

۲۰۳۳۴۹۹

اسلامی

ارزیابی پایداری عملکرد دانه سازگاری و تنوع
مولکولی در ژنوتیپ‌های گندم دو دانه

مؤلف :

مهندس هاجر بدری

سرشناسه	: بدری، هاجر، ۱۳۶۲-
عنوان و نام بدیدآور	: ارزیابی پایداری عملکرد دانه، سازگاری و تنوع مولکولی در زئوتیپ‌های گندم دوروم / مولف هاجر بدری.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات سنجش و دانش، گروه آموزشی مدرس ۱۳۹۷.
مشخصات فهرس	: ۱۱۱ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۸۳۹-۹
وضعیت فهرست نویسی	: ...
موضوع	: گندم دوروم -- ژنتیک
موضوع	: Durum wheat* -- Genetics
موضوع	: گندم دوروم -- اصلاح نژاد
موضوع	: Durum wheat* -- Breeding
رده بندی کنگره	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۸۳۹-۹
رده بندی دیویی	: ۹/۵۸۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۵۹۸۱۵

عنوان: ارزیابی پایداری عملکرد دانه، سازگاری و تنوع مولکولی در زئوتیپ‌های گندم دوروم

مولف: هاجر بدری

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

صفحه آرای: مهدیه مخبری

طراح جلد: مهتاب دوستی

ناظر: تسرین خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۰۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
مقدمه و کلیات	۱
اهمیت گندم	۲
منشا و قدمت گندم	۲
گیاه‌شناسی گندم	۳
ژنتیک گندم	۶
اکولوژی گندم	۸
حرارت	۸
نور	۹
خاک	۹
رطوبت و خشکی	۱۰
نیاز آبی گندم	۱۱
سازگاری	۱۲
مفهوم پایداری	۱۳
پایداری و ثبات عملکرد در اصلاح نباتات	۱۴
اثر متقابل ژنوتیپ و محیط	۱۵
روش‌های کاهش اثر متقابل ژنوتیپ و محیط	۱۶
گروه بندی محیط‌ها	۱۶
استفاده از هموزن‌ها و مخلوط‌های ژنتیکی	۱۷
انتخاب فصلی متقابل	۱۷
ژنوتیپ‌های پایدار	۱۸
روشهای تجزیه آماری	۱۸
تجزیه به مؤلفه‌های اصلی	۱۸
روش‌های تجزیه پایداری	۱۹
روش تجزیه واریانس	۲۱

۲۲	روش و انس محیطی (SI۲)
۲۳	روش ضد آب تغییرات محیطی (CVI)
۲۳	روش اکسیدالانس ریک
۲۴	واربانس یداری SHUKLA
۲۴	روش تجزیه رگرسین
۲۵	روش رگرسین خطی (LR)
۲۵	رگرسین خطی
۲۶	مدل EBERHART و RUSSEL
۲۷	مدل PERKINS و JINKS
۲۸	مدل PERKINS و FEFERMAN
۲۸	ضریب تخفیف (۵۲)
۲۹	شاخص تری (PI)
۳۰	دسته بندی شاخص های پایداری پارامتری
۳۰	پایداری نوع اول یا (T۱)
۳۱	پایداری نوع دوم یا (T۲)
۳۱	پایداری نوع سوم یا (T۳)
۳۲	پایداری نوع چهارم یا (T۴)
۳۳	روشهای پارامتری تجزیه پایداری
۳۶	اهداف
۳۷	فصل دوم
۳۷	بررسی منابع
۳۸	بررسی منابع
۴۵	فصل سوم
۴۵	مواد و روش ها
۴۶	مشخصات مواد آزمایشی
۴۷	وضعیت بار هواشناسی ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم سرارود در سال سه سال اجرای آزمایش (۹۴-۱۳۹۰)
۵۰	خصوصیات طرح آزمایشی

۵۲	اندازه‌گیری صفات آزمایشی
۵۲	تحلیل آماری
۵۲	واریانس محیطی (Si^2)
۵۳	ضریب تغییرات (CVI)
۵۳	اکووالانس ریک (Wi^2)
۵۴	شاخص برتری (PI)
۵۴	روش رگرسیون
۵۴	ضریب تشخیص (R^2)
۵۵	تجزیه AMMI
۵۵	AMMI مبتنی بر آ‌رهای پایداری
۵۶	آزمایش دوم
۵۶	استخراج DNA
۵۶	زنوتیپ‌های مورد بررسی
۵۶	تهیه بافرهای استخراج DNA
۵۶	بافر CTAB
۵۷	بافر TE
۵۸	مراحل استخراج DNA به روش CTAB
۶۰	تعیین کیفیت و کمیت DNA زنومی استخراج شده
۶۰	تهیه بافر TBE ۵X
۶۱	بافر TBE ۱X
۶۱	واکنش زنجیره‌ای پلیمراز
۶۱	چرخه حرارتی
۶۲	فصل چهارم
۶۲	نتایج و بحث
۶۳	نتایج تجزیه پایداری
۶۳	تجزیه AMII
۶۹	آنالیز گرافیکی تجزیه پایداری
۷۲	GGE BILOT

۷۶	روش های ناپارامتری تجزیه پایداری
۸۳	همبستگی میان آماره های پارامتری و ناپارامتری
۸۵	تنوع مولکولی
۸۵	تجزیه به اختصاصات اصلی
۸۶	تجزیه خوشه ای
۸۷	توزیع فراوانی فاصله ژنتیکی
۹۰	محتوای اطلاعات چندشکلی PIC در گندم
۹۲	فرجام بحث
۹۳	منابع