



ارزیابی صفات زراعی و مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی

www.ketab.ir

تصنیف

دکتر رئوف سید شریفی

عضو هیات علمی دانشگاه محقق اردبیلی

دکتر اسماعیل قلی نژاد

عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

سرشناسه	: سیدشریفی، رئوف، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: ارزیابی صفات زراعی و مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی/تصنیف رئوف سیدشریفی، اسماعیل قلی‌نژاد.
مشخصات نشر	: اردبیل: دانشگاه محقق اردبیلی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۰۰ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۵۸-۵۶-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۳۷۹-۴۰۰.
موضوع	: گیاهان زراعی - فیزیولوژی
موضوع	: Field crops - Physiology
موضوع	: گیاهان - ریخت‌شناسی
موضوع	: Plant morphology
موضوع	: فراورده‌های زراعی - فیزیولوژی
موضوع	: Crops - Physiology
شناسه افزوده	: قلی‌نژاد، اسماعیل، ۱۳۵۲ -
شناسه افزوده	: دانشگاه محقق اردبیلی
شناسه افزوده	: University of Mohaghegh Ardabili
رده بندی کنگره	: SB۱۸۵/۵
رده بندی دیویی	: ۶۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۳۷۶۳۱۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

www.ketab.ir



نام کتاب

ارزیابی صفات زراعی و مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی

تصنیف: دکتر رئوف سیدشریفی - دکتر اسماعیل قلی‌نژاد

ویراستار ادبی: دکتر خدابخش اسدالهی

تعداد صفحات و قطع کتاب: ۴۰۰ صفحه وزیری

چاپ اول ۱۴۰۰ ✦ چاپ اعظم

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۵۸-۵۶-۱

قیمت: ۱۴۰۰۰۰ تومان

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با تصنیف کنندگان است»

«حق چاپ محفوظ است»

بخش اول: غلات

فصل اول: گندم، جو، یولاف، چاودار و تریتیکاله

۴۳	مراحل رشد و نمو
۴۳	مراحل رشد و نمو (گندم، جو، یولاف، چاودار و تریتیکاله) بر اساس مقیاس BBCH
۴۷	صفات فنولوژیک
۴۷	روز تا سبز شدن
۴۷	روز تا شروع پنجه‌زنی
۴۷	روز تا شروع ساقه روی
۴۷	روز تا ظهور برگ پرچم
۴۷	طول دوره رشد رویشی
۴۷	سرعت رشد رویشی
۴۸	روز تا ظهور سنبله
۴۸	روز تا گرده افشانی
۴۸	طول دوره رشد زایشی
۴۸	طول دوره پر شدن دانه
۴۸	رسیدگی فیزیولوژیک
۴۸	اندازه‌گیری صفات ریشه‌ای
۴۸	نحوه نمونه‌برداری
۴۹	شست و شوی ریشه‌ها از خاک
۵۰	وزن خشک ریشه
۵۰	تعداد ریشه در بوته
۵۰	قطر ریشه
۵۰	وزن ویژه ریشه
۵۱	مجموع طول ریشه اصلی و فرعی
۵۱	طول ریشه اصلی
۵۱	حجم ریشه
۵۱	سطح ریشه
۵۲	چگالی سطح ریشه

۵۲	چگالی ریشه
۵۲	صفات مورفولوژیک
۵۲	صفات برگ
۵۲	مساحت برگ پرچم
۵۲	طول برگ پرچم
۵۲	عرض برگ پرچم
۵۳	زاویه برگ پرچم
۵۳	میزان لوله‌ای شدن برگ پرچم
۵۳	طول پدانکل
۵۳	وزن پدانکل
۵۳	نسبت پدانکل به ارتفاع بوته
۵۳	طول ساقه
۵۳	وزن ساقه
۵۳	تعداد گره در ساقه
۵۳	تراکم ساقه
۵۳	قطر ساقه
۵۳	ارتفاع بوته
۵۳	درصد ورس
۵۴	شاخص ورس
۵۴	عملکرد، اجزای عملکرد و برخی دیگر از صفات مرتبط
۵۴	طول سنبله
۵۴	وزن کل سنبله
۵۴	تعداد سنبلچه در سنبله
۵۴	تعداد سنبلچه بارور
۵۴	تعداد سنبلچه غیر بارور
۵۴	تراکم سنبله
۵۴	درصد باروری دانه
۵۴	تعداد دانه در سنبله
۵۵	طول ریشک
۵۵	وزن خشک ریشک
۵۵	تعداد سنبله در واحد سطح
۵۵	تعداد پنجه در بوته
۵۵	تعداد پنجه بارور در بوته

۵۵	درصد دانه‌های نیمه پر و پر
۵۵	طول و عرض دانه
۵۵	وزن هزار دانه
۵۵	عملکرد دانه در تک بوته و واحد سطح
۵۵	عملکرد بیولوژیک در تک بوته و واحد سطح
۵۵	عملکرد کاه
۵۵	شاخص برداشت
۵۶	شاخص برداشت دانه در خوشه
۵۶	شاخص برداشت خوشه در بوته
۵۶	شاخص برداشت دانه در بوته
۵۶	شاخص برداشت سنبله
۵۶	صفات کیفی
۵۶	شاخص گلوتن
۵۶	عدد فالینگ
۵۷	درصد رطوبت آرد
۵۷	درصد خاکستر
۵۷	وزن هکتولیتتر
۵۸	سختی دانه
۵۹	عدد زلنی
۵۹	حجم رسوب دانه
۶۱	پتانسیل هیدروژنی
۶۱	درصد رطوبت مالت در جو
۶۱	راندمان مالت سازی در جو

فصل دوم: برنج

۶۳	مراحل رشد و نمو
۶۳	مرحله جوانه‌زنی
۶۳	مرحله پنجه‌زنی
۶۴	رشد ساقه
۶۴	تشکیل خوشه
۶۴	ظهور خوشه
۶۴	گلدهی
۶۴	پر شدن دانه و رسیدگی آن

۶۵	مرحله شیرید شدن
۶۵	مرحله خمیری شدن
۶۵	مرحله بلوغ دانه
۶۵	مراحل رشدی
۶۵	مرحله رویشی (مرحله جوانه زنی تا آغاز خوشه دهی)
۶۶	مرحله زایشی (آغاز خوشه دهی تا گرده افشانی)
۶۶	مرحله رسیدگی
۶۷	صفات مورفولوژیک
۶۷	ارتفاع بوته
۶۷	طول خوشه
۶۷	طول میانگره ها
۶۷	وزن تر میانگره ها
۶۷	قطر میانگره ها
۶۷	قطر ساقه
۶۷	تعداد پنجه در بوته
۶۷	طول زبانک
۶۷	طول و عرض برگ
۶۷	طول و عرض بذر
۶۷	نسبت طول به عرض بذر
۶۷	گشتاور خمشی
۶۸	سطح مقطع میانگره سوم و چهارم
۶۸	قطر متوسط میانگره
۶۸	نسبت وزن تر میانگره به طول میانگره ها
۶۸	نسبت وزن خشک میانگره به طول میانگره ها
۶۸	اندازه گیری مقاومت فشاری در مزرعه
۶۸	عملکرد و اجزای عملکرد دانه و برخی دیگر از صفات مرتبط
۶۹	تعداد خوشه چه
۶۹	تعداد کل دانه در خوشه (پانیکول)
۶۹	پانیکول در واحد سطح (پانیکول / متر مربع)
۶۹	تعداد کل دانه در پانیکول
۶۹	تعداد دانه سالم در خوشه (پانیکول)
۶۹	درصد باروری خوشه
۶۹	کل دانه کل

۶۹	وزن کاه
۶۹	طول پانیکول یا خوشه
۶۹	تعداد دانه پوک در خوشه
۶۹	تعداد دانه پر در خوشه
۶۹	تعداد خوشه در بوته
۶۹	طول خروج خوشه از غلاف در زمان رسیدگی
۶۹	درصد پوکی در خوشه
۷۰	تعداد کل پنجه در تک بوته
۷۰	تعداد پنجه بارور در بوته
۷۰	طول و عرض شلتوک
۷۰	شکل دانه یا ضریب لاغری
۷۰	برنج کامل
۷۰	برنج خرده
۷۰	راندمان تبدیل کل برنج
۷۰	درصد برنج شکسته
۷۰	فراوانی تعداد دانه پوک در طول خوشه
۷۱	شاخص برداشت خوشه
۷۱	طول مخصوص ساقه
۷۱	شاخص قدرت مخزن
۷۱	صفات کیفی
۷۱	درجه سفیدی
۷۱	درصد گچی
۷۲	مقاومت خمشی دانه
۷۲	درصد پوسته
۷۲	میزن برنج سالم
۷۲	دمای ژلاتینی شدن
۷۲	تعیین نمره ژلاتینی شدن با مقیاس انتشار قلیا
۷۳	طول ژل
۷۴	سنجش حداقل زمان پخت
۷۴	طول دانه قبل و بعد از پخت
۷۴	طول و عرض دانه قبل از پخت
۷۵	اندازه‌گیری میزان جذب آب

۷۵	سنجش مواد جامد از دست رفته
۷۵	نسبت طولیل شدن دانه
۷۵	محتوای آمیلوز
۷۵	تهیه نمونه برای اندازه گیری محتوای آمیلوز
۷۵	اندازه گیری محتوای آمیلوز
۷۶	آماده سازی محتوای نمونه ها جهت تعیین جذب توسط دستگاه اسکتروفتومتر
۷۷	محتوای آمیلوپکتین
۷۸	رطوبت دانه

فصل سوم: ذرت

۷۹	مراحل رشد و نمو
۷۹	مراحل رشدی ذرت به نقل از کومودینی و تولنار
۸۰	مراحل رشدی ذرت بر اساس مقیاس BBCH
۸۱	مراحل رشدی ذرت به نقل از تولنار و دویر
۸۲	برخی مراحل نمو از کاشت تا برداشت
۸۲	ظهور گل تاجی
۸۲	دوره رشد رویشی
۸۲	دوره رشد زایشی
۸۲	طول دوره رشد
۸۲	ظهور کاکل (کاکل دهی)
۸۲	طول دوره پر شدن دانه
۸۲	طول دوره تطابق گلدهی
۸۲	تمام شدن دانه های گرده
۸۲	صفات زراعی و مورفولوژیک
۸۳	وزن تر و خشک برگ
۸۳	تعداد کل برگ در بوته
۸۳	لوله ای شدن برگ
۸۳	تعداد برگ های بالای بلال
۸۳	طول و قطر بلال
۸۳	محیط بلال
۸۳	ارتفاع تشکیل بلال
۸۳	ارتفاع بوته با و بدون گل تاجی
۸۴	طول کل پدانکل گل تاجی

پیش گفتار

بررسی بسیاری از مسایل زراعی از جمله تاریخ کاشت و برداشت مناسب، آبیاری به موقع، زمان مناسب مبارزه با آفات، بیماری، علف‌های هرز، انتخاب ارقام مناسب در شرایط تنش برای دستیابی به بیشترین تولید، مدیریت سیستم‌های علف هرز- گیاه زراعی و امکان تخمین صحیح‌تر زمان رقابت علف‌های هرز و اثر آن‌ها بر عملکرد گیاهان زراعی، اعمال مدیریت چرا و زمان مناسب برداشت در بهره‌برداری بهینه از گیاهان، نیازمند ارزیابی تاثیر این عوامل بر صفات مختلف زراعی و مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی است. این مجموعه با انکبا به منابع مختلف و تحقیقات گوناگون انجام شده، تهیه شده است که می‌تواند به عنوان یک منبع مناسبی برای ارزیابی صفات مختلف زراعی و مورفوفیزیولوژیکی گیاهان زراعی در کارهای تحقیقاتی دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های مختلف کشاورزی و به عنوان مجموعه‌ای مفید برای محققان کشاورزی باشد. امید است استادان، دانشجویان و محققان محترم با پیشنهادات ارزنده، از طریق پست الکترونیکی gholinezhad1358@yahoo.com یا Raouf_ssharifi@yahoo.com نویسندگان را در رفع نقایص و بهبود کار برای چاپ‌های بعدی یاری نمایند. از همکار ارجمند جناب آقای دکتر خدابخش اسداله‌ی که ویراستاری ادبی متن را تقبل فرمودند و از مدیریت محترم پژوهشی و دیگر همکاران ارجمند در دانشگاه محقق اردبیلی به جهت همکاری‌های خالصانه و خاضعانه، از همکار محترم دانشگاهی جناب آقای محمد عمیدی به جهت تمهید امکانات چاپ این مجموعه صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم. در پایان مراتب سپاس و قدردانی خود را حضور یکایک اعضای خانواده که بدون همراهی و همکاری آنان یقیناً امکان تهیه چنین مجموعه‌ای میسر نمی‌شد، اعلام می‌داریم.

تصنیف

تابستان ۱۴۰۰