

عنوان مقاله:

ساخت پرس دوار (پمپ سانتریفوژ)

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس اکبرنیا - استادیار، گروه ساخت و تولید، پژوهشکده مکانیک، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

پیام معاونی - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

حسین مبلی - استاد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی پردیس دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

زیتون یکی از قدیمی ترین گیاهان روی زمین و حدود 1200 رقم از آن شناسایی شده است. روغن زیتون در دنیا به قدری قابل توجه است که به طلای مایع شهرت یافته است. از هر 4 تا 5 کیلوگرم میوه حدود یک لیتر روغن بدست می آید. از سال 1372 طرح توسعه کشت زیتون در بیشتر مناطق ایران گسترش یافت و این روند تا رسیدن به سقف یک میلیون هکتار ادامه خواهد یافت. در ایران تحقیقات عمده ای در رابطه با مسائل روغن گیری زیتون انجام نشده است و گزارش معتبریدر ارتباط با بهینه سازی فرآیند روغن گیری در سطح کشور موجود نیست. کارخانه های فرآوری زیتون در داخل از کشورهای ایتالیا، اسپانیا، آلمان، یونان، ترکیه و... وارد شده و یا تحت لیسانس کپی سازی می شوند. روغن زیتون تولید شده در کارخانه های کشور از کیفیت نامناسبی برخوردار هستند و هیچ گوناگون استانداردی در رابطه با راه اندازی دستگاه ها برای استحصال روغن مطلوب رعایت نمی شود. ارزش روغن زیتون به داشتن خواص دارویی مختلف آن و وجود آنتیاکسیدانها، ویتامینها و ... می باشد و اگر استحصال روغن از این میوه ی با ارزش در شرایط نامطلوب انجام گیرد بسیاری از خواص آن از بین رفته و یابسیار کاهش می یابد. با توجه به برنامه توسعه کشت زیتون در کشور این را می-طلبید تا همگام با افزایش سطح زیر کشت، زمینه لازم برای ساخت خط فرآوری روغن زیتون در داخل کشور فراهم شود. برای رسیدن به هدف مذکور نسبت به ساخت خط استحصال روغن زیتون اقدام شد. در راستای ساخت خط فرآوری روغن زیتون با طراحی و ساخت دستگاه دکانتر (پرس دوار) ضمن بدست آوردن دانش فنی ساخت این دستگاه، آزمون های لازم در ارتباط با تفکیک مواد و جداسازی فازها توسط این دستگاه به عمل آمد.

کلمات کلیدی:

پرس دوار افقی (دکانتر)، خط فرآوری روغن زیتون، درصد آب اضافه شده به خمیر، روغن بکر، روغن خالص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414805>

