

عنوان مقاله:

طراحی دستگاه تولید آب بازیافتی از ضایعات میوه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و نوآوری در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

زهرا پرویزی - مهندسی پزشکی، پژوهش سرای خوارزمی آموزش و پرورش استان البرز

خلاصه مقاله:

میزان میوه های تولیدی کشور که به صورت ضایعات در کشور ایجاد می گردد بر اساس گزارش های دریافتی بین 20 تا 25 درصد می باشد که با توجه به محدودیت های آبی در کشور بسیار تاسف بار است. سیستم های متفاوتی برای استخراج آب میوه ها استفاده می شود که قدیمی ترین روش، سیستم خرد کردن و پرس کردن میوه ها می باشد، که در نتیجه آن آب میوه از میوه خارج می شود. بیان مساله: نبود رعایت نکات فنی در نگهداری، طولانی بودن فاصله مراکز تولید تا مراکز مصرف و نگهداری، کندی در حمل و نقل، عدم وجود تسهیلات مناسب در امر تخلیه و بارگیری، نگهداری بیش از حد مجاز محصول در انبارها و مصرف نامناسب محصولات از جمله علل عمده در ایجاد ضایعات در میوه ها می باشد. ایجاد و گسترش صنایع تبدیلی می تواند قسمت قابل توجهی از ضایعات میوه و تره بار را بازیابی کند. با ایجاد صنایع تبدیلی از قبیل کنسانتره میوه جات، کمپوت و همچنین نگهداری مناسب در سردخانه ها با استفاده از عملیات صحیح و فنی، می توان این مقدار ضایعات را کاهش داد. روش تحقیق: روش تحقیق شبه آزمایشی است. در این پروژه دستگاهی طراحی شده است که برای اولین بار بتواند از میوه های فاسد، آب خوردنی تولید نماید. این دستگاه اجزایی مانند خردکن، صافی و فیلتری دارد که در نهایت می تواند آب قابل شرب تولید نماید.

کلمات کلیدی:

طراحی، ضایعات میوه، فیلتر، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868349>

