

## عنوان مقاله:

بهینه سازی روش CTAB جهت استخراج DNA از بافت برگ بلوط ایرانی *Quercus brantii* Lindl.

## محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ستاره بنیطالبی دهکردی - کارشناس ارشد اکولوژی تا کسونومی، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، دانشگاه ارومیه

محمد حسن جعفری صیادی - استادیار، گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور

سید علی علوی سامانی - مهندس گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

## خلاصه مقاله:

به دلیل بالا بودن ترکیبات فنلی و پلی ساکاریدها در دیواره سلولی DNA استخراجی بلوط ایرانی *Quercus brantii* به روش CTAB دارای آلودگی هایی می باشد که می توانند مراحل بعدی کارهای مولکولی مثل واکنش PCR را مختل کنند. نمونه های برگ بلوط ایرانی *Quercus brantii* از جنگل های زاگرس جمع آوری شده و به آزمایشگاه منتقل شدند. پس از پودرشدن با نیتروژن مایع به روش CTAB دستکاری شده DNA ی آنها استخراج گردید و خلوص آن با استفاده از دستگاه اسپکتروفتومتر و الکتروفورز بر روی ژل آگاروز 1% اندازه گیری شد. نتایج حاصل نشان داد که روش به کار برده شده جهت استخراج DNA روشی کارآمد است. این روش به دلیل ارزان بودن و داشتن کمترین آلودگی نسبت به سایر روش های ارزان در آینده می تواند در اختیار سایر پژوهشگران و محققان جهت انجام تحقیقات مولکولی قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

بلوط ایرانی، استخراج، CTAB، اسپکتروفتومتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377216>

