

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر غلظت آنزیم در فرآیند استخراج آنزیمی- آبی روغن ارقام زیتون استان گلستان

## محل انتشار:

سومین سمینار بین المللی دانه های روغنی و روغنهای خوراکی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

علیرضا قدس ولی - عضو هیئت علمی (استاد یار پژوهش) بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر وارپته زیتون (کرونایی، روغنی محلی ایران و میشن) و غلظت آنزیم پکتینکس اولترا اس پی- ال (غلظت صفر، 0/02 و 0/04 درصد) روی میزان راندمان استخراج، کدورت، شاخص رنگ و میزان پلی فنل کل روغن استحصالی در آزمایشات فاکتوریل 3x3 در قالب طرح کاملاً تصادفی و در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد تأثیر وارپته روی کلیه فاکتورهای مورد بررسی معنیدار  $p < 0/01$  بود. اثر غلظت آنزیم روی راندمان استخراج روغن، رنگ، کدورت و پلی فنل کل اختلاف معنیدار (  $p < 0/01$  ) نشان داد در حالی که تأثیر معنی- داری ( $p < 0/05$ ) روی عدد یدی مشاهده نگردید. میزان رنگ و ترکیبات فنلی روغنهای استخراج شده به روش آنزیمی آبی نسبت به روغنهای شاهد با اختلاف معنیدار  $p < 0/01$  به ترتیب افزایش معادل 19/4 تا 46/4 و 21/7 تا 27/3 درصد را نشان داد میزان کدورت با اختلاف معنی دار  $P < 0/01$  کاهش معادل 40/3 تا 60/0 درصد داشت همچنین در میزان راندمان استخراج روغن با اختلاف معنیدار ( $p < 0/01$ ) نسبت به شاهد آزمایش افزایش معادل 2/3 تا 2/7 درصد مشاهده گردید. جهت نیل به راندمان بالاتر در استحصال روغن بهتر است از آنزیم با غلظت 0/02 درصد (حجمی- وزنی) استفاده شود ولی برای دستیابی به کیفیت بالاتر روغنهای استحصالی غلظتهای بیشتری از آنزیم 0/04 درصد (حجمی- وزنی) پیشنهاد میگردد. در صورت استفاده از آنزیم اولترا پکتینکس SP-L میانگین بازیابی روغن افزایشی معادل 2/5 درصد خواهد داشت و افزایش درآمد در رابطه با روغن اضافی استحصالی 34/8 برابر هزینهی بالاسری تولید خواهد بود. با توجه به نتایج کمی و کیفی بدست آمده میتوان استفاده از این فرمولاسیون آنزیمی را برای تمام کشورهای تولید کننده زیتون در سراسر دنیا پیشنهاد نمود. این امر به طور قابل ملاحظه‌های بهبود راندمان استخراج و استانداردهای کیفی روغن را به همراه خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

روغن زیتون، کمک فرآیند آنزیمی، راندمان استخراج، کیفیت روغن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131379>

