

小黑麦(Triticale)育种若干问题的研究—— I 小麦与黑麦杂交的亲力和小黑麦几个主要性状的研究

陈伟程

北京农业大学 河南农学院遗传选种教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 1.测定了国内外42个小麦品种与黑麦杂交的亲合力,结果,有7个原产于我国的小麦品种,其杂交结实率达到50%以上,有3个中国小麦品种,与供试的大多数国外品种一样,较难与黑麦杂交。2.小麦与黑麦杂交亲合力的高低,主要取决于亲本的基因型。杂交亲合力低,在一些品种中表现为完全显性,在另一些品种中,表现为不存在显性。本试验结果,看不出小麦的穗形与杂交亲合力有密切的关系。3.黑麦花粉在杂交亲合力不同的小麦品种的柱头上,均能正常发芽。4.小黑麦不同品系的结实率与饱满度,存在着明显的差别,这种差别是遗传的。5.小黑麦品系内的结实率与饱满度,也常出现变异,这是由于发生天然杂交,以及因细胞学行为不正常,使后代染色体数量发生变化所致。6.在比较了几种结实率考查方法的基础上,提出了使用取样调查法的建议。7.在讨论中认为,导致小黑麦结实率低与籽粒不饱满,有遗传的原因与细胞学的原因。作者认为,配制具有遗传差别的大量小黑麦品系,从中选出优系进行品系间杂交,是提高结实率与籽粒饱满度的基本途径。8.小黑麦并不一定具有抗锈性。小麦亲本的抗病力,对小黑麦有较大的影响。因而在选择杂交亲本时,应该考虑到小麦亲本的抗病性。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1770KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈伟程](#)