

شماره درخواست :

۵۶۵۰۱۰

**عملکرد گیاه باقلا تحت تاثیر کود نیتروژن، باکتری
ریزوبیوم و رقم**

مؤلف:

محمدرضا منصوری واجاری



سرشناسه	منصوری واجاری، محمدرضا، ۱۳۴۴ -
عنوان و نام پدیدآور	عملکرد گیاه باقلا تحت تاثیر کود نیتروژن، باکتری ریزوبیوم و رقم / مولف محمدرضا منصوری واجاری.
مشخصات نشر	تهران : انتشارات آرمان دانش
مشخصات ظاهری	۱۴۱ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۲۸-۳۰-۹ : ۶۰۰۰۰ ریال
وضعیت دسترسی	فیا :
موضوع	باقلا -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	Fava bean -- Iran -- Case studies :
موضوع	اقلا -- ایران -- کود -- نمونه پژوهی
موضوع	Fava bean -- Fertilizers -- Iran -- Case studies :
موضوع	ن وژن در کشاورزی -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	Nitrogen in agriculture -- Iran -- Case studies :
موضوع	ک : های ، وژندار -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	Nitrogen fertilizers -- Iran -- Case studies :
موضوع	ریزوبیوم - نمونه پژوهی
موضوع	Rhizobium - Case studies :
رده بندی کنگره	۴۳۲۰۵/ب۲م۸ ۱۳۹۶ :
رده بندی دیویی	۶۵۱/۶۳۵ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۷۰۹۹۵۵ :

انتشارات آرمان دانش



نام کتاب: عملکرد گیاه باقلا تحت تاثیر کود نیتروژن، باکتری ریزوبیوم و رقم

مولف: محمدرضا منصوری واجاری

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

نوبت چاپ: اول بهار ۱۳۹۶

چاپ: البرز

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۲۸-۳۰-۹

تلفن مرکز پخش: ۰۲۱۶۶۹۸۸۷۳۰

۱	پیشگفتار.....
---	---------------

فصل اول : مقدمه و کلیات

۳	۱-۱- مقدمه.....
۴	۲-۱- بیان مسأله.....
۵	۳-۱- تاریخچه و سطح زیر کشت باقلا در جهان و ایران.....
۵	۱-۳-۱- تاریخچه و سطح زیر کشت باقلا در جهان.....
۶	۲-۳-۱- تاریخچه و سطح زیر کشت باقلا در ایران.....
۶	۴-۱- مشخصات گیاهی باقلا.....
۷	۵-۱- شرایط کشت باقلا (آب و هوا- خاک).....
۷	۱-۵-۱- شرایط آب و هوایی.....
۸	۲-۵-۱- خاک و آماده کردن زمین.....
۸	۶-۱- ارقام اصلاح شده باقلا در ایران.....
۹	۷-۱- ارزش غذایی دانه باقلا.....
۱۰	۸-۱- کود.....
۱۱	۱-۸-۱- کود ازت.....
۱۲	۲-۸-۱- نیتروژن و نقش آن در گیاه.....
۱۴	۳-۸-۱- نقش نیتروژن در اکوسیستم‌های کشاورزی.....
۱۵	۴-۸-۱- تثبیت بیولوژیک ازت.....
۱۶	۵-۸-۱- ساز و کار تثبیت بیولوژیک ازت.....
۱۷	۹-۱- باکتری ریزوبیوم.....
۱۹	۱۰-۱- پرسش اصلی تحقیق (سوالات تحقیق).....
۱۹	۱۱-۱- فرضیه‌های تحقیق.....
۱۹	۱۲-۱- اهداف تحقیق.....
۱۹	۱-۱۲-۱- اهداف علمی.....
۱۹	۲-۱۲-۱- اهداف کار بردی.....

- ۱۳-۱- ضرورت های خاص انجام تحقیق..... ۱۹
- ۱۴-۱- تعاریف و واژه ها..... ۲۰
- ۱۴-۱- کود نیتروژن..... ۲۰
- ۱۴-۲- باکتری ریزوبیوم..... ۲۰
- ۱۴-۳- رقم..... ۲۰
- ۱۴-۴- عملکرد..... ۲۰
- ۱۴-۵- اجزای عملکرد..... ۲۰

فصل دوم: مرور منابع

- ۱-۲- روی بر تحقیقات انجام شده..... ۲۲

فصل سوم: مواد و روش ها

- ۱-۳- مشه صاف جغرافیای منطقه..... ۲۸
- ۲-۳- خصوصیات خاک و انجام آزمایش..... ۲۸
- ۲-۳-۱- اندازه گیری خصوصیات فیزیکی خاک..... ۲۸
- ۲-۳-۲- اندازه گیری خصوصیات شیمیایی خاک..... ۲۸
- ۳-۳- خصوصیات آب و هوای منطقه..... ۲۹
- ۴-۳- مشخصات آماری طرح (قالب طرح آزمایش)..... ۲۹
- ۵-۳- آماده سازی زمین و اجرای طرح..... ۲۹
- ۶-۳- عملیات داشت..... ۳۰
- ۷-۳- خصوصیات مورد بررسی..... ۳۰
- ۷-۳-۱- اندازه گیری اجزای عملکرد باقلا..... ۳۰
- ۷-۳-۲- تعداد غلاف در بوته..... ۳۱
- ۷-۳-۳- اندازه گیری عملکرد باقلا..... ۳۱
- ۷-۳-۴- محاسبه شاخص برداشت..... ۳۱
- ۸-۳- محاسبات آماری..... ۳۱

فصل چهارم: نتایج

- ۱-۴- تعداد غلاف در بوته..... ۳۵
- ۲-۴- تعداد دانه در غلاف..... ۳۷

۴۰	۴-۳- وزن صد دانه
۴۱	۴-۴- عملکرد دانه
۴۴	۴-۵- بیوماس کل
۴۶	۴-۶- شاخص برداشت
۴۸	۴-۷- وزن غلاف
۵۰	۴-۸- طول غلاف
۵۲	۴-۹- ارتفاع بوته
۵۳	۴-۱۰- تعداد ساقه
۵۵	۴-۱۱- طول دانه
۵۶	۴-۱۲- عرض دانه
۵۸	۴-۱۳- نسبت طول به عرض دانه

فصل پنجم : بحث

۷۱	۵-۱- بحث
۷۵	۵-۲- نتیجه کلی
۷۷	۵-۳- نتیجه گیری کلی
۷۷	۵-۴- پیشنهادات
۷۸	منابع

پیشگفتار

بمطور بررسی تأثیر کود نیتروژن، باکتری ریزوبیوم و رقم بر عملکرد و اجزای عملکرد باقلا، آزمایشی بصورت طرح کرت‌های دوبارخرد شده (اسپلیت- اسپلیت پلات) بر پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در پائیز سال ۱۳۹۱ در استان گیلان و در شهرستان املش و در روستای خالسر اجرا گردید. فاکتور اصلی شامل کود نیتروژن در چهار سطح $N_4=75$, $N_3=50$, $N_2=25$, $N_1=0$ (کیلو م در هکتار و فاکتور فرعی شامل باکتری ریزوبیوم در دو سطح (بدون تلقیح = r_1 ، بانلقیح = r_2) و فاکتور فرعی - فرعی شامل دورقم (باقلا برکت = V_1 ، باقلا چینی = V_2) می باشد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس و مقایسه میانگین داده ها نشان داد که: کود نیتروژن بر صفات ارتفاع بوته، تعداد غلاف در بوته، طول غلاف، تعداد دانه در غلاف، تعداد ساقه، وزن صددانه، وزن غلاف، عرض دانه، عملکرد دانه، بیوماس کل و شاخص برداشت اثر معنی داری داشت.

اثر باکتری ریزوبیوم بر صفات تعداد غلاف در بوته، طول غلاف، تعداد دانه در غلاف، وزن صددانه، وزن غلاف، طول دانه، عرض دانه، عملکرد دانه، بیوماس کل و شاخص برداشت معنی دار بود.

اثر رقم بر صفات تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، وزن صددانه، وزن غلاف، عملکرد دانه، بیوماس کل، شاخص برداشت معنی داری بود.

اثر متقابل معنی داری بین کود نیتروژن و باکتری ریزوبیوم و بین کود نیتروژن و رقم و همچنین باکتری ریزوبیوم و رقم از لحاظ تأثیر بر عملکرد دانه مشاهده شد، بهترین اثر متقابل کود نیتروژن

وباکتری ریزوبیوم مربوط به کود نیتروژن ۵۰ کیلوگرم در هکتار و تلقیح با باکتری ریزوبیوم بر عملکرد دانه اختصاص داشت، بهترین اثر متقابل کود نیتروژن و رقم مربوط به کود نیتروژن ۷۵ کیلوگرم در هکتار و رقم برکت بر عملکرد دانه اختصاص داشت و همچنین اثر متقابل باکتری ریزوبیوم و رقم نشان داد که در صورت تلقیح با باکتری ریزوبیوم و کاشت رقم برکت بیشترین مقدار عملکرد دانه را به خود اختصاص داده است اثر متقابل وسه جانبه کود نیتروژن و باکتری ریزوبیوم رقم نشان داد که سطوح کودی ۵۰ کیلوگرم در هکتار و تلقیح با باکتری ریزوبیوم و استفاده از رقم برکت موجب افزایش عملکرد دانه شده است.