

عنوان مقاله:

مدل مدت زمان بالا آمدن سیب در سورت هیدرولیکی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کامران خیرعلی پور
سید احمد طباطبایی فر
حسین مبلی
شاهین رفیعی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش امکان استفاده از سرعت حد سیب در آب جهت سورت هیدرولیکی آن مطالعه شد. در این راستا مدت زمان بالا آمدن سیب به صورت تئوری فرموله شده و سپس عملاً در ستون آب اندازه گیری شد. بعضی از مشخصه های فیزیکی موثر بر زمان بالا آمدن سیب، با استفاده از روش های استاندارد اندازه گیری شد. نمودارهای حاصل از آزمون عملی نشان دادند که سیب پس از چند سانتی متر حرکت از حالت سکون به سرعت حد می رسد. در این مطالعه بهترین مدل برای زمان بالا آمدن سیب رقم ردسپار با استفاده از نرم افزار SPSS به صورت رابطه زیر بیان شد: $Tr = 6681(pw - pf)V + 1.6$ با $R^2 = 0.78$ بود. نتایج نشان داد که تفاضل چگالی آب و میوه و حجم میوه بیشتر رین تاثیر را بر زمان بالا آمدن سیب داشتند، اما ضریب شکل سیب تاثیر کمی بر آن داشت. در انتها نتیجه گرفته خواهد شد که سرعت حد سیب جهت جدا کردن سیب هائی با چگالی کمتر از بقیه محصول در خط سورت سیب قابل کاربرد است.

کلمات کلیدی:

سورتینگ، سیب ردسپار، سرعت حد، زمان بالا آمدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52769>

