

عنوان مقاله:

تاثیر شرایط مختلف کاه بر، الک و سرعت جریان هوا بر کیفیت تمیز کردن دانه های زیره سبز

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسین سعیدی راد - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

باقر عمادی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی ناصری - مدرس مجتمع آموزش جهادکشاورزی خراسان رضوی

سعید ظریف نشاط - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

زیره سبز گیاهی یکساله و مستعد برای مناطق خشک و نیمه خشک ایران است. زیره سبز به صورت دو مرحله ای و ابتدا با دست برداشت می شود؛ و پس از خشک شدن و کوبش، جداکردن و تمیزکردن محصول با استفاده از غربال های دستی انجام می گیرد. در این پژوهش تاثیر عوامل موثر بر جداکردن و تمیز کردن ماشینی دانه های زیره پس از کوبش، با استفاده از یک دستگاه کمباین آزمایشی غلات بررسی شد. در آزمایش ها، اثر نوع کاه بر، سرعت جریان هوا، زاویه پره های الک و زاویه قرارگیری الک نسبت به سطح افق بر درصد وزنی دانه های خارج شده از انتهای کاه بر، دانه های خارج شده از انتهای سیستم تمیزکننده و کاه و کلش موجود در مخزن دانه بررسی شد. نتایج نشان داد که سرعت جریان هوا، زاویه پره های الک و همچنین زاویه قرارگیری الک نسبت به سطح افق بر درصد وزنی دانه های خارج شده از انتهای سیستم تمیزکننده و کاه و کلش موجود در مخزن دانه تاثیر معنی داری در سطح احتمال ۱ درصد دارند و دانه های خارج شده از انتهای کاه بر تنها تحت تاثیر نوع کاه بر قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1589400>

