

عنوان مقاله:

مقایسه میزان آسکوپولامین و هیوسامین در برگ گیاه دارویی بذر البنج (*Hyoscyamusniger*L.) تحت تاثیر کود نیتروژن در کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آتنا علاقمند - کارشناسی ارشد باغبانی، گرایش گیاهان دارویی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

منصور قربانپور - استادیار گروه گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

گیاه بذربنچ از تیره سبب زمینی گیاهی دارویی است که از نظر وجود آلکالوئیدهای تروپان اهمیت به سزایی دارد. هیوسامین و اسکوپولامین دو آلکالوئید اصلی در گیاهان ای خانواده هستند که برخی داروهای مهم از قبیل اسکوپولامین هیدروبروماید و هیوسامین سولفات (داروهایی آنتی اسپاسمودیک و آنتی کلینرژیکو مسکن هستند) از آن تولید شده است. سنتز صنعتی هیوسامین و آسکوپولامین به دلیل ساختار شیمیایی پیچیده آنها مشکل بوده و لذا ترکیبات یاد شده عمدتاً از برخی گیاهان متعلق به تیره سولاناسه استخراج می شوند. بنابراین، هدف این مطالعه بررسی امکان افزایش بیوماس گیاه به همراه افزایش محتوی آلکالوئیدهایی می باشد که به منظور دستیابی به آنها از الیستور غیرزیستی (کود نیتروژن) در این استفاده گردید. از کود نیتروژنی اوره معادل 0، 16/6، 33/3 و 50 میلی گرم در لیتر (N0 تا N3) استفاده شد نتایج تحقیق نشان داد که بیشترین میزان وزن خشک اندام هوایی در تیمار N2 حاصل شد، در صورتی که بیشترین محتوی آسکوپولامین و هیوسامین بر گدر تیمار N3 مشاهده گردید نتایج این تحقیق حاکی از آن است که گیاه بذربنچ در تیمار کود نیتروژن علاوه بر افزایش بیوماس، دارای مقادیر مناسبی از محتوی هر دو آلکالوئید می باشد در نتیجه استفاده مناسب از الیستورهای غیر زیستی مانند تغذیه گیاه می تواند به عنوان یکی از راهکارهای تولید آلکالوئید مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

بذربنچ، هیوسامین، آسکوپولامین، نیتروژن، هیدروپونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241466>

