

# عنوان مقاله:

تعیین مدل رگرسیونی تاثیر سرعت پیشروی، سرعت دورانی کوبنده و دور دمنده بر میزان افت عقب کمباین ۳۲۰ Claas Tucano

### محل انتشار:

مجله مکانیزاسیون کشاورزی, دوره 5, شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

### نویسندگان:

حسن خلیلی کلی کند - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حسین نوید - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حمیدرضا قاسم زاده - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

مختار اسدیور اصل - شرکت کشت و صنعت مغان، مغان، ایران

جواد ولی دوتپه سفلی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

#### خلاصه مقاله:

چکیده امروزه سعی تمام کاربران بر این است که کمباین ها در حداکثر ظرفیت کار کنند. این مهم زمانی قابل حصول است که رطوبت محصول در حد مطلوب بوده و کمباین به صورت بهینه تنظیم شده باشد. میزان کوبش، سرعت پیشروی و سرعت دمنده بایستی به درستی تنظیم گردند تا کوبش بهینه انجام گیرد، حداقل افت دانه اتفاق افتد و در عین حال حداکثر تمیز شدگی دانه ها و حداقل صدمه دیدگی دانه نیز لحاظ گردد. دراین تحقیق، اثر پارامترهای سرعت پیشروی کمباین در سه سطح ۳، ۴ و ۵ کیلومتر بر ساعت، سرعت دورانی کوبنده در سه سطح ۲۰۰، ۲۰۰، و ۱۲۰۰ دور بر دقیقه به عنوان فاکتورهای مستقل، رویافت عقب کمباین به عنوان فاکتور وابسته بررسی شد. آزمایشات به صورت فاکتوریل و بر پایه طرح سرعت دورانی تحقیق و با سه تکرار در اراضی مجتمع کشت و صنعت و دامپروری مغان صورت گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که اثر سرعت پیشروی و سرعت دورانی کوبنده روی افت عقب کمباین در سطح احتمال ۱% و اثر سرعت دورانی دمنده در سطح احتمال ۵% معنی دار بود. با توجه به معنی دار بودن اثر این سه فاکتور روی افت و برای بیان رابطه ریاضی بین متغیرهای مستقل و وابسته و وابسته و وابسته و وابسته و و وابسته و و و و و ددارد و ضریب تبیین مدل نیز کوبنده و سرعت دورانی دمنده هستند. نتایجحاصلازتجزیه واریانس رگرسیون نشان داد که رابطه معنی داری در سطح احتمال ۱% بین متغیرهای مستقل و وابسته وجو ددارد و ضریب تبیین مدل نیز کوبنده و سرعت دورانی دمنده هستند. نتایجحاصلازتجزیه واریانس رگرسیون نشان داد که رابطه معنی داری در سطح احتمال ۱% بین متغیرهای مستقل و وابسته وجو ددارد و ضریب تبیین مدل نیز برا ۱۳۷۰ به دست آمد.

## كلمات كليدى:

واژه های کلیدی: افت عقب, سرعت پیشروی, سرعت دورانی دمنده, سرعت دورانی کوبنده, رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1602902

