

زیست‌شناسی بذر و عملکرد گیاهان زراعی دانه‌ای (ویراست دوم)

مؤلف:

دنيس بى اگلى

مترجمان:

دکتر نبي خان ۹۱ م

(عضو هیأت علمی گروه کشاورزی، سسگاه پیام نور)

دکتر علی راحمی کاریزی

(عضو هیأت علمی گروه زراعت دانشگاه گنبد کربس)

ویراستار علمی:

دکتر محمد خواجه‌حسینی

(عضو هیأت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد)

سرشناسه:	اگلی، دنیس بی. Egli, Dennis B.
عنوان و نام پدیدآور:	زیست‌شناسی بذر و عملکرد گیاهان زراعی دانه‌ای (ویراست دوم)/ مؤلف دنیس بی اگلی؛ مترجمان نبی خلیل اقدم، علی راحمی کاریزکی؛ ویراستار علمی محمد خواجه‌حسینی.
مشخصات نشر:	مشهد: جهاد دانشگاهی، واحد مشهد، انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۲۴۴ ص.
فروست:	انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد؛ ۵۶۷
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۲۸-۶ ریا ۴۱۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	عنوان اصلی: [2017]. Seed biology and yield of grain crops, 2nd ed.
یادداشت:	ویراست قبلی کتاب حاضر با عنوان «زیست‌شناسی بذر و عملکرد محصولات دانه‌ای» با ترجمه محمد کافی، بهنام کامکار، عبدالمجید مهدوی دامغانی توسط دانشگاه فردوسی (مشهد) در سال ۱۳۸۰ منتشر شده است.
عنوان دیگر:	زیست‌شناسی بذر و عملکرد محصولات دانه‌ای.
موضوع:	غلات -- بذرها -- فیزیولوژی
موضوع:	Grain -- Seeds -- Physiology
موضوع:	لغات -- باردهی
موضوع:	Grain -- Yields
شناسه افزوده:	خلیلی اقدم، نبی، ۱۳۵۵ -- مترجم
شناسه افزوده:	راحمن کاریزکی، بی، ۱۳۶۰ -- مترجم
شناسه افزوده:	خواجه‌حسینی، محمد، ۱۳۳۹ -- ویراستار
شناسه افزوده:	جهاد دانشگاهی، واحد مشهد، انتشارات
رده بندی کنگره:	SB ۱۸۹/۴
رده بندی دیویی:	۶۳۳/۱۰۴
شماره کتابشناسی ملی:	۶۰۳۷۱۳۲



انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد

مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، سازمان مرکزی جهاد دانشگاهی
 ص.پ. ۹۱۷۷۵-۱۳۷۶ تلفن: ۳۸۸۳۲۳۶۷ دفتر پستی: ۳۸۸۴۲۳۰
 فروشگاه یک: ۳۸۴۱۸۰۷۰ فروشگاه دو: ۳۸۸۲۹۵۸۹ فروشگاه سه: ۳۸۴۰۲۱۳۰
 www.jdmpress.com info@jdmpress.com

زیست‌شناسی بذر و عملکرد گیاهان زراعی دانه‌ای (ویراست دوم)

مؤلف: دنیس بی اگلی
 مترجمان: نبی خلیل اقدم و علی راحمی کاریزکی
 ویراستار علمی: محمد خواجه‌حسینی

آماده‌سازی: واحد فنی دفتر نشر/ چاپ نیکو؛ صحافی حافظ

چاپ اول ۱۳۹۹/ ۵۰۰ نسخه / شماره نشر ۵۶۷

ISBN: 978-964-324-428-6

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۲۴-۴۲۸-۶

کلیه حقوق نشر برای ناشر محفوظ است.

قیمت: ۴۱۰/۰۰۰ ریال

فهرست

۸	 سخن مترجمان
۹	 پیشگفتار
۱۱	 تشکر و قدردانی برای چاپ اول
۱۲	 تشکر و قدردانی برای چاپ دوم
۱۳	 ۱. مقدمه
۱۳	 دانه به عنوان منبع غذایی
۱۷	 افزایش فراهمی مواد غذایی بررسی روند تاریخی عملکرد دانه
۲۳	 فیزیولوژی گیاهان زراعی و تولید عملکرد
۲۸	 دانه: جزئی جدایی ناپذیر از آینده تولید عملکرد
۳۱	 ۲. رشد و نمو دانه
۳۱	 ساختمان، ترکیب و اندازه دانه
۳۴	 سه مرحله نمو دانه
۴۱	 نمو ساختارهای دانه (مرحله یک)
۴۲	 مرحله خطی نمو دانه (مرحله دو)
۴۸	 پایان رشد دانه - بلوغ فیزیولوژیک (مرحله سه)
۵۷	 خلاصه
۶۰	 ۳. سرعت رشد دانه و دوره پر شدن دانه: تنوع و تنظیم
۶۴	 تنوع ارقام و گونه ها
۶۸	 سرعت رشد دانه (SGR)
۶۹	 تنوع ژنتیکی
۷۰	 تنوع فیزیولوژیکی و محیطی
۷۶	 تنظیم سرعت رشد دانه
۸۴	 چکیده
۸۴	 دوره پر شدن دانه
۸۵	 تنوع ژنتیکی
۸۷	 تنوع محیطی و فیزیولوژیکی

- تنظیم دوره پرشدن دانه ۹۲
- خلاصه ۹۹
۴. اجزای عملکرد - تنظیم توسط دانه ۱۰۰
- اجزاء عملکرد - تعداد دانه در واحد سطح و اندازه دانه ۱۰۱
- سابقه تاریخی استفاده و سوءاستفاده ۱۰۱
- اجزای عملکرد و نمو گیاه ۱۰۵
- عملکرد و اجزای عملکرد ۱۱۲
- تعیین تعداد دانه ۱۱۶
- اجزای تعداد دانه ۱۱۶
- چکیده ۱۲۲
- اثرات محیطی ۱۲۴
- مدلسازی ارتباط بین تعداد دانه با فراهمی مواد فتوسنتزی ۱۲۹
- تعیین اندازه دانه ۱۳۹
- پتانسیل اندازه دانه ۱۴۰
- اجزاء اندازه دانه: سرعت رشد و دوره پرشدن دانه ۱۴۱
- خلاصه ۱۴۶
۵. دانه، مدیریت گیاهان زراعی و عملکرد ۱۴۸
- اندازه ظرف عملکرد ۱۵۱
- فتوسنتز تاج پوشش ۱۵۱
- طول دوره زمانی مرحله دوم رشد موراثات ۱۵۴
- اختصاص مواد فتوسنتزی ۱۵۸
- ویژگی‌های دانه ۱۵۹
- چکیده ۱۶۰
- برکردن ظرف عملکرد ۱۶۲
- سرعت رشد دانه (SGR) ۱۶۴
- طول دوره پرشدن دانه ۱۶۴
- یک معم ۱۶۷
- اندازه دانه و عملکرد ۱۶۹
- محدودیت‌های منبع - مخزن عملکرد ۱۷۱
- اختصاص مواد فتوسنتزی و شاخص برداشت ۱۷۶
- زمان و عملکرد ۱۸۴

۱۸۴.....	بهره‌وری بالقوه.....
۱۸۷.....	استفاده از بهره‌وری بالقوه.....
۱۹۶.....	چکیده.....
۱۹۶.....	خلاصه.....
۱۹۷.....	۶. مسیر پیش‌رو.....
۱۹۷.....	بهبود عملکرد.....
۲۰۵.....	دردسترس بودن غذا برای آینده.....
۲۱۴.....	خلاصه کن.....
۲۱۷.....	منابع.....

سخن مترجمان

افزایش تولید و تأمین مواد غذایی هنوز به عنوان یک دغدغه جهانی مطرح است که اغلب از آن با نام «امنیت غذایی» یاد می کنند. نقطه آغاز بیشتر محصولات زراعی، بذر است. در میان سایر نهاده های کشاورزی مانند نیل، میوه های انباری، آبیاری، کودهای شیمیایی و حیوانی که برای تولید موفق ضروری هستند، بذر به عنوان اولین ماده کشاورزی در نظر گرفته می شود.

کتاب پیش رو، ترجمه و است دوم کتاب «زیست شناسی بذر و عملکرد محصولات زراعی دانه ای» است که حاصل نتایج ۱۰ مع آورده شده نزدیک به ۲۰ سال از تحقیقات و متون قابل توجه در مورد رشد و نمو بذر و نقش آن در تعیین عملکرد است. کتاب حاضر ضمن ترسیم نظریه هایی که یک محقق بذر باید بداند، اطلاعات بسیار مفیدی در مورد چگونگی تشکیل بذر و رابطه آن با عملکرد ارائه داده است.

رویکرد مثبت دانشگاه های کشور، رشد و گرایش های مرتبط با کشاورزی و بذر به ویژه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، مترجمان را بر آن داشت که در ترجمه این کتاب اهتمام ورزند. با وجود همه تلاش مترجمان، برگردان این کتاب، خالی از اشکال نیست. نقطه نظرات پیشنهادی محققان و اساتید ارجمند را به منظور کمک به رفع کاستی ها ارج می نهیم.

مترجمان بر خود لازم می دانند از مساعدت های ارزنده و راستار محترم علمی، جناب آقای دکتر خواجه حسینی که با مطالعه و ارائه نظرات تخصصی خود در افزایش کیفیت ترجمه متن و روانی مطالب کتاب، ما را یاری رساندند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم. در پایان، لازم است از انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد و دست اندرکاران محترم آن، به خاطر زحمات فراوانی که در آماده سازی این کتاب متقبل شده اند، سپاسگزاری و قدردانی نمایم.

نبی خلیلی اقدم

nkhaliliaqdam@yahoo.com

علی راحمی کاریزکی

alirahemi@yahoo.com