

## عنوان مقاله:

بررسی میزان آفت و ریزش کمباین جاندر 1055i در رقم گندم سرداری شهرستان دیواندره

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی دانش و فناوری مهندسی برق کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی نیازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (بیوسیستم)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

هادی صمیمی اخیجهانی - استادیار گروه مهندسی مکانیک (بیوسیستم)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

جمال سایه میری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (بیوسیستم)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

امید نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

گندم مهمترین محصول زراعی کشور است و میزان تولید آن سالانه حدود 14 میلیون تن در سال است. به طوری که عدم برداشت به موقع و صحیح محصول باعث افزایش ضایعات و در نتیجه کاهش بازده مزرعه می گردد. که این محصول در زمان برداشت، به دلیل فرسودگی و تنظیم نبودن کمباین بخشی از محصول تولید شده نیز تلف میشود، که برای جلوگیری از تلفات محصول، انتخاب کمباین مناسب و کنترل ریزش آنهاست. نوع کمباین در زمان برداشت محصول نقش بسزایی دارد، هدف از انجام این تحقیق: تعیین کیفیت زمان برداشت مکانیزه گندم، و بررسی کمباین جاندر جهت جلوگیری تلفات محصول گندم در شهرستان دیواندره است. نتایج نشان داد که با افزایش رطوبت محصول میزان ریزش تا حد بسیار زیادی کاهش مییابد. میزان ریزش طبیعی در رطوبت 11 درصد به اندازه 6/57 درصد گزارش شده است. این در حالی است که بین رطوبت 14 و 17 درصد اختلاف معنیداری وجود ندارد. میتوان چنین اظهار داشت که میزان ریزش محصول در اثر عوامل طبیعی در برخی موارد بیشتر از عوامل غیرطبیعی است. در رطوبت های پایین تاثیر شاخص سینماتیکی زیاد بوده است. اما در رطوبت های زیاد اثر شاخص سینماتیکی بر ریزش پلتفرم معنیدار نیست. بیشترین میزان ریزش در پلتفرم به طور متوسط در شاخص سینماتیکی 1/4 و رطوبت 11 درصد گندم و کمترین آن در شاخص سینماتیکی 1/1 و رطوبت 17 درصد رخ داد. در نتیجه میزان ریزش کل کمباین شامل ریزش طبیعی مزرعه، ریزش پلتفرم، ریزش انتهای کمباین است، به طور کلی اثر شاخص سینماتیکی بر میزان ریزش محصول به خصوص در رطوبتهای 11 و 12/5 درصد ناچیز است. با افزایش رطوبت محصول میزان ریزش به طور محسوس کاهش مییابد. اما در رطوبت 17 درصد به دلیل افزایش ریزش از انتها مقدار آن افزایش مییابد. کمترین مقدار ریزش در رطوبت 14 درصد و شاخص سینماتیکی اتفاق می افتد. به دلیل معنیدار نبودن تغییرات ریزش کل در شاخصهای سینماتیکی 1/2 و 1/3، میتوان گفت رطوبت محصول به اندازه 14 درصد و شاخص سینماتیکی به اندازه 1/3 بهترین حالت برای برداشت کمباین جاندر 1055i در منطقه ی شهرستان دیواندره است.

## کلمات کلیدی:

رطوبت، ریزش، شاخص سینماتیکی، آفت، کمباین جاندر گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1116885>



