

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر باکتری های محرک رشد وکود نیتروژن بر صفات کیفی و کمی آفتابگردان (*Helianthus annuus* L).

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رامتین محمدورزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج.

داود حبیبی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سعید وزان - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علیرضا پاژکی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر باکتری های محرک رشد (نیتروکسین و بیوسفرا) و کود شیمیایی نیتروژن بر صفات کیفی و کمی آفتابگردان (*Helianthus annuus* L) در راستای کاهش مصرف کودهای شیمیایی، اصلاح خاک و بهبود وضعیت تغذیه ای گیاه آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در سال 1388 به اجرا در آمد. تیمار های آزمایشی شامل چهار سطح کود نیتروژن 0، 54، 108 و 161 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و باکتری های محرک رشد در چهار سطح شاهد (بدون مصرف)، نیتروکسین (حاوی باکتری های محرک رشد ازوتوباکتر و آزوسپیریوم)، بیوسفرا (حاوی باکتری های محرک رشد باسیلوس و سودوموناس) و کود تلفیقی (نیتروکسین+بیوسفرا) بود. نتایج نشان داد، کاربرد باکتری های محرک رشد منجر به افزایش عملکرد دانه نسبت به تیمار شاهد گردید. بیشترین عملکرد دانه به عنوان با اهمیت ترین صفت مورد بررسی در تیمار تلفیقی (نیتروکسین+بیوسفرا) با 2516 کیلوگرم در هکتار که نسبت به شاهد (1850 کیلوگرم دانه در هکتار)، دارای افزایش 68 / 26 درصدی بود. در مجموع نتایج این مطالعه نشان داد توانایی ازوتوباکتر و آزوسپیریوم در فرایند تثبیت نیتروژن و توانمندی سودوموناس و باسیلوس در کنترل عوامل بیماری زایی گیاه و انحلال فسفات های نامحلول، به طور مؤثری باعث افزایش عملکرد دانه که در نتیجه کاربرد باکتری های محرک رشد نقش مفید و مؤثری در بهبود ویژگی های رشد، عملکرد اندام هوایی و خصوصیات کیفی گیاه آفتابگردان دارد

## کلمات کلیدی:

آفتابگردان، نیتروژن، عملکرد دانه و باکتری های محرک رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/129115>

