

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر محلول پاشی متانول بر عملکرد و اجزای عملکرد نخود با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محسن سوقانی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

فرزاد پاک نژاد - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

ایمان ناد علی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

مهدی غفاری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، شهر قدس،

خلاصه مقاله:

تاثیر محلول پاشی متانول بر عملکرد و اجزای عملکرد نخود، طی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در اسفند ماه 1387 در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج مطالعه شد. تیمار های آزمایشی شامل 20 و 25 درصد حجمی متانول که به هر کدام از محلول ها 2 گرم در 15، 10، محلول های صفر (تیمار شاهد بدون مصرف متانول)، 5 بود. محلول پاشی 3 بار طی فصل رشد، با فواصل ILC لیتر گلیسین اضافه شد و فاکتور دیگر ارقام بودند که شامل دو رقم آزاد و 482 7 روز و پس از آغاز گلدهی انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثرات متقابل در صفات عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه در سطح 1 درصد و برای صفت وزن صد دانه در سطح 5 درصد معنی دار بود. بر اساس نتایج، رقم آزاد در سطح 10 درصد حجمی 2482 کیلوگرم در هکتار بالاترین عملکرد دانه را حاصل نمود که نسبت به تیمار شاهد 126 درصد افزایش عملکرد داشت و / متانول با 2425 6 کیلوگرم در هکتار و بهبود 50 درصد عملکرد نسبت به شاهد در / در سطح 20 درصد حجمی متانول با عملکرد 5 ILC رقم 36 482 / رده بعدی قرار گرفت. تیمار های فوق از نظر عملکرد بیولوژیک روند مشابهی داشتند. حداکثر وزن صد دانه به ترتیب به میزان 35 98 گرم در سطح 5 درصد حجمی برای رقم آزاد مشاهده گردید / و 03 ILC گرم در سطح 10 درصد حجمی متانول برای رقم 482 که به ترتیب 40 و 30 درصد نسبت به شاهد دو رقم افزایش داشتند. نتایج همبستگی ساده صفات با عملکرد دانه نشان داد که صفات عملکرد بیولوژیک و تعداد غلاف در بوته از همبستگی مثبت و معنی داری با عملکرد دانه برخوردار هستند. به منظور شناسایی اثرات مستقیم و غیر مستقیم صفات بر روی عملکرد دانه تجزیه علیت صورت گرفت و مشخص شد که صفات عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت و وزن صد دانه به ترتیب بیشترین اثرات مستقیم و مثبت را با عملکرد دانه دارند.

کلمات کلیدی:

تجزیه علیت، عملکرد دانه، محلول پاشی متانول، نخود، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141332>

