

عنوان مقاله:

ارزیابی ماشین جداساز سانتریفیوژ افقی (تریکانتر) جهت استخراج روغن زیتون

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عباس اکبرنیا - دانشیار پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

اشکان شکریان - دانشجوی دکتری گروه ماشینهای کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به برنامه توسعه کشت زیتون در کشور این را میطلبد تا همگام با افزایش سطح زیر کشت، زمینه لازم برای ساخت خط فرآوری روغن زیتون در داخل کشور نیز فراهم شود. یکی از ماشینهای بسیار مهم در خط استخراج روغن زیتون دستگاه جداساز سانتریفیوژ افقی یا تریکانتر میباشد. هدف این مقاله ارزیابی ماشین تریکانتر میباشد. برای این منظور خمیر حاصل از خرد و له شدن میوه زیتون به همراه مقداری آب معمولاً (0 آب گرم) است به داخل پمپ دوار تزریق میشود. نتایج به دست آمده به این صورت است که با افزایش آب اضافه شده به خمیر زیتون موجب آزادسازی بیشتر روغن از خمیر زیتون میشود. همچنین افزایش دور سیلندر موجب کم شدن رطوبت و چربی موجود در کنجاله (تفاله) زیتون شده، یعنی موجب افزایش روغن استحصال شده از خمیر زیتون خواهد شد.

کلمات کلیدی:

روغن زیتون، ماشین سانتریفیوژ افقی (تریکانتر)، دور چرخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900510>

