

عنوان مقاله:

بررسی متابولیت‌های ثانویه موجود در برگ گیاه زردچوبه (Curcuma longa)

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی بیوتکنولوژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم وکیل زاده انارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واح

فروغ مرتضایی نژاد - استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراس

مهتاب اصفهانی زاده حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واح

خلاصه مقاله:

زردچوبه با نام علمی (Curcuma longa L.) از خانواده زنجبیل (Zingiberaceae) گیاهی چندساله، دارویی و دارای ریزوم می‌باشد. این گیاه دارای خواص دارویی بسیار زیادی از جمله خاصیت ضد سرطان، ضد باکتری و ضد هیپاتیت می‌باشد. جهت بررسی متابولیت‌های تشکیل شده در برگ این گیاه ریزوم‌های آن از کشور تایلند تهیه گردید و در گلخانه های دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان) به مدت دو سال پرورش داده شد، سپس متابولیت‌های موجود در برگ حاصل از این گیاه توسط دستگاه GC/MS آنالیز گردید. نتایج حاصله نشان داد که برگ‌های گیاه زردچوبه حاوی بیست و یک ترکیب مهم می‌باشد که از میان آن‌ها ایزومر b-Pinen با 18/53 و 17/93 با بیشترین در صد ترکیب اصلی و سایر متابولیت‌های مهم شامل Isobornyl acrylate و Caryophyllene به ترتیب با 12/44 و 7/35 درصد می‌باشند.

کلمات کلیدی:

زردچوبه، متابولیت های ثانویه، ایزوبرنیل اکریلات، GC/MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191957>

