

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی کاربرد کود بیولوژیک رایزوبیوم و اسید هیومیک تحت تاثیر تراکم های مختلف بر عملکرد و خصوصیات دانه نخود زراعی

## محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زینب بهزادی مقدم - دانش آموخته رشته زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

مهدی باقی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

مهدی ضیایی نسب - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم و کود بیولوژیک رایزوبیوم و اسید هیومیک بر عملکرد و اجزای عملکرد نخود زراعی آزمایشی در سال 1392 در شهرستان دماوند با موقعیت جغرافیایی 35°، 43'، 7/9 شمالی و 52°، 3'، 41/2 شرقی در قالب طرح بلوک های کامل تصافی به صورت آزمایشات فاکتوریل در 3 تکرار اجرا شد. عامل اول تراکم در سه سطح شامل (80، 66 و 50 بوته در متر مربع) و عامل دوم شاهد، کاربرد کود هیومیک اسید، کاربرد رایزوبیوم و کاربرد همزمان هیومیک اسید و رایزوبیوم بودند. صفات مورد بررسی شامل: وزن صد دانه درصد ازت و پروتئین دانه و عملکرد دانه بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر بلوک برای درصد ازت و پروتئین دانه در سطح 1% معنی دار شد. اثر تراکم بوته برای وزن صد دانه در سطح 5% و برای درصد ازت و پروتئین دانه و عملکرد دانه در سطح 1% معنی دار شد. اثر هیومیک اسید و کود بیولوژیک برابوزن صد دانه در سطح 5% و برای درصد ازت و پروتئین دانه و عملکرد دانه در سطح 1% معنی دار شد. اثر متقابل برای درصد ازت و پروتئین دانه در سطح 1% و عملکرد در سطح 5% معنی دار شد. نتایج مقایسات میانگین نشان داد که مناسب ترین تراکم برای صفات مورفولوژیک، فیزیولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد 66 بوته در متر مربع بود. هیومیک اسید و باکتری رایزوبیوم می تواند عناصر غذایی مورد نیاز گیاه فراهم کنند و در نتیجه عملکرد، اجزای عملکرد و پروتئین گیاه افزایش داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد بیولوژیک، عملکرد اقتصادی، کود بیولوژیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415200>

