

عنوان مقاله:

تعیین ضریب نفوذ موثر با احتساب چروکیدگی وبدون چروکیدگی در طی خشک کردن ژل صبرزد

محل انتشار:

اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید ذاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد هادی خوش تقاضا - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

سیدرضی کریمی آکندی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

صبرزد *Aloe vera syn aloe barbadensis* متعلق به تیره سوسن سانان می باشد جهت افزایش ماندگاری ژل این محصول لازم است که رطوبت آن کاهش یابد در این تحقیق از خشککن جریان هوای گرم جهت خشک کردن استفاده شد فرایند خشک کردن ژل صبرزد در سه شرایط دمایی 50 و 60 و 70 درجه سلسیوس و سه سرعت هوای 1 و 2 و 3 متر بر ثانیه انجام گرفت یکی از اثرات خشک کردن ژل صبرزد بوجود آمدن چروکیدگی در ژل خشک شده می باشد که در میزان ضریب نفوذ تاثیر گذار میباشد چروکیدگی مواد در طی خشک کردن بصورت خطی به محتوای رطوبتی وابسته میباشد داده های آزمایشی در طی خشک کردن بوسیله دو مدل نفوذ بدست می آیند که یکی وابسته به محتوای رطوبت بدون چروکیدگی و دیگری مرتبط به میزان غلظت رطوبت با احتساب چروکیدگی می باشد.

کلمات کلیدی:

خشک کن هوای گرم، صبرزد، ضریب نفوذ، چروکیدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176485>

