

عنوان مقاله:

کشت بدون خاک و تولید متابولیت های ثانویه در گیاهان دارویی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

راحیل گلفام - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهی دانشگاه الزهرا

خدیجه کیارستمی - عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا- دانشکده علوم زیستی

خلاصه مقاله:

علم کشت بدون خاک ثابت کرده است که برای رشد گیاهان به خاک احتیاجی نیست اما به عناصری که در خاک موجود است احتیاج است. کشت تجاری بدون خاک شامل ترکیبی از فناوری هیدروپونیک با کنترل عوامل محیطی برای رسیدن به بهترین کیفیت محصول است. بسیاری از گزارش های منتشر شده در سال های اخیر در مقایسه بین روش های کشت بدون خاک و خاکی، نشان دهنده برتری سیستم های کشت بدون خاک بوده است. گیاهان قادر به سنتز گروه وسیعی از ترکیبات آلی با وزن مولکولی پایین تحت عنوان متابولیت های ثانویه هستند که معمولا دارای ساختارهای منحصر به فرد و پیچیده ای هستند. این ترکیبات به مقدار کمی در سلول ذخیره شده و در مرحله خاصی از چرخه زندگی گیاه تولید می شوند و میزان آنها اغلب کم (کمتر از یک درصد وزن خشک) می باشند. همین امر استخراج و تخلیص آنها را در مقایسه با متابولیت های اولیه که در تمام سلول ها تولید می شوند، دشوار می سازد. در شرایط کشت بدون خاک در مدت زمان کوتاهی بیومس زیادی از گیاه به دست می آید همچنین میتوان مقداری از متابولیت های ثانویه با ارزش اقتصادی بال را به سمت محلول غذایی هدایت نمود و از آن بهره برداری کرد.

کلمات کلیدی:

هیدروپونیک، گیاهان دارویی، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879066>

