

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی خواص آئرودینامیکی برخی از ارقام گندم (کوبر و N-81-18)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین گلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

جواد خزائی - دانشیار و عضو هیئت علمی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

شهریار کوراوند - استادیار و عضو هیئت علمی، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

عبدالجلال خوجملی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در دنیای امروز از خواص آئرودینامیکی محصولات برای مکانیزه کردن روند تولید محصولات به مقدار زیادی استفاده میگردد. همچنین تاثیر زیادی در طراحی ماشینهای مربوط به انتقال جداسازی دانه از مواد بغیر از دانه دارد. از پارامترهای مهم در خواص آئرودینامیکی جسم، سرعت حد و ضریب دراگ میباشد که در این تحقیق برای دو رقم مختلف گندم (ارقام کوپر و N-81-18) بدست آمد. نتایج به دست آمده نشان داد که میانگین سرعت حد دانه گندم برای ارقام کوپر و N-81-18 به ترتیب برابر با $6/741$ و $7/528$ متر بر ثانیه شد. همچنین میانگین سرعت حد سبوس مربوط به ارقام کوپر و N-81-18 به ترتیب برابر با $2/2142$ و $2/856$ متر بر ثانیه شد. میانگین ضریب دراگ دانه گندم مربوط به ارقام کوپر و N-81-18 به ترتیب برابر با $0/4$ و $0/364$ شد. همچنین میانگین ضریب دراگ سبوس دانه مربوط به ارقام کوپر و N-81-18 به ترتیب برابر با $0/539$ و $0/308$ شد.

کلمات کلیدی:

خواص آئرودینامیکی، سرعت حد، ضریب دراگ، دانه گندم، سبوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490435>

