

**تأثیر کود نیتروژن و کود زیستی
از تو باکتر بر روی عملکرد و اجزای
عملکرد گندم رقم روشن**

www.ketab.ir



سرشناسه	: امیریوسفی، مهدی، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر کود نیتروژن و کود زیستی ازتوباکتر بر روی عملکرد و اجزای عملکرد گندم رقم روشن/ مولف مهدی امیریوسفی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتري، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهري	: ۶۸ ص.: مصور، جدول، نمودار (بخشی رنگی): ۲۹×۲۲ سم.
شابک	: ۱۸۰۰۰۰ ریال-3-06-8641-978-600
وضعیت فهرست نویسی	: فبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۵۱ - ۶۰.
موضوع	: گندم -- ایران -- کود -- نمونه پژوهی
موضوع	: Wheat -- Fertilizers -- Iran -- Case studies
موضوع	: گندم -- ایران -- کاشت -- نمونه پژوهی
موضوع	: Wheat -- Case studies -- Iran -- Planting
موضوع	: کودهای زیستی
موضوع	: Biofertilizers
موضوع	: کودهای نیتروژن
موضوع	: Nitrogen fertilizers
رده بندی کنگره	: ر ۹۱۴ - ۱۳۹۵ - ۱۷۰ الف ۹/۱
رده بندی دیویی	: ۱۱/۶۲۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۴۳۳۰۱۱

تأثیر کود نیتروژن و کود زیستی ازتوباکتر بر روی عملکرد و اجزای عملکرد گندم رقم روشن

مولف:	مهدی امیر یوسفی
ناشر:	انتشارات راه دکتري
صفحه آرایي:	نامدار افروغ
تیراژ:	۵۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۵
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۴۱-۰۶-۳
قیمت:	۱۸۰۰۰۰ ریال

نشانی: خ شریعتی بالاتر از پل صدر خ شهید میرزاپور - خ فاطمیه - ک مهر اول غربی پ ۳۴

فهرست مطالب

فصل اول	۱
مقدمه	۱
فصل دوم	۵
بررسی منابع	۵
۱-۲ خصوصیات عمومی گندم	۶
۱-۱-۲ منشاء و تاریخچه کشت و کار گندم	۶
۲-۱-۲ گیاه شناسی گندم و احتیاجات آب و هوایی	۶
۳-۱-۲ سطح زیر کشت، عملکرد و تولید جهانی گندم	۸
۴-۱-۲ ارزش غذایی گندم	۸
۲-۲ نیاز تغذیه‌ای گندم	۹
۱-۲-۲ کود نرروژنه	۹
۲-۲-۲ ازتوباکتر	۱۲
۳-۲-۲ تاثیر ازتوباکتر بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم	۱۵
۱-۳-۲-۲ تاثیر بر عملکرد دانه	۱۶
۲-۳-۲-۲ تاثیر بر اجزای عملکرد	۱۷
۴-۲-۲ تاثیر بر کیفیت دانه گندم	۱۹
فصل سوم	۲۰
مواد و روش ها	۲۰
۱-۳ محل و زمان اجرای پژوهش	۲۱
۲-۳ مشخصات آزمایش	۲۲
۱-۲-۳ معرفی تیمارها	۲۲
۲-۲-۳ طرح آزمایشی	۲۲
۳-۲-۳ تجزیه آماری	۲۳
۳-۳ عملیات زراعی	۲۳
۱-۳-۳ آماده سازی زمین	۲۳
۲-۳-۳ کاشت	۲۳
۲-۳-۳ داشت	۲۴
۲-۳-۳ برداشت	۲۴
۴-۳ شاخص های اندازه گیری شده	۲۴

۲۴	عملکرد دانه گندم
۲۵	ارتفاع بوته گندم
۲۵	شاخص سطح برگ
۲۵	میزان کلروفیل برگ پرچم
۲۵	تعداد سنبله در متر مربع
۲۵	تعداد دانه در سنبله
۲۵	وزن هزار دانه
۲۶	غلظت پروتئین دانه
۲۷	فصل چهارم
۲۷	نتایج و بحث
۲۸	۱-۴ عملکرد دانه گندم
۳۴	۲-۴ اجزای عملکرد دانه گندم
۳۴	۱-۲-۴ ارتفاع بوته
۳۶	۲-۲-۴ شاخص سطح برگ
۳۷	۳-۲-۴ میزان کلروفیل برگ پرچم
۳۸	۴-۲-۴ تعداد سنبله در متر مربع
۴۰	۵-۲-۴ تعداد دانه در سنبله
۴۳	۶-۲-۴ وزن هزار دانه
۴۵	۷-۲-۴ میزان پروتئین دانه
۴۸	فصل پنجم
۵۰	پیشنهادهای
۵۱	منابع