

## عنوان مقاله:

تأثیر کودهای بیولوژیک بر روی عملکرد و اجزای عملکرد ذرت سینگل کراس 704، تحت شرایط اقلیمی شهرستان ایوان

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

علیرضا فیلی نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

رضا اولاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

فیروز نورعلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مسلم اسدی - دانش آموخته کارشناسی زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

## خلاصه مقاله:

کودهای بیولوژیک از جمله نهاده های طبیعی هستند که می توانند به عنوان مکمل یا جایگزین کودهای شیمیایی در کشاورزی پایدار به کار برده شوند. به منظور بررسی تأثیر کودهای بیولوژیک بر اجزای عملکرد و عملکرد ذرت، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار در شهرستان ایوان در سال 1390 انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل کود بیولوژیک، نیتروژنه با 4 سطح (نیتروکسین، نیتروکارا، سوپرنیتروپلاس و شاهد) و کود بیولوژیک فسفره با 4 سطح (بیوفسفر، فسفات بارور 2 فسفات بارور 3 و شاهد) بود. نتایج تجزیه واریانس صفات مورد بررسی نشان داد که با مصرف سوپر نیتروپلاس عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، تعداد ردیف دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف و وزن هزار دانه گیاه ذرت، به ترتیب به مقدار 11874 کیلوگرم در هکتار، 20907 کیلوگرم در هکتار 16/9 عدد، 49/7 عدد و 358/1 گرم به دست آمد. با مصرف فسفات بارور 2 عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و وزن هزار دانه به ترتیب به مقدار 11998 کیلوگرم در هکتار، 20330 کیلوگرم در هکتار و 375/3 گرم بدست آمد. در مورد تعداد ردیف دانه در بلال و تعداد دانه در ردیف نیز بیشترین مقدار با مصرف فسفات بارور 3 به ترتیب به مقدار 15/9 و 47/8 عدد به دست آمد. اثر متقابل کود زیستی نیتروژنه در کود زیستی فسفره نیز بر صفات وزن هزار دانه در حالت مصرف تلفیقی نیتروکارا + فسفات بارور 2 به مقدار 400/4 گرم و بیشترین تعداد دانه در ردیف بلال در حالت مصرف تلفیقی فسفات بارور 3+ سوپرنیتروپلاس به مقدار 53 به دست آمد. به طور کلی نتایج به دست آمده از این بررسی نشان داد استفاده از منابع مختلف کودهای بیولوژیک نیتروژنه و فسفره از طریق بهبود اجزای عملکرد باعث افزایش عملکرد دانه ذرت می شود.

## کلمات کلیدی:

کود زیستی فسفره، کود زیستی نیتروژنه، ذرت، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324014>

