

عنوان مقاله:

کاربرد تکنیک پردازش تصویر به منظور جداسازی سیب زمینی های جوانه زده در خط سورتینگ

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم توکلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان قوچان

محسن نجف زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان قوچان

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل کنترل کیفیت محصولات کشاورزی و فراورده های غذایی درجه بندی از طریق سورتینگ دستی می باشد که بسیار پرهزینه وقت گیر و سخت می باشد. به علاوه نتیجه عملکرد این روش ها نیز غیر قابل تضمین بوده و کنترل یکنواخت و پایدار محصولات غذایی امکان پذیر نیست. در مقابل روش های ستی بازرسی کامپیوتری محصولات غذایی مقرون به صرفه پایدار و کارآمدتر است. با توجه به تقاضای مصرف کنندگان به منظور دسترسی به فراورده های غذایی ایمن و دارای کیفیت بالا و همچنین با توجه به پیشرفت های چشمگیر علم پردازش تصویر در چند دهه اخیر از هر دو جنبه نظری و عملی در این مقاله یک سیستم جداسازی سیب زمینی های جوانه زده در خط سورتینگ بر پایه تکنیک پردازش تصویر معرفی شده است. در این سیستم تصاویر گرفته شده توسط دوربین دیجیتال محیط Matlab 2013 تحت عملیات پیش پردازش قرار گرفته و پس از آن تکنیکی به منظور شناسایی قسمت جوانه زده ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ایمنی غذا، پردازش تصویر، سیب زمینی، مورفولوژیک، تشخیص لبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334585>

