

## عنوان مقاله:

تعمین صفات موثر جهت بهبود عملکرد ذرت در شرایط تنش خشکی و کود بیولوژیک

## محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش روزبهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، گروه زراعت و اصلاح نباتات، تهران، ایران

امین آزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، دانشکده کشاورزی، رودهن، ایران

سیدمهدی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، دانشکده کشاورزی، رودهن، ایران

## خلاصه مقاله:

در حدود 1/3 زمینهای قابل کشت از مقدار نامناسب آب برخوردارند و عملکرد محصولات تولید شده در چنین شرایطی بخاطر کمبود رطوبت کاهش می یابد. به منظور شناسایی صفات موثر بر عملکرد ذرت در شرایط تنش خشکی و کودهای بیولوژیک، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال 1391 در منطقه هشتگرد انجام شد. در این آزمایش فاکتور اصلی شامل آبیاری در چهار سطح و فاکتور فرعی شامل کود بیولوژیک انتخاب شدند. صفات عملکرد دانه، شاخص برداشت، تعداد بلال در متر مربع، تعداد ردیف در بلال، تعداد دانه در ردیف، وزن صد دانه، وزن چوب بلال و طول و قطر بلال مورد ارزیابی قرار گرفتند. تجزیه واریانس نشان داد که اثر تنش خشکی و اثر کود بر کلیه صفات فوق الذکر (بجز اثر کود بیولوژیک بر قطر بلال) در سطح احتمال 1% یا 5% معنی دار شده است. جهت تعیین بهترین صفات گزینش، از همبستگی ساده، رگرسیون گام به گام و تجزیه مسیر استفاده بعمل آمد. از میان صفات مورد مطالعه وزن 100 دانه، وزن چوب بلال و شاخص برداشت موثرترین متغیرها روی عملکرد دانه بودند و جمعاً 76/00 درصد از تغییرات موجود در عملکرد دانه را توجیه کردند. بیشترین اثر مستقیم مثبت مربوط به وزن 100 دانه بود. لذا برای افزایش عملکرد دانه ذرت در این شرایط انتخاب بر مبنای این سه صفت بخصوص وزن 100 دانه می تواند موثر باشد.

## کلمات کلیدی:

ذرت، تنش خشکی، کود بیولوژیک، عملکرد، اجزای عملکرد، رگرسیون گام به گام

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323384>

