

سرشناسه	: اسکندری، حمداله، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: کنترل و گواهی بذر/تألیف حمداله اسکندری، کامیار کاظمی، علیرضا عبادی پور.
مشخصات نشر	: امفهان: بهتا پژوهش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۹۳-۳۶-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: بذرها
مواد	: بذرها - بازرسی و کنترل
موضوع	: بذرها - گواهی
ناسخ و وده	: کاظمی، کامیار، ۱۳۶۳ -
شماره فزوده	: عبادی پور، علیرضا، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	: ۹۱۳۹۲۶۶۱۰۴/۹ کخالف/
رده بندی یوبی	: ۴۶۷/۵۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۷۵۵۶۸

کتاب	: کنترل و گواهی بذر
مؤلفین	: حمد اله اسکندری، کامیار کاظمی، علیرضا عبادی پور
ناشر	: بهتا پژوهش
موضوع	: بذر - معصومی زاده
موضوع	: بذر - ترابی
نوبت	: اول/۱۳۹۲
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
بها	: ۷۵۰۰ تومان
تلفکس	: ۰۳۱۱ ۲۶۶۶۶ ۳۵
سامانه پیامک	: ۱۰۰۰۳۱۱۲۶۶۶۶۳۵
همراه تولید	: ۰۹۱۳-۰۰۰-۲۵۰۱
همراه فروش	: ۰۹۱۳-۰۰۰-۲۵۰۲



www.behtanashr.ir
info@behtanashr.ir
03112666635

فهرست مطالب

	فصل اول. شناخت بذر
۱۱	تشخیص بذر
۱۱	انواع تولید مثل
۱۳	ساختمان بذر
۱۴	مراحل تشکیل بذر
۲۰	ساختمان بذر
۲۰	مواد ذخیره‌ای بذر
۲۰	پروتئین‌ها
۲۲	کربوهیدرات‌ها
۲۶	لیپیدها
۲۷	اسیدهای چرب
۲۹	سایر ترکیبات بذر
۳۰	جنین

	فصل دوم. جوانه زنی بذر
۳۳	مقدمه
۳۴	خواب بذر
۳۴	انواع خواب بذر
۳۶	روش‌های شکستن خواب بذر
۳۷	فیزیولوژی جوانه زنی بذر
۴۳	نقش نور در جوانه زنی بذر
۴۵	اثر متقابل هورمون‌ها در جوانه زنی بذر
۴۶	تأثیر عوامل محیطی بر جوانه زنی بذر
۴۸	آماده سازی (پرایمینگ) بذر

فصل سوم. کیفیت بذر

۵۱	مقدمه
۵۲	نمونه گیری
۵۴	مخلوط و تقسیم کردن
۵۶	استفاده از نمونه گیر
۵۸	کاهش اندازه نمونه ها برای انجام آزمون
۵۹	آزمون خلوص
۶۳	آزمون سلامت بذر
۶۶	آزمون جوانه زنی
۶۷	تیرها آزمون جوانه زنی
۷۰	ارزیابی گیاهچه
۸۵	آزمون ترازو
۸۸	قدرت بذر
۹۰	آزمون های ارزیابی قدرت بذر
۹۱	آزمون خرده آجر یا هیلتنر
۹۲	آزمون پیری زودرس
۹۳	آزمون فرسودگی کنترل شده
۹۳	آزمون پیری سریع
۹۴	آزمون سرما
۹۴	آزمون هدایت الکتریکی
۹۶	آزمون رشد گیاهچه
۹۹	رطوبت بذر

فصل چهارم. نگهداری بذر در انبار

۱۰۳	مقدمه
۱۰۴	خشک کردن بذر
۱۰۴	عوامل موثر بر طول عمر بذر در انبار
۱۰۶	جنبه های فیزیولوژیک طول عمر بذر
۱۰۷	طول عمر بذر مرطوب
۱۰۸	طول عمر بذر ارتدوکس
۱۰۸	منحنی های بقای بذر

۱۱۱	اثرات رطوبت بذر و دمای محیط بر بقای بذر
۱۱۷	انواع بذور نگهداری شونده

فصل پنجم. مبانئ تولید بذر

۱۱۹	مبانئ زراعی تولید بذر
۱۱۹	مقدمه
۱۲۰	اکولوژی گیاهان زراعی
۱۲۱	عوامل زراعی و عملیات زراعی
۱۲۳	کنترل بیماری های بذر زاد
۱۲۵	تراکم بذر
۱۲۶	عوامل کمکی در پرده افشانی
۱۲۷	علف های هرز
۱۲۸	تنش شوری
۱۲۸	تغذیه
۱۳۰	آبیاری
۱۳۴	برداشت بذر
۱۴۰	مبانئ ژنتیکی تولید بذر
۱۴۰	مقدمه
۱۴۰	عوامل زوال و نابودی خلوص ژنتیکی واریته ها
۱۴۲	زمان و نحوه کاشت بذوری که تحت تاثیر موتاژن قرار گیرد
۱۴۴	تلافی های طبیعی
۱۴۵	نگهداری خلوص ژنتیکی در طی چرخه تولید بذر
۱۴۷	ایزولاسیون
۱۴۷	روش های گرده افشانی
۱۴۹	کنترل گرده افشانی و لقاح

فصل ششم. استانداردهای تولید، ثبت و گواهی بذر

۱۵۳	مقدمه
۱۵۴	نقش و اهمیت کنترل و گواهی بذر
۱۵۴	طبقات مختلف بذر
۱۵۵	مراحل مختلف برنامه کنترل و گواهی بذر

۱۵۶	بازدید و ارزیابی زمین و امکانات تولید
۱۵۷	ویژگی های متقاضیان تکثیر بذر
۱۵۷	کنترل و نظارت بر کاشت و تعیین سطح سبز
۱۵۸	نظارت بر مرحله داشت و کنترل اصالت ژنتیکی رقم
۱۵۹	کنترل و نظارت بر برداشت
۱۵۹	کنترل و نظارت بر مرحله فرآوری بذر
۱۵۹	نظارت بر انبار کردن و نمونه برداری بذر
۱۶۱	دستورالعمل ملی آزمونهای تعیین ارزش زراعی ارقام برنج
۱۶۵	دستورالعمل ملی آزمون های تعیین ارزش زراعی پنبه
۱۶۹	شناختن گاوهای بذر هیبرید
۱۷۸	استانداردهای ملی گاوهای بذر سیب زمینی
	فصل هفتم. انگل های باری
۱۸۱	مقدمه
۱۸۲	آشنایی با مهمترین آفات باری
۱۸۲	تیره Dermestidae
۱۸۴	تیره Anobidae
۱۸۶	تیره Gucujidae
۱۸۸	تیره Tenebrionidae
۱۹۰	تیره Bruchidae
۱۹۶	تیره سرخرطومی ها
۱۹۸	مبارزه با آفات انباری
۲۰۵	منابع

کنترل و گواهی بذراز دیدگاه علمی فرآیندی سازمان یافته و طراحی شده برای تکثیر تأمین توأم با حفظ کیفیت ذاتی بذر اصلاح شده ارقام برتر گیاهان زراعی مورد نیاز کشاورزان است. از دیدگاه قانونی کنترل و گواهی بذر نظامی منطبق با قانون بذر هر کشور برای کنترل کیفیت تولید و تکثیر بذر می باشد. هدف یک برنامه تکثیر و کنترل و گواهی بذر تأمین کمیت کافی بذر دارای کیفیت مطلوب یک رقم اصلاح شده می باشد. بنا به تعریف رقم اصلاح شده گروهی از گیاهان است که با توجه به خصوصیات ظاهری، فیزیولوژیکی، سیتولوژیکی و شیمیایی از دیگر گروه ها قابل تمایز بوده و دارای یکنواختی کافی بوده و طی روند تکثیر این خصوصیات آن پایدار می ماند. این هدف در طی مراحل تکثیر طبقات مختلف بذر و براساس معیارهای مصوب (استانداردهای ملی بذر هر محصول) منطبق می شود. طبقات بذر و استانداردهای کیفی هریک از این طبقات اجزای اصلی سیستم کنترل و گواهی بذر می باشند. سیستم کنترل و گواهی بذر مبتنی بر اجرای راهکارهای نظارتی ضروری ارزیابی کیفیت بذر تولید شده (بر مبنای استاندارد های ملی) می باشد که مبتنی بر نیازهای ملی تدوین گردیده و به منظور اجرا گذاشته می گردند. براین اساس برنامه کنترل و گواهی بذر از طرف موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال که براساس قانون بذر کشور (مصوب ۱۳۸۲) متولی کنترل و گواهی بذور است، تدوین و ابلاغ شده و برحسب اجرای آن نظارت دارد. یک برنامه تولید و تکثیر بذر زمانی موفقیت آمیز است که بتواند مقدار کافی و قابل دسترس از بذر دارای کیفیت مطلوب را در زمان مناسب و با هزینه قابل قبول در محلی که مورد نیاز است، تولید نماید.

اگر چه مولفان تمام تلاش خود را بکار گرفتند تا کلیه سرفه های علمی و فنی کنترل و گواهی بذر را پوشش دهند، با این حال این اثر قطعاً خالی از اشکال نمی باشد. از آنجایی که مولفان دانشجویان و صاحب نظران تقاضا می شود نظرات خود را جهت تکمیل مباحث و رفع نقایص به آدرس پست الکترونیک ehamdollah@gmail.com ارسال نمایند.

مولفان

زمستان ۱۳۹۲