

عنوان مقاله:

تولید میکروگرین عدس در بستر کاشت نی پیت (ضایعات نیشکر)

محل انتشار:

همایش ملی کشاورزی و سلامت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرنیاسادات تقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد تولیدات گلخانه، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی

مختار حیدری - دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی

خلاصه مقاله:

میکروگرین ها، دانه‌های جوان و لطیف و غنی از ترکیبات آنتی اکسیدانتی و ترکیبات سودمند می باشند که با استفاده از بذر گونه های مختلف سبزیجات، گیاهان زراعی، گیاهان دارویی و یا گیاهان خوراکی وحشی تولید می شوند که به دلیل داشتن ارزش غذایی بالا بعنوان غذاهای کاربردی یا فوق العاده در نظر گرفته می شوند. میکروگرین ها دوره رشد کوتاهی دارند (یک تا سه هفته) و تولید آنها فعالیت سودآور است. با توجه به وجود ضایعات نیشکر در استان خوزستان، در آزمایش حاضر رشد میکروگرین عدس در بستر کاشت تهیه شده از نی پیت نیشکر (یکی از ضایعات ثانویه نیشکر) پس از آبیاری با چهارنوع محلول غذایی شامل هوگلند تغییر یافته، محلول غذایی مخصوص گیاهان برگی، محلول غذایی مینا، محلول غذایی آماده در چهار غلظت ۵/۱۲، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ درصد بررسی شد. نتایج نشان داد برهمکنش اثر تیمارهای نوع و غلظت محلول غذایی بر ارتفاع، وزن خشک، میزان کلروفیل کل، کل کاروتنوئیدها و نسبت کلروفیل a/b میکروگرین عدس معنی دار بود. اثر غلظت محلول غذایی بر میزان آب میکروگرین و نسبت کلروفیل به کاروتنوئیدها معنی دار بود. اثر تیمارهای آزمایش بر وزن تر میکروگرین عدس معنی دار نبود. نتایج آزمایش حاضر نشان داد کاربرد محلول های غذایی عملکرد (بر اساس وزن خشک) و برخی شاخص های کیفی میکروگرین عدس رشد یافته در بستر نی پیت نیشکر مانند کلروفیل و کاروتنوئیدها را تغییر داد. این موضوع می تواند با تفاوت در نوع عناصر موجود در محلول غذایی و تفاوت در غلظت این عناصر در محلول غذایی و یا اثر بستر نی پیت بر دریافت عناصر توسط میکروگرین از محلول های غذایی مختلف در ارتباط باشد. با توجه به اینکه کلروفیل و کاروتنوئیدها دارای اثرات آنتی اکسیدانتی می باشند و علاوه بر رنگ و کیفیت ظاهری، بر کیفیت تغذیه ای میکروگرین اثر دارند، پیشنهاد می گردد در مطالعات بعدی در زمینه اثر غلظت محلول های غذایی بر ظرفیت آنتی اکسیدانتی و میزان عناصر میکروگرین های رشد یافته در بستر نی پیت نیشکر مطالعات بیشتری انجام شود. این موضوع می تواند زمینه استفاده از نی پیت به عنوان بستر کاشت محصولات گلخانه ای را فراهم سازد.

کلمات کلیدی:

ارزش غذایی، بیوماس (زیست توده)، سبزی، ضایعات، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899627>

