

棉花雄性不育系的研究现状及展望

唐海明, 陈金湘, 熊格生, 刘爱玉, 李瑞莲

(湖南农业大学棉花研究所, 长沙 410128)

摘要: 综述了棉花雄性不育系的研究进展情况, 简述了棉花雄性不育系的形态特征及其与外界环境因素之间的关系、棉花雄性不育系在杂交制种中的利用, 并对棉花雄性不育系的应用前景进行了展望。

关键词: 棉花; 雄性不育系; 形态特征

中图分类号: S562.03

文献标识码: A

文章编号: 1000-632X (2006)03-0006-03

参考文献:

- [1] 杨伯祥, 周宜军, 王治斌, 等. 棉花双隐性核雄性不育系的研究与利用[J]. 中国棉花, 1999, 26(3): 11-12.
- [2] 张天真, 靖深蓉, 金林, 等. 杂种棉选育的理论与实践[M]. 北京: 科学出版社, 1998: 74-78.
- [3] MEYER V G. Male sterility from *G. harknessii* [J]. Heredity, 1975, 66: 23-27.
- [4] STEWART J. Observations on fertility reatoration in D8 CMS cotton[C]. Beltwide Cotton Conference, 1995: 507.
- [5] 朱云国, 张昭伟, 王晓玲, 等. 哈克尼西棉细胞质雄性不育小孢子发生的超微结构观察[J]. 棉花学报, 2005, 17(6): 382-383.
- [6] 黄晋玲, 杨鹏, 李炳林. 棉花晋 A 细胞质雄性不育系酶活性的研究[J]. 棉花学报, 2004, 16(4): 229-232.
- [7] 刘金兰, 聂以春, 黄观武, 等. 棉花洞 A 型核雄性不育完全保持系 Mb 在不同地区气候条件下育性变化研究[J]. 棉花学报, 1994, 6(1): 16-22.
- [8] 宇文璞, 宇文纲, 乔志卫, 等. 棉花不育系对温度反应研究初报[J]. 中国棉花, 1990, 17(2): 19-20.
- [9] 余筱南, 陈金湘, 李瑞连, 等. 棉花温敏雄性不育系的选育与应用研究简报[J]. 棉花学报, 2003, 15(6): 380-381.
- [10] 唐海明, 余筱南. 棉花温敏雄性不育系特棉 S-1 的研究进展[J]. 中国棉花, 2005, 32(2): 18-19.
- [11] 俞志华, 王学德. 棉花细胞质雄性不育的研究及改良[J]. 棉花学报, 1999, 11(5): 268-274.