMF می‌تواند سبب بهبود کیفیت و افزایش رشد نشاء بامیه گردد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد، فعالیت آنتی‌اکسیدانی، کودهای زیستی، همزیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1742856>

