

河北省杂交棉育种研究进展

王国印, 李 妙

(河北省农林科学院粮油作物研究所, 河北冀丰种业有限责任公司棉花种子分公司, 石家庄 050031)

摘要: 河北省在杂交棉主要性状如杂种优势表现、高产生理基础、高优势组合筛选、制种技术等方面的研究取得了明显进展, 为大面积推广杂交棉奠定了坚实基础。针对河北杂交棉研究现状与存在问题, 对今后研究方向、重点、技术路线等进行了讨论和展望。

关键词: 陆地棉; 杂交种; 育种; 进展

中图分类号: S562.033 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)04-0005-03

参考文献:

- [1] 王国印, 李蒙恩. 陆地棉主要经济性状杂种优势表现及其规律研究[J]. 河北农业科学, 1993, (3): 3-5.
- [2] 王国印. 陆地棉数量性状遗传研究与进展[J]. 中国棉花, 1994, 21(3): 5-7.
- [3] 王忠义, 赵敬霞, 王玉岭, 等. 棉花标记自交系的杂种优势效应[J]. 中国棉花, 1994, 21(8): 8-9.
- [4] 翟学军, 孙涛, 李俊兰, 等. 陆地棉中长绒杂种优势的研究[J]. 北京农业大学学报, 1992, 18(3): 239-242.
- [5] 王国印, 翟学军, 李俊兰, 等. 陆地棉品种间杂种 F_1 若干生理生化指标的表现[J]. 中国棉花, 1995, 22(3): 13.
- [6] 郭海军, 董志强, 林永增, 等. 杂交棉高产抗逆机理研究初报[J]. 中国棉花, 1994, 21(7): 11-12.
- [7] 郭海军, 董志强, 黄国存, 等. 陆地棉品种间杂种杂 29 高产抗逆的生理生化机理研究[J]. 华北农学报, 1994, 9(增刊): 42-45.
- [8] 徐容旗, 刘俊芳, 江延龄, 等. 棉花杂种优势与几种生理生化指标的相关性[J]. 华北农学报, 1996, 11(1): 76-80.
- [9] 徐容旗, 刘俊芳, 张玉宗, 等. 不同优势陆地棉杂种及其双亲幼芽内源激素含量的比较[J]. 作物学报, 1997, 23(3): 380-382.
- [10] 王恒铨. 河北棉花[M]. 河北科学技术出版社, 1992.
- [11] 张香云, 崔瑞敏, 付会期, 等. 棉花杂交种冀棉 18 号的选育及其应用[J]. 北京农业大学学报, 19(增刊): 100-103.
- [12] 贾占昌, 马维军. 棉花雄性不育系 104-7A 的利用[J]. 中国棉花, 1990, 17(6): 33.
- [13] 王忠义, 赵敬霞. 高效标记杂交棉选育成功[J]. 中国棉花, 1996, 23(1): 21.
- [14] 郭振生, 李俊兰. 棉花去雄授粉简易器械研制和杂交制种技术研究[J]. 河北农业大学学报, 1992, 15(2): 50-54.