

عنوان مقاله:

تعیین منحنیهای همدمای دفع رطوبت زرشک

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین چاجی - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

حمیدرضا گازر - دانشیار، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

مهدی هدایتی زاده - استادیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمدحسین سعیدی راد - دانشیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

محصول زرشک در استان خراسان جنوبی از اهمیت بالایی برخوردار است. یکی از مهمترین مراحل تولید این محصول مرحله خشککردن و انبارداری آن است که تاثیر مهمی در کیفیت محصول نهایی عرضه شده به بازار دارد. برای خشککردن صحیح و 1 مدل سازی فرایند آن، دانستن محتوای رطوبت تعادلی (EMC) محصول در دماها و رطوبت نسبیهای مختلف ضروری است. محتوای رطوبت تعادلی محصول را میتوان از منحنیهای همدمای دفع یا جذب رطوبت به دست آورد. لذا این تحقیق به منظور تعیین محتوای رطوبت تعادلی زرشک در سه دمای 45، 30 و 60 hC با استفاده از منحنیهای همدمای دفع رطوبت و روش استاتیک، مطابق با دستورالعمل اندازهگیری فعالیت آبی مواد غذایی (90-CAST) انجام شد. در نهایت با استفاده از جعبه ابزار برازش منحنی نرمافزار Matlab، مدل‌های اصلاح شده ازوین، اصلاح شده نمایی، اصلاح شده چانگپیفاست، اصلاح شده هالسی و اصلاح شده بت بر دادههای حاصل از آزمایش برازش و بهترین مدلها معرفی شدند.

کلمات کلیدی:

رطوبت تعادلی، زرشک، منحنیهای همدمای دفع رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563536>

