



在线办公系统 LOGIN

- ▶ 作者投稿
- ▶ 作者查稿
- ▶ 专家审稿
- ▶ 稿件终审
- ▶ 编辑办公

学报相关信息 ■■■

- ▶ **【投、审稿特别注意事项】**
- ▶ 论文被引情况查询方法
- ▶ 引用本刊文章的简便方法
- ▶ 论文中插图的有关要求
- ▶ 电子版PDF校对稿修改方法
- ▶ 论文写作要求
- ▶ 参考文献著录
- ▶ 最新《核心期刊》

友情连接 ■■■

- 北京勤云科技发展有限公司
- 期刊界
- CSCD数据库来源期刊表
- 中国期刊全文数据库
- 国外数据库收录中国期刊动态
- 法国肖邦技术公司

李红琴,刘宝龙,刘登才,张怀刚.青海省审定小麦品种的农艺性状多样性分析[J].麦类作物学报,2011,31(6):1040-1045

青海省审定小麦品种的农艺性状多样性分析

Analysis on Agronomic Trait Diversity in Wheat Cultivars Registered in Qinghai Province

DOI:

中文关键词: [小麦](#) [农艺性状](#) [多样性指数](#) [聚类分析](#)

英文关键词: [Wheat](#) [Agronomic traits](#) [Diversity index](#) [Cluster analysis](#)

基金项目:中国科学院知识创新工程重要方向项目(KSCX3 EW N 02);中国科学院西部行动计划项目(KZCX2 XB3 05)。

作者

单位

[李红琴, 刘宝龙, 刘登才, 张怀刚](#) ([1.中国科学院西北高原生物研究所, 青海西宁 810001](#); [2.中国科学院研究生院, 北京 100039](#); [3.中国科学院高原生物进化与适应重点实验室, 青海西宁 810001](#))

摘要点击次数: 79

全文下载次数: 34

中文摘要:

为充分了解青海省小麦品种农艺性状在遗传改良中的演变及其多样性变化趋势,对1957年以来审定的66个小麦品种的10个农艺性状进行考察。结果表明,株高、穗长、小穗数、有效小穗数、有效分蘖、穗下节间长、穗粒数、穗粒重、千粒重、穗叶距等10个农艺性状的平均值分别为92.82 cm、10.94 cm、20.62个、19.76个、7.19个、38.88 cm、62.70个、2.81 g、45.91 g和18.11 cm。这些农艺性状的变异系数在8.81%~27.50%之间,多样性指数在1.51~1.73之间。品种表型多样性指数从20世纪70年代的1.33上升到现在的1.88,2000年以后多样性指数增加缓慢。66个品种可以聚为三个类群,分别代表青海省的低位山旱地、中位山旱地和川水地三种不同生态类型的品种特征。

英文摘要:

In order to understand the trends of wheat breeding, and provide a reasonable proposal for wheat improvement in Qinghai province, 66 commercial cultivars, released during 1957 to 2009, were evaluated for 10 agronomic traits. The average values of plant height, ear length, spikelets per ear, effective spikelets per ear, effective tillers per plant, internode length under spike, kernels per spike, grain weight per ear, 1000 grain weight and distance of spike base to auricle of flag leaf were 92.82 cm, 10.94 cm, 20.62, 19.76, 7.19, 38.88 cm, 62.70, 2.81 g, 45.91 g and 18.11 cm, respectively. Their variation coefficient was between 8.81% and 27.50%, while phenotypic diversity index was from 1.51 to 1.73. Phenotypic diversity index of varieties increased from 1970s to the present, but it increased slowly after 2000, which indicated more new resources are still in need to be introduced for broadening the genetic base. The 66 cultivars could be clustered into three groups, representing three different types of dry land ecosystem at an altitude of 2 000~2 500 m, dry land ecosystem at an altitude of 2 400~2 700 m, and irrigated land in the valleys.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第633032位访问者

版权所有《麦类作物学报》编辑部

技术支持: 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

敬告作者

尊敬的作者:

从即日起,投给本刊的稿件,图和表中,除了标题需要英文之外,其余部分的汉字一律不再要英文。原因如下:第一,本刊部分稿件的图表中有大量文字,若加上英文,占版面太多;第二,国际数据库收录一般都只收英文摘要,图表中不加英文不会影响继续收录,有些被EI核心库收录的期刊一直都没给图表中加英文。

《麦类作物学报》编辑部 2011年11月8日

