

عنوان مقاله:

بررسی امکان جداسازی کاه و کلش موجود در توده دانه گندم به کمک جداساز میز وزنی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید آقاعیزی - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم، گروه بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

منصور راسخ - دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران.

یوسف عباسپور گیلانده - استاد گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

محمدحسین کیانمهر - استاد گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، پاکدشت، ایران.

خلاصه مقاله:

کاه و کلش موجود در توده های دانه های مشابه گندم گرچه به عنوان یک ناخالصی در توده به شمار میرد از طرفی خود کاه و کلش به عنوان تغذیه برای دام میتواند مورد مصرف قرار گیرد. از این رو جداسازی کاه و کلش موجود در توده دانه گندم از اهمیت خاصی برخوردار است. ازاینرو در این تحقیق از یک جداکننده میز وزنی برای جدا کردن کاه و کلش از توده گندم استفاده شد. تاثیر پارامترهای فرکانس نوسان میز در چهار سطح 395، 415، 435 و 455 سیکل بر دقیقه، شیب طولی میز در سه سطح 2/5، 3/5 و 4/5 درجه و شیب عرضی میز در سه سطح 0/75، 1/5 و 2/25 درجه بر روی جداسازی کاه و کلش از توده گندم مورد بررسی قرار گرفت. برای این کار از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی استفاده گردید. نتایج نشان داد در شرایط فرکانس نوسان 395 سیکل بر دقیقه، شیب طولی 2/5 درجه و شیب عرضی 0/75 درجه بیشترین درصد جداسازی برابر با 11/33 درصد و در شرایط فرکانس نوسان 415 سیکل بر دقیقه، شیب طولی 3/5 درجه و شیب عرضی 2/25 درجه کمترین میزان جداسازی را با مقدار 1/15 درصد حاصل میشود.

کلمات کلیدی:

گندم، کاه و کلش، میز وزنی، جداسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000162>

