

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پارامترهای اقلیمی بر روی عملکرد گندم با استفاده از روشهای آماری چندمتغیره

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مصطفی ترکمان - کارشناس ارشد اصلاح نباتات

مجتبی ترکمان - دانشجوی دکتری اکولوژی

علی اشرف جعفری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع تهران

محمد ترکمان - کارشناس ارشد زراعت

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط و اثر پارامترهای اقلیمی و صفات زراعی بر عملکرد گندم رقم الوند این تحقیق در سال 1384 به مدت پنج سال در ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی اکباتان همدان به اجرا درآمد. نتایج بررسی همبستگی نشان داد که صفات تعداد بوته در واحد سطح تعداد دانه در سنبله وزن هزار دانه طول دوره ساقه تا سنبله دهی میزان بارندگی و درصد رطوبت نسبی همبستگی مثبت و صفات تعداد ساقه غیر بارور طول دوره پنجه تا ساقه دهی و طول دوره رویش تعداد ساعات افتابی و مقدار تبخیر بیشترین همبستگی منفی را با عملکرد دانه داشتند. در تجزیه رگرسیون چندمتغیره خطی صفات وزن هزار دانه وزن دانه در سنبله کیفیت ظاهری دانه مدت زمان سبز شدن طول دوره ساقه دهی تا ظهور سنبله بیشترین تأثیر مثبت بر عملکرد دانه داشتند. در بین متغیرهای اقلیمی دومتغیر مجموع ساعات افتابی و مجموع درجه حرارت بیشترین تأثیر را بر روی عملکرد داشتند. نتایج تجزیه علیت نشان داد که وزن هزار دانه وزن دانه در سنبله و طول دوره ساقه دهی تا ظهور سنبله دارای بیشترین اثر مستقیم بودند. افزایش ساعات افتابی از طریق کاهش وزن هزار دانه و کوتاه کردن طول دوره ساقه دهی تا ظهور سنبله و کاهش وزن دانه در سنبله بطور غیرمستقیم موجب کاهش عملکرد دانه گردید. در نهایت در بین پارامترهای اقلیمی میزان بارندگی و رطوبت نسبی بیشترین تأثیر مثبت و مجموع ساعات افتابی و تبخیر بیشترین تأثیر منفی بر عملکرد دانه گندم داشتند.

## کلمات کلیدی:

گندم، پارامترهای اقلیمی، صفات فنولوژیکی، همبستگی، رگرسیون و تجزیه علیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218490>

