

عملکرد تولید ذرت براساس مقادیر مختلف کدهای نیتروژن، آهن، روی

مؤلف:

مریم جانبازی رودسری

سرشناسه	: جانبازی رودسری، مریم، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: عملکرد تولید ذرت براساس مقادیر مختلف کودهای نیتروژن، آهن، روی / مولف مریم جانبازی رودسری.
مشخصات نشر	: لاهیجان: آوای استاد، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۸۹ ص.: جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰-۹۷۸۲۴-۱-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: The yield of corn based on different amounts of nitrogen fertilizers, iron, zinc
موضوع	: ذرت -- کود -- نمونه پژوهی
موضوع	: Corn -- Fertilizers -- Case studies
موضوع	: ذرت -- اثر نیتروژن -- نمونه پژوهی
موضوع	: Corn -- Effect of nitrogen on -- Case studies
موضوع	: ذرت -- اثر آهن -- نمونه پژوهی
موضوع	: Corn -- Effect of iron on -- Case studies
موضوع	: ذرت -- اثر روی -- نمونه پژوهی
موضوع	: Corn -- Effect of zinc on -- Case studies
رده بندی کنگره	: ۶۶۷۳ ج ۴ / ۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۳۳/۱۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۷۳۰۳۲



انتشارات آوای استاد

ناشر برگزیده کتاب‌های درسی

عملکرد تولید ذرت براساس مقادیر مختلف کودهای نیتروژن، آهن، روی

مؤلف: مریم جانبازی رودسری

ناشر: انتشارات آوای استاد

طراحی جلد: بابک عباس نیا

صفحه آرایشی و تایپ: چاپ بابک (ترافیک سابق)

چاپ اول، زمستان ۱۳۹۸

چاپخانه: ترافیک

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

همه حقوق محفوظ است

تلفن: ۰۲۲۲۸۴۲۰ (۰۱۳) - تلفن همراه: ۰۹۱۱۸۱۸۱۲۲۴

لاهیجان-انتهای خیابان شقایق - انتشارات آوای استاد

فصل اول: مقدمه

۱	مقدمه
۲	تأثیر عناصر مختلف بر ذرت و علائم کمبود آن ها
۳	فرضیه
۳	اهداف
۳	تاریخچه و اهمیت ذرت
۵	طبقه‌بندی ذرت
۵	ذرت اسبی (<i>Z. mays indentata</i>)
۶	ذرت بلوری (ذرت سخت) (<i>Z. mays durate</i>)
۶	ذرت نیم سخت و نیم دندان اسبی (<i>Z. mays crispata</i>)
۶	ذرت آجیلی (<i>Zea mays everta</i>)
۶	ذرت شیرین (<i>Z. mays saccharata</i>)
۷	ذرت آردی - قندی (<i>Z. mays amyleesaccharata</i>)
۷	ذرت مومی (<i>Z. mays certain</i>)
۷	ذرت گلوم‌دار (پوشینه دار - غلاف دار) (<i>Z. mays tunicate</i>)
۷	هیبرید ذرت
۸	مورفولوژی و فیزیولوژی
۸	ریشه
۱۰	ساقه
۱۱	برگ
۱۴	گل آذین
۱۵	افزایش جمعیت و راهکار جبران کمبود مواد غذایی
۱۶	تعریف کود
۱۶	کود آلی
۱۷	کود های بیولوژیک یا زیستی
۱۷	کود های شیمیایی

۱۷	عناصر پر مصرف
۱۷	نیتروژن
۱۸	مکانیسم جذب و انتقال نیتروژن در گیاه
۱۹	کمبود نیتروژن در گیاه
۲۰	فسفر
۲۰	پتاسیم
۲۰	گوگرد
۲۰	کلسیم
۲۱	منیزیم
۲۱	عناصر کم مصرف
۲۱	مس
۲۱	بر
۲۱	آهن و منگنز
۲۲	مکانیسم جذب و انتقال آهن در گیاه
۲۳	کمبود آهن در گیاه
۲۴	روی
۲۴	مکانیسم‌های جذب و انتقال روی در گیاهان
۲۵	کمبود روی در گیاه
۲۷	برهمکنش روی و آهن
۲۸	فناوری نانو
۳۰	روش‌های ساخت عناصر پایه
۳۱	اهمیت فناوری نانو در بخش کشاورزی
۳۱	نانو کود در کشاورزی
۳۱	موارد کاربرد نانو کودها به طور خلاصه

فصل دوم: مرور منابع

۳۳	نقش نیتروژن بر عملکرد گیاه
۳۶	نقش روی بر عملکرد گیاه
۳۸	نقش آهن بر عملکرد گیاه

فصل سوم: بررسی اصول پژوهش و شیوه های نوین

۴۱	زمان و موقعیت محل اجرای آزمایش
۴۱	اطلاعات هواشناسی منطقه ی مورد آزمایش
۴۱	تعیین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک محل آزمایش
۴۲	خصوصیات طرح آزمایش
۴۳	آماده سازی زمین و اجرای آزمایش
۴۳	خصوصیات برد و بررسی
۴۳	ارتفاع بوته
۴۳	قطر ساقه
۴۴	تعداد گره های ساقه
۴۴	طول برگ
۴۴	عرض برگ
۴۴	میزان کلروفیل برگ
۴۴	طول بلال
۴۴	قطر بلال
۴۵	وزن صد دانه
۴۵	وزن کاه و کلش
۴۵	عملکرد دانه در واحد سطح
۴۵	شاخص برداشت
۴۵	محاسبات آماری

فصل چهارم: نتایج

۴۷	ارتفاع ساقه
۵۶	طول و عرض برگ
۶۰	تعداد گره در ساقه
۶۱	قطر ساقه
۶۱	وزن صد دانه
۶۳	طول بلال
۶۴	عدد کلروفیل

۶۵	قطر بلال
۶۵	عملکرد کاه و کلش
۶۶	شاخص برداشت
۶۶	عملکرد دانه
۶۷	بحث
۶۷	ارتفاع ساقه
۶۷	تعداد گره در ساقه
۶۸	طول و عرض برگ
۶۸	طول بلال
۶۹	عدد کلروفیل
۶۹	عملکرد دانه
۷۱	وزن صد دانه
۷۲	قطر ساقه
۷۲	قطر بلال
۷۲	عملکرد کاه و کلش
۷۳	شاخص برداشت
۷۳	نتیجه گیری
۷۴	پیشنهادهات
۷۵	منابع
۸۳	پیموست