

زراعت گندم

تالیف :

معبود رخشده رو

(محقق بخش تحقیقات غارم زراعی و باغی
مرکز تحقیقات و آموزش منابع طبیعی استان فارس)

زینب بصیری

(کارشناس جهاد کشاورزی)



سرشناسه	ر خشنده رو مجید :
عنوان و نام پدیدآور	زراعت گندم / :
مشخصات نشر	تألیف: مجید ر خشنده رو و زینب بصیری
مشخصات ظاهری	تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
شابک	۱۲۵ص: مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	۹-۴۸-۰۴۷۲-۶۰۰-۹۷۸ :
موضوع	فیبا :
	گندم -- کاشت--Wheat -- Planting :
	گندم -- برداشت--Wheat -- Harvesting :
	دیم کاری--Dry farming :
	گندم -- انواع--Wheat -- Varieties :
شماره افزوده	بصیری، زینب :
رده بندی کنگره	SB ۱۹۱/۳۸۹ ۱۳۹۷ :
رده بندی دیویی	۶۶۳۳/۱۱ :
شمار کتابخانه ملی	۵۳۵۴۴۶۹ :

زراعت گندم

تألیف:	مجید ر خشنده رو و زینب بصیری
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۴۷۲-۹
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۷
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۱۰۰۰۰ تومان

آدرس : تهران میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نیش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (ناک)
تلفن: ۶۶۴۸۱۳۳۰-۶۶۹۶۳۱۲۷- تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱- همراه: ۰۹۱۳۶۹۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.



فهرست مطالب

فصل ۱: کلیات ۷

- ۷ مقدمه
۸ اهمیت اقتصادی گندم
۹ اقلیم مناسب کشت گندم
۹ میزان حرارت و رطوبت مورد نیاز رشد
۱۰ خاک

فصل ۲: گیاهشناسی گندم ۱۱

- ۱۱ طبقه بندی گندم
۱۲ طبقه بندی گندم از نظر خواص زراعی
۱۲ طبقه بندی از نظر ریشک
۱۳ طبقه بندی بوتانیکی ویلمورن و واویلف
۱۳ طبقه بندی گندم از نظر تعداد کروموزم
۱۳ طبقه بندی تجاری گندم
۱۴ طبقه بندی گندم از نظر گیاهشناسی
۱۴ گندم بهاره
۱۵ گندم پاییزه
۱۵ خصوصیات گیاهشناسی گندم
۱۹ گرده افشانی و لقاح
۱۹ مراحل مختلف زندگی گندم
۱۹ جوانه زدن
۱۹ مرحله پنجه زدن
۲۰ مرحله خواب زمستانه
۲۰ مرحله ساقه رفتن
۲۰ مرحله تشکیل سنبله

۲۱	مرحله گرده افشانی
۲۱	مرحله دانه بستن و رسیدن دانه
۲۲	ارقام گندم

فصل ۳: کاشت ۳۱

۳۱	آماده سازی بستر کاشت
۳۱	ماخار
۳۱	شخم
۳۲	هداف مهم شخم زدن
۳۳	دب زدن
۳۳	ماله کشی (تخلیج دانه)
۳۳	تهیه بستر
۳۴	تاریخ کاشت گندم
۳۴	انتخاب بذر
۳۴	ویژگی های بذر خوب
۳۵	ضد عفونی بذر
۳۵	مقدار بذر
۳۶	عمق کاشت
۳۶	روش های کشت گندم

فصل ۴: داشت ۳۹

۳۹	آبیاری گندم
۴۲	کودهای مورد نیاز گندم
۴۲	نقش مواد آلی در زراعت گندم
۴۵	مصرف کودها در زراعت گندم دیم
۴۶	آفات مهم مزارع گندم
۴۶	سن غلات
۴۹	پروانه برگ خوار (مینوز)
۵۱	سوسک سیاه گندم
۵۲	شته روسی گندم
۵۳	بیماری های مهم گندم
۵۳	زنگهای گندم
۵۳	زنگ نواری (زنگ زرد)
۵۵	زنگ برگ (زنگ قهوه ای)
۵۷	زنگ ساقه (زنگ سیاه)
۵۹	سیاهک ها Smuts

۶۱	سیاهک پنهان پاکوتاه
۶۲	سیاهک آشکار
۶۳	سیاهک ناقص (سیاهک هندی)
۶۵	سیاهک برگری
۶۷	سفیدک سطحی (سفیدک بودری)
۶۸	بیماریهای سپتوریائی
۷۰	بلایت فوزاریومی خوشه
۷۲	پاخوره گندم
۷۴	رزائیک رگبرگهای گندم
۷۵	نماتد گال انگندم
۷۷	نماتد سی مولد سم ریشه
۷۸	نماتدهای سیستم ریشه
۸۱	علفهای هرز
۸۲	معرفی چندنوع سم های غالب مزارع گندم
۸۹	روشهای مدیریت علفهای مزاح گندم
۹۲	خوابیدگی (ورس)
۹۳	انواع ورس
۹۵	عوامل تولید کننده ورس
۹۶	عوامل موثر در ایجاد خوابیدگی
۹۷	خسارات خوابیدگی

فصل ۵: زراعت گندم دیم

۹۹	تعریف خاک ورزی در علوم کشاورزی
۱۰۲	مزایای خاک ورزی حفاظتی نسبت به خاک ورزی سنتی
۱۰۲	گاو آهن چیزل (قلمی یا شفره ای)
۱۰۳	ساختمان چیزل
۱۰۴	کاشت گندم دیم
۱۰۴	تاریخ کاشت
۱۰۴	عمق کاشت
۱۰۵	داشت گندم دیم
۱۰۶	کنترل علفهای هرز
۱۰۸	کنترل آفات
۱۰۸	بیماری ها

فصل ۶: برداشت گندم

۱۰۹	زمان برداشت گندم
-----	------------------

۱۰۹	تعریف ضایعات گندم
۱۱۰	انواع ضایعات محصول
۱۲۱	منابع

www.ketab.ir