

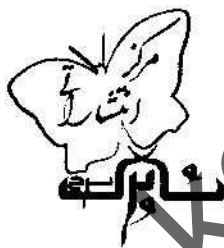
راهکارهای عملی کشت ذرت

علوفه ای در اراضی شور

www.ketab.ir

مؤلف: محمد مشرقی

سرشناسه	: مشرقی، محمد، ۱۳۴۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: راهکارهای عملی کشت ذرت علوفه‌ای در اراضی شور / نویسنده محمد مشرقی.
مشخصات نشر	: تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۵ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۷۴۸-۵-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: ذرت
موضوع	: ذرت - کاشت
رده بندی کنگره	: SB۱۹۱ ۱۳۹۳ م ۵۳ / ذ
رده بندی دیویی	: ۱۵/۶۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۶۱۳۰۱



عنوان: راهکارهای عملی کشت ذرت علوفه‌ای در اراضی شور

نویسنده: محمد مشرقی

ناشر: شاپرک سرخ

چاپ و صحافی: شاپرک

نوبت چاپ: اول، پاییز ۹۳

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۷۴۸-۵-۱

انتشارات شاپرک سرخ: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۶ واحد ۳

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com

فهرست

عنوان

صفحه

مقدمه	۱۴
فصل اول	۱۹
۱-۱- طبقه بندی تکاملی ذرت	۱۹
ویژگی های گیاهی ذرت:	۲۰
گرده افشانی ذرت:	۲۵
دانه ذرت:	۲۶
طبقه بندی ذرت:	۲۷
طول دوره رشد ذرت:	۲۹
درجه حرارت:	۳۰
کارائی مصرف انرژی در ذرت:	۳۵
فصل دوم	۳۸
بررسی منابع	۳۸
تاریخ کاشت	۳۸
۲-۲- تراکم گیاهی	۵۷
۲-۳- روش کاشت	۷۲
۲-۴- تاریخ و تراکم و روش کاشت	۹۳
فصل سوم	۹۸
مواد و روش ها	۹۸

۹۸	وضعیت جغرافیایی و اقلیمی محل تحقیق:
۹۹	مشخصات خاک محل اجرای آزمایش:
۱۰۰	طرح آزمایش و تیمارهای مورد بررسی
۱۰۰	مشخصات کرت ها
۱۰۱	عملیات زراعی:
۱۰۲	یادداشت برداری، نمونه برداری و صفات اندازه گیری شده:
۱۰۴	درصد بلال
۱۰۵	روش تجزیه آماری:
۱۰۶	فصل چهارم نتایج و بحث
۱۰۶	تاریخ کاشت اول
۱۰۶	۴-۱-۱- روش کاشت
۱۰۶	۴-۱-۱-۱- عملکرد
۱۰۷	۴-۱-۲- شاخص کیفیت
۱۰۸	۴-۱-۳- وزن ساقه
۱۰۹	۴-۱-۴- وزن برگ
۱۱۰	۴-۱-۵- وزن خشک علوفه
۱۱۰	۴-۱-۶- طول بلال
۱۱۱	۴-۱-۷- وزن بلال
۱۱۲	۴-۱-۸- قطر بلال
۱۱۲	۴-۱-۹- تعداد کل برگ
۱۱۳	۴-۱-۱۰- تعداد برگ تا زیر گره بلال

- ۱۱۴ ۱-۱-۴- ارتفاع بوته
- ۱۱۴ ۱-۱-۴- ارتفاع تازیر گل تاجی
- ۱۱۵ ۱-۱-۴- ارتفاع تازیر گره بلال اصلی
- ۱۱۵ ۱-۱-۴- ارتفاع گل تاجی
- ۱۱۶ ۱-۱-۴- قطر ساقه
- ۱۱۶ ۱-۱-۴- سطح برگ
- ۱۱۷ ۱-۱-۴- خوابیدگی
- ۱۱۹ ۱-۱-۴- ظهور گل تاجی تا کاکل
- ۱۲۰ ۲-۴- تراکم
- ۱۲۰ ۱-۲-۴- عملکرد
- ۱۲۱ ۲-۲-۴- شاخص کیفیت
- ۱۲۲ ۳-۲-۴- وزن ساقه
- ۱۲۲ ۴-۲-۴- وزن برگ
- ۱۲۳ ۵-۲-۴- وزن خشک علوفه
- ۱۲۴ ۶-۲-۴- طول بلال
- ۱۲۵ ۷-۲-۴- وزن بلال
- ۱۲۶ ۸-۲-۴- قطر بلال
- ۱۲۶ ۹-۲-۴- تعداد کل برگ
- ۱۲۷ ۱۰-۲-۴- تعداد برگ بالای بلال اصلی
- ۱۲۷ ۱۱-۲-۴- ارتفاع بوته
- ۱۲۸ ۱۲-۲-۴- ارتفاع تازیر گل تاجی

- ۱۲۸ ۴-۲-۱۳- ارتفاع تا زیر گره بلال
- ۱۲۹ ۴-۲-۱۴- ارتفاع گل تاجی
- ۱۲۹ ۴-۲-۱۵- قطر ساقه
- ۱۳۰ ۴-۲-۱۶- سطح برگ
- ۱۳۰ ۴-۲-۱۷- خوابیدگی
- ۱۳۰ ۴-۲-۱۸- ظهور گل تاجی - کاکل
- ۱۳۱ ۴-۳-۳- اثرات متقابل روش کاشت × تراکم
- ۱۳۱ ۴-۳-۱- عملکرد
- ۱۳۱ ۴-۳-۲- شاخص کیفیت
- ۱۳۲ ۴-۳-۳- وزن ساقه
- ۱۳۲ ۴-۳-۴- وزن برگ
- ۱۳۲ ۴-۳-۵- وزن خشک علوفه
- ۱۳۳ ۴-۳-۶- طول بلال
- ۱۳۳ ۴-۳-۷- وزن بلال
- ۱۳۴ ۴-۳-۸- قطر بلال
- ۱۳۴ ۴-۳-۹- تعداد کل برگ
- ۱۳۵ ۴-۳-۱۰- تعداد برگ تا زیر گره بلال
- ۱۳۶ ۴-۳-۱۱- ارتفاع بوته
- ۱۳۶ ۴-۳-۱۲- ارتفاع تا زیر گل تاجی
- ۱۳۶ ۴-۳-۱۳- ارتفاع گل تاجی
- ۱۳۷ ۴-۳-۱۴- ارتفاع تا زیر گره بلال اصلی

۱۳۷	 ۱۵-۳-۴- قطر ساقه
۱۳۷	 ۱۶-۳-۴- سطح برگ
۱۳۸	 ۴-۳-۱۷- خوابیدگی
۱۳۸	 ۴-۳-۱۸- ظهور گل تاجی تا کاکل
۱۳۹	 تاریخ کاشت دوم
۱۳۹	 ۴-۴- روش کاشت
۱۳۹	 ۴-۴-۱- عملکرد
۱۴۰	 ۴-۴-۲- شاخص کیفیت
۱۴۱	 ۴-۴-۳- وزن ساقه
۱۴۱	 ۴-۴-۴- وزن برگ
۱۴۲	 ۴-۴-۵- وزن خشک علوفه
۱۴۳	 ۴-۴-۶- طول بلال
۱۴۳	 ۴-۴-۷- وزن بلال
۱۴۴	 ۴-۴-۸- قطر بلال
۱۴۴	 ۴-۴-۹- تعداد کل برگ
۱۴۵	 ۴-۴-۱۰- تعداد برگ تا زیر گره بلال
۱۴۵	 ۴-۴-۱۱- ارتفاع بوته
۱۴۶	 ۴-۴-۱۲- ارتفاع تا زیر گل تاجی
۱۴۷	 ۴-۴-۱۳- ارتفاع تا زیر گره بلال
۱۴۸	 ۴-۴-۱۴- ارتفاع گل تاجی
۱۴۸	 ۴-۴-۱۵- قطر ساقه

- ۱۴۹ ۱۶-۴-۴ - سطح برگ
- ۱۵۰ ۱۷-۴-۴ - خوابیدگی
- ۱۵۱ ۱۸-۴-۴ - ظهور گل تاجی تا کاکل
- ۱۵۲ ۵-۴-۵ - تراکم
- ۱۵۲ ۱-۵-۴ - عملکرد
- ۱۵۳ ۲-۵-۴ - شاخص کیفیت
- ۱۵۳ ۳-۵-۴ - وزن ساقه
- ۱۵۳ ۴-۵-۴ - وزن برگ
- ۱۵۴ ۵-۵-۴ - وزن خشک علفه
- ۱۵۵ ۶-۵-۴ - طول بلال
- ۱۵۵ ۷-۵-۴ - وزن بلال
- ۱۵۶ ۸-۵-۴ - قطر بلال
- ۱۵۶ ۹-۵-۴ - تعداد کل برگ
- ۱۵۶ ۱۰-۵-۴ - تعداد برگ تا زیر گره بلال
- ۱۵۷ ۱۱-۵-۴ - ارتفاع بوته
- ۱۵۷ ۱۲-۵-۴ - ارتفاع تا زیر گل تاجی
- ۱۵۷ ۱۳-۵-۴ - ارتفاع تا زیر گره بلال اصلی
- ۱۵۸ ۱۴-۵-۴ - ارتفاع گل تاجی
- ۱۵۸ ۱۵-۵-۴ - قطر ساقه
- ۱۵۹ ۱۶-۵-۴ - سطح برگ
- ۱۵۹ ۱۷-۵-۴ - خوابیدگی

- ۱۶۰ ۱۸-۵-۴ ظهور گل تاجی تا کاکل
- ۱۶۰ ۶-۴ اثرات متقابل روش کاشت × تراکم
- ۱۶۰ ۱-۶-۴ عملکرد
- ۱۶۰ ۲-۶-۴ شاخص کیفیت
- ۱۶۱ ۳-۶-۴ وزن ساقه
- ۱۶۱ ۴-۶-۴ وزن برگ
- ۱۶۱ ۵-۶-۴ وزن خشک علوفه
- ۱۶۱ ۶-۶-۴ طول بلال
- ۱۶۲ ۷-۶-۴ وزن بلال
- ۱۶۲ ۸-۶-۴ قطر بلال
- ۱۶۲ ۹-۶-۴ تعداد کل برگ
- ۱۶۳ ۱۰-۶-۴ تعداد برگ تا زیر گره بلال
- ۱۶۳ ۱۱-۶-۴ ارتفاع بوته
- ۱۶۳ ۱۲-۶-۴ ارتفاع تا زیر گل تاجی
- ۱۶۴ ۱۳-۶-۴ ارتفاع تا زیر گره بلال
- ۱۶۴ ۱۴-۶-۴ ارتفاع گل تاجی
- ۱۶۴ ۱۵-۶-۴ قطر ساقه
- ۱۶۵ ۱۶-۶-۴ سطح برگ
- ۱۶۵ ۱۷-۶-۴ خوابیدگی
- ۱۶۵ ۱۸-۶-۴ ظهور گل تاجی تا کاکل
- ۱۸۵ تجزیه مرکب

- ۱۸۵ ۴-۷- اثر تاریخ کاشت بر روی صفات عملکرد و اجزای عملکرد
- ۱۸۵ ۴-۷-۱- عملکرد
- ۱۸۶ ۴-۷-۲- وزن بلال
- ۱۸۶ ۴-۷-۳- طول بلال
- ۱۸۷ ۴-۷-۴- قطر بلال
- ۱۸۸ ۴-۷-۵- شاخص کیفیت
- ۱۸۸ ۴-۷-۶- وزن برگ
- ۱۸۹ ۴-۷-۷- وزن خشک علوفه
- ۱۸۹ ۴-۷-۸- وزن ساقه
- ۱۹۰ ۴-۸- اثر تاریخ کاشت بر روی صفات مورفولوژیکی
- ۱۹۰ ۴-۸-۱- سطح برگ
- ۱۹۱ ۴-۸-۲- تعداد برگ تا زیر گره بلال اصلی
- ۱۹۲ ۴-۸-۳- تعداد کل برگ
- ۱۹۲ ۴-۸-۴- ارتفاع بلال اصلی
- ۱۹۳ ۴-۸-۵- ارتفاع تا زیر گل تاجی
- ۱۹۴ ۴-۸-۶- ارتفاع بوته
- ۱۹۵ ۴-۸-۷- ارتفاع تاسل
- ۱۹۶ ۴-۸-۸- قطر ساقه
- ۱۹۷ ۴-۸-۹- ظهور گل تاجی-کاکل
- ۱۹۸ ۴-۸-۱۰- خوابیدگی
- ۱۹۸ ۴-۹- اثر روش کاشت بر روی صفات عملکرد و اجزای عملکرد

۱۹۹	 عملکرد علوفه	۴-۹-۱
۲۰۰	 وزن بلال	۴-۹-۲
۲۰۰	 طول بلال	۴-۹-۳
۲۰۱	 قطر بلال	۴-۹-۴
۲۰۲	 شاخص کیفیت	۴-۹-۵
۲۰۲	 وزن برگ	۴-۹-۶
۲۰۳	 وزن خشک علوفه	۴-۹-۷
۲۰۴	 وزن ساقه	۴-۹-۸
۲۰۵	 اثر روش کاشت بر روی صفات مورفولوژیکی	۴-۱۰-۱۰
۲۰۵	 سطح برگ	۴-۱۰-۱
۲۰۶	 تعداد برگ بالای بلال اصلی	۴-۱۰-۲
۲۰۶	 تعداد کل برگ	۴-۱۰-۳
۲۰۷	 ارتفاع بلال اصلی	۴-۱۰-۴
۲۰۸	 ارتفاع تا زیر گل تاجی	۴-۱۰-۵
۲۰۹	 ارتفاع بوته	۴-۱۰-۶
۲۰۹	 ارتفاع تاسل	۴-۱۰-۷
۲۰۹	 قطر ساقه	۴-۱۰-۸
۲۱۰	 ظهور گل تاجی تا کاکل	۴-۱۰-۹
۲۱۱	 خوابیدگی	۴-۱۰-۱۰
۲۱۲	 اثر تراکم بر روی صفات عملکرد و اجزای عملکرد	۴-۱۱-۱۱
۲۱۲	 عملکرد	۴-۱۱-۱

۲۱۲	 ۴-۱۱-۲- وزن بلال
۲۱۳	 ۴-۱۱-۳- طول بلال
۲۱۳	 ۴-۱۱-۴- قطر بلال
۲۱۴	 ۴-۱۱-۵- شاخص کیفیت
۲۱۴	 ۴-۱۱-۶- وزن برگ
۲۱۵	 ۴-۱۱-۷- وزن خشک علوفه
۲۱۵	 ۴-۱۱-۸- وزن ساقه
۲۱۶	 ۴-۱۲-۱۲- اثر تراکم بر روی صفات مورفولوژیکی
۲۱۶	 ۴-۱۲-۱- سطح برگ
۲۱۶	 ۴-۱۲-۲- تعداد برگ تازیر گره بلال اصلی
۲۱۷	 ۴-۱۲-۳- تعداد کل برگ
۲۱۷	 ۴-۱۲-۴- ارتفاع بلال اصلی
۲۱۷	 ۴-۱۲-۵- ارتفاع تازیر گل تاجی
۲۱۷	 ۴-۱۲-۶- ارتفاع بوته
۲۱۸	 ۴-۱۲-۷- ارتفاع تاسل
۲۱۸	 ۴-۱۲-۸- قطر ساقه
۲۱۹	 ۴-۱۲-۹- ظهور گل تاجی-کاکل
۲۱۹	 ۴-۱۲-۱۰- خوابیدگی
۲۲۰	 بررسی منابع :