

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روشهای مختلف تعیین حجم محصولات کشاورزی: مطالعه موردی بر روی میوه طالبی

محل انتشار:

هجدهمین کنگره ملی صنایع غذایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود قنبریان - دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد، صندوق پستی ۱۱۵، شهرکرد

زهرا شجاعی اسعدیه

صفورا یونجی

خلاصه مقاله:

محاسبه حجم محصولات کشاورزی خصوصا میوه ها یکی از معضلات بخش کشاورزی و صنعت به دلایل مختلف مانند بسته بندی، فرایندهای انتقال، جداسازی مواد غذایی، قیمت گذاری و خرید و فروش محصول و همچنین نگهداری محصول می باشد. لذا به منظور تعیین حجم محصولات کشاورزی براساس روشهای جایابی آب، تشابه اشکال هندسی و پردازش تصویر، از ۲ رقم طالبی سمسوری و شاه آبادی استفاده گردید. تا بتوان با مقایسه بین روشها، بهترین روش کاربردی بر مبنای در نظر گرفتن حجم واقعی، معرفی نمود. با توجه به نتایج آزمایشات انجام شده، همبستگی بسیار خوب بین حجم واقعی و حجم تخمینی از تشابه شکل هندسی طالبی با کره دو سر پهن بدست آمد. با استفاده از روش پردازش تصویر مدل رگرسیونی $y = 1.94x + 1.91$ با $R^2 = 0.94$ برای تخمین حجم رقم سمسوری بر اساس مساحت معیار و مدل $y = 3.24x + 2.04$ با $R = 0.91$ برای تخمین حجم رقم شاه آبادی بر اساس مساحت معیار بدست آمد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، حجم واقعی، حجم تخمینی، طالبی سمسوری و شاه آبادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140597>

