

عنوان مقاله:

تاثیربسترکاشت ، آبیاری وتغذیه با محلول غذایی هوگلند بر رشدونمو، عملکرد و میزان اسانس سنبل الطیب

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی ، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا نوری ابودری - کارشناسی ارشد علوم باغبانی فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی ادویه ای و عطری دانشگاه آزاد اسلامی واحدشیروان

الهه قربان زاده - کارشناسی تکنولوژی تولید وبهره برداری گیاهان دارویی ومعطر دانشگاه جامع علمی کاربردی شهیدهاشمی نژادمشهد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی و مقایسه تاثیر بسترهای مختلف کاشت، نحوه تغذیه و آبیاری بر رشد و نمو و میزان عملکرد اسانس گیاه سنبل الطیب انجام گردید. این آزمایش در قالب طرح کاملا تصادفی که شامل ۴ نمونه شاهد که مصداقی از زمین زراعی بودند و ۴ بستر کشت (بستر کوکوپیت، پرلیت، مخلوط و بستر مایع) با ۶ تیمار آبیاری (۱- محلول غذایی کامل هوگلند با آبیاری ۱۰۰٪ تبخیر و تعرق، ۲- محلول غذایی کامل هوگلند با آبیاری ۵۰٪ تبخیر و تعرق، ۳- محلول غذایی ۲/۱ هوگلند با آبیاری ۱۰۰٪ تبخیر و تعرق، ۴- محلول غذایی ۲/۱ هوگلند با آبیاری ۵۰٪ تبخیر و تعرق، ۵- محلول غذایی ۴/۱ هوگلند با آبیاری ۱۰۰٪ تبخیر و تعرق، ۶- محلول غذایی ۴/۱ هوگلند با آبیاری ۵۰٪ تبخیر و تعرق) اعمال شد. نتایج آنالیز داده ها در سطح آماری یک درصد نشان داد که بهترین بستر کشت برای این گیاه بستر مایع می باشد. اگر چه وزن خشک ریشه در این بستر از دیگر بسترها کمتر بود (gr50/3) اما به دلیل برخورداری از درصد بالای اسانس (66%) میزان عملکرد در مجموع افزایش یافته و 1/23 میلی گرم در هر گیاه بل دست آمد. ب تر پرلیت، کوکوپیت، مخلوط و بستر شاهد پس از بستر مایع به ترتیب بیشترین میزان عملکرد اسانس را دارا بودند. البته بستر مخلوط از وزن خشک ریشه بالاتری نسبت به بستر کوکوپیت برخوردار بود (gr 54/4 نسبت به 87/3) اما به دلیل درصد اسانسی کمتر (۴۱٪ نسبت به ۵۰٪) عملکرد پایین تری (18/61 نسبت به 19/35 میلی گرم در هر گیاه) را نشان داد. در بین تیمارهای نحوه آبیاری در شرایط آزمایشگاه بهترین تیمار محلول غذایی ۴/۱ هوگلند و در گلخانه ۲/۱ هوگلند با 100٪ تبخیر و تعرق بود

کلمات کلیدی:

بسترمایع ، بسترمخلوط ، محلول غذایی هوگلند ، عملکرد ، میزان اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485158>

