



برآوردن بر اثر کودهای فسفاته شیمیایی و زیستی در
گندم رقم چمران

مؤلف: عاطفه احمدی

۱۳۹۶

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

Arshadan

سرشناسه	:	احمدی، عاطفه، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	برآوردی بر اثر کودهای فسفاته شیمیایی و زیستی در گندم رقم چمران عاطفه احمدی.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۷۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۶۷-۷۹-۴
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	گندم -- کود
موضوع	:	Wheat -- Fertilizers
موضوع	:	کودهای فسفاته
موضوع	:	Phosphatic fertilizer
رده بندی کنگره	:	۱۹۱SB / ۹۰۳۳ / ۱۳۶۶
رده بندی دیویی	:	۳۳ / ۱۰۹۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۷۰۹۳۰

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

برآوردی بر اثر کودهای فسفاته شیمیایی و زیستی در گندم

رقم چمران

عاطفه احمدی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۶

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۸۷۶۷-۷۹-۴

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۶۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز بخش و توزیع:

■ قیمت:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌ها، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر آنکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هر سه دهه سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

امروزه با توجه به حجم تولید علمی که در کشور در حال رخ دادن است، این نیاز که اساتید و دانشجویان مقاطع تکمیلی می بایست به تدوین، تالیف یا ترجمه کتب بپردازند، دو صد چندان گشته است. امیدواریم در جهت رفع این نیاز بتوانیم در کنار مولفین و مترجمین گرامی اقدامی کرده باشیم. انتشارات آمرسی تالیف، ارشادان دست مولفین و مترجمینی را که می خواهند در جهت رفع این نیاز در کشور حرکت نمایند، می فشارد.

و من الله التوفیق

انتشارات آموزشی تبیینی ارشادان

ARSHADANPUB@YAHOO.COM

فصل اول: کلیات

۹	۱-۱ مقدمه
۱۱	۲-۱ اهمیت اقتصادی گندم
۱۴	۳-۱ نواحی کشت گندم در دنیا
۱۵	۴-۱ طبقه بندی مرکز اولیه ژنتیکی و موطن گندم
۱۷	۱-۴-۱ گندم‌های تک‌دانه یا Einkorn (دیپلوئید)
۱۹	۲-۴-۱ گندم‌های هفت دانه یا Emmer (تتراپلوئید)
۱۹	۳-۴-۱ گندم‌های معمولی یا Dinkel (هگزاپلوئید)
۲۲	۴-۴-۱ گندم معمولی
۲۲	۵-۴-۱ گندم دوروم
۲۳	۵-۱ ارقام گندم
۲۴	۶-۱ گروه‌های گندم
۲۵	۷-۱ ارقام سنتی و اصلاح شده
۲۵	۸-۱ گندم‌های پاکوتاه و متوسط
۲۷	۹-۱ گندم دورگه (هیبرید)
۲۸	۱۰-۱ سطح زیر کشت و تولید گندم
۳۶	۱۱-۱ ترکیب شیمیایی دانه گندم
۳۶	۱-۱۱-۱ مواد غیر از ته (کربوهیدرات)
۳۷	۲-۱۱-۱ مواد پروتئینی
۴۰	۳-۱۱-۱ مواد چربی
۴۰	۴-۱۱-۱ مواد سلولزی
۴۱	۵-۱۱-۱ مواد معدنی
۴۱	۶-۱۱-۱ ویتامین‌ها
۴۱	۱۲-۱ ارزش غذایی دانه گندم

- ۴۵ _____ ۱۳-۱ ارزش غذایی آرد گندم
- ۴۶ _____ ۱۴-۱ دانه گندم
- ۴۷ _____ ۱۵-۱ خفگی بذر (خواب بذر)
- ۴۸ _____ ۱۶-۱ رشد و نمو گندم
- ۴۸ _____ ۱-۱۶-۱ جوانه زدن
- ۵۲ _____ ۲-۱۶-۱ رشد برگ
- ۵۴ _____ ۳-۱۶-۱ رشد ریشه و فعالیت آن
- ۵۵ _____ ۴-۱۶-۱ جبه زدن
- ۵۷ _____ ۵-۱۶-۱ ساقه سبز شدن
- ۵۹ _____ ۶-۱۶-۱ سنبله افتادن
- ۶۰ _____ ۷-۱۶-۱ ریشک
- ۶۱ _____ ۸-۱۶-۱ گلدهی و گرده افشانی و ظاهر سنبله
- ۶۲ _____ ۹-۱۶-۱ تشکیل و رسیدن دانه
- ۶۵ _____ ۱۷-۱ خوابیدگی ساقه
- ۶۷ _____ ۱۸-۱ تنظیم کنندگان رشد گیاهی
- ۶۸ _____ ۱-۱۸-۱ اثرات مفید CCC
- ۶۹ _____ ۲-۱۸-۱ اثر CCC بر اجزاء عملکرد
- ۶۹ _____ ۳-۱۸-۱ اثرات نامطلوب CCC
- ۶۹ _____ ۴-۱۸-۱ کاربرد CCC
- ۷۰ _____ ۱۹-۱ مراحل رشد و توسعه گندم پائیزه
- ۷۰ _____ ۱-۱۹-۱ مرحله رشد رویشی فعال در پائیز
- ۷۳ _____ ۲-۱۹-۱ مرحله رویشی در فصل زمستان
- ۷۴ _____ ۳-۱۹-۱ مرحله تجدید رشد گیاه در بهار
- ۷۴ _____ ۴-۱۹-۱ مرحله رشد شدید گیاه در بهار
- ۸۱ _____ ۲۰-۱ تراکم و ساقه های حامل سنبله گندم
- ۸۱ _____ ۱-۲۰-۱ تدابیر لازم جهت تنظیم بوته
- ۸۳ _____ ۲۱-۱ گروه های گندم و واکنش به نور و حرارت

- ۸۵ ۲۲-۱ عوامل محیطی رشد و نمو گندم
- ۸۵ ۱-۲۲-۱ پراکندگی جغرافیایی گندم
- ۸۵ ۲-۲۲-۱ حرارت
- ۸۷ ۳-۲۲-۱ رطوبت
- ۹۱ ۴-۲۲-۱ خاک
- ۹۲ ۲۳-۱ تناوب زراعی
- ۹۵ ۲۴-۱ کود
- ۹۷ ۱-۲۴-۱ از
- ۱۰۰ ۲-۲۴-۱ فوسفر
- ۱۰۱ ۳-۲۴-۱ پتاسیم
- ۱۰۱ ۴-۲۴-۱ میزان کود
- ۱۰۳ ۵-۲۴-۱ زمان مصرف کودهای شیمیایی
- ۱۰۴ ۲۵-۱ عملیات تهیه زمین
- ۱۰۷ ۲۶-۱ زمان کاشت گندم
- ۱۰۸ ۲۷-۱ ویژگی‌های بذر جهت کشت
- ۱۱۰ ۲۸-۱ تراکم بوته
- ۱۱۱ ۲۹-۱ میزان بذر
- ۱۱۲ ۳۰-۱ فواصل میان ردیف‌ها
- ۱۱۳ ۳۱-۱ عمق کاشت
- ۱۱۳ ۳۲-۱ اقلیم گرم و خشک
- ۱۱۴ ۱-۳۲-۱ ارقام مناسب کشت در اقلیم گرم و خشک

فصل دوم: کود

- ۱۱۷ ۱-۲ کود
- ۱۱۸ ۲-۲ انواع کودها
- ۱۱۸ ۱-۲-۲ کودهای شیمیایی
- ۱۲۱ ۲-۲-۲ کودهای آلی
- ۱۲۱ ۳-۲-۲ کودهای زیستی

- ۱۲۲ ۳-۲ کود زیستی فسفات بارور-۲
- ۱۲۴ ۱-۳-۲ ویژگی‌های کود زیستی فسفات بارور -۲
- ۱۲۶ ۲-۳-۲ اهمیت مصرف کود زیستی فسفات

فصل سوم: اکولوژی محیط

- ۱۲۹ ۱-۳ موقعیت جغرافیایی شهر خرمشهر
- ۱۳۱ ۲-۳ هواشناسی و اقلیم
- ۱۳۱ ۱-۲-۳ هواشناسی
- ۱۳۹ ۲-۳ اقلیم
- ۱۴۰ ۳-۳ زمین‌شناسی
- ۱۴۳ ۴-۳ هیدرولوژی و منابع آب
- ۱۴۳ ۱-۴-۳ شبکه آب‌های سطحی
- ۱۴۴ ۱-۱-۴-۳ رودخانه کارون
- ۱۴۴ ۲-۱-۴-۳ آبرود رود
- ۱۴۴ ۳-۱-۴-۳ بهمن‌شیر
- ۱۴۵ ۴-۱-۴-۳ انهار
- ۱۴۵ ۲-۴-۳ آب‌های زیرزمینی
- ۱۴۶ ۵-۳ طبقه‌بندی خاک استان و شهر خرمشهر
- ۱۴۹ ۶-۳ پوشش گیاهی

فصل چهارم: تأثیر کودهای فسفات شیمیایی و زیستی بر رقم چمران

- ۱۵۶ ۱-۴ بیومس
- ۱۵۸ ۲-۴ تعداد خوشه
- ۱۶۱ ۳-۴ وزن هزار دانه