

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان برداشت بر میزان اسانس و ترکیبات تشکیل دهنده آن و خاصیت ضد باکتریایی گیاه کک گریز *Francoeuria undulata* (L) Lack

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیما امیرزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - باغبانی - گرایش گیاهان دارویی، ادویه ای و نوشابه ای

اردلان علیزاده - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

بهنام بهروز نام جهرمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

عباسعلی رضائیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

خلاصه مقاله:

قسمت های هوایی گیاه کک گریز در مراحل مختلف رشد (مرحله قبل از گلدهی، گلدهی کامل و بعد از گلدهی) از محل رویش طبیعی آن در شهرستان جهرم برداشت گردید اسانس گیری به روش تقطیر با آب توسط دستگاه کلونجر انجام گردید میزان و ترکیبات تشکیل دهنده اسانس این گیاه توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی و کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی تعیین گردید. درصد اسانس این گیاه در سه مرحله برداشت بین (1/19-0/94%) متغیر بود اما از لحاظ آماری اختلاف معنی داری نداشتند بالاترین درصد اسانس مربوط به مرحله گلدهی کامل بود در مجموع بین 20-29 ترکیب در اسانس این گیاه در سه مرحله برداشت شناسایی شد که ترکیبات عمده عبارت از: یودسمت-4 (15)، 7-دی ان-1، بتا-ال (31/52-37/66%)، 1و8-سینئول (18/99-26/49%)، اپوکسی - آلو- آرومادندرین (15/59-3/32%)، آلفا-تریپنئول (7/07-11/17%)، آلفا-پینن (6/71-8/83%)، تریپینن - 4-ال (4/73-6/98%)، ژرانیول (0-2/18%) بودند. خاصیت ضد میکروبی اسانس به دست آمده در شرایط مختلف برداشت بر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس به روش دیسک فیوژن آزمایش گردید. نتایج نشان داد که اسانس این گیاه دارای خاصیت ضد باکتریایی بالا بر میکروارگانیسم مورد بررسی می باشد حداقل غلظت بازدارندگی اسانس (0/16) میکرو لیتر بر میلی لیتر محاسبه گردید. همچنین مشخص گردید که اسانس به دست آمده از مراحل مختلف برداشت دارای خاصیت ضد میکروبی متفاوتی می باشد.

کلمات کلیدی:

کک گریز، اسانس، آنتوزنی، استافیلوکوکوس اورئوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352107>

