

## 棉花工厂化育苗和机械化移栽技术研究进展

毛树春, 韩迎春, 王国平, 李亚兵, 王香河, 范正义, 李小新

(中国农业科学院棉花研究所, 农业部棉花遗传改良重点实验室, 河南 安阳 455000)

**摘要:** 棉花基质育苗和裸苗移栽是其工厂化育苗和机械化移栽的关键技术: 使用基质、促根剂和保叶剂实现工厂化和规模化育苗, 使用移栽机具实现机械化移栽。总结提出了应用日光温室及蔬菜大棚和常用小拱棚的大面积育苗, 裸苗机械化和人工移栽的系列技术及效果, 论述了工厂化育苗和机械化移栽在棉花与农业生产中的应用前景。

**关键词:** 棉花; 基质育苗; 裸苗移栽; 工厂化育苗; 机械化移栽

**中图分类号:** S562

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2007)01-0006-02

### 参考文献:

- [1] 中国农业科学院棉花研究所. 棉花无土育苗无载体移栽栽培技术研究和示范. 科学技术成果鉴定证书, 农业部成果登记号, 农科果鉴字[2004]第 056 号, 2004.
- [2] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花“两无两化”栽培新技术扩大示范取得成功[J]. 中国棉花, 2005, 32(9): 5-6.
- [3] 李付广, 章力健, 崔金杰, 等. 我国棉田生态系统立体污染及其防治对策[J]. 棉花学报, 2005, 17(5): 299-303.
- [4] 毛树春. 图说棉花无土育苗无载体裸苗移栽关键技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2005.
- [5] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 一种无土育苗基质[P]. 国家发明专利号 ZL03149367. X.
- [6] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 促根剂及其制备方法和应用[P]. 国家发明专利号 ZL02153630. 9.
- [7] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花“两无两化”栽培技术[P]. 国家发明专利受理号 200410045489. 0.
- [8] 张继昌, 毛树春, 韩迎春, 等. 一种保叶剂的制备及其使用方法[P]. 国家发明专利受理号 200510078459. 4, 2005.
- [9] 郑进平, 肖调范, 饶浩明, 等. 小苗移栽机[P]. 国家实用新型专利号 200420111782. 8.
- [10] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 一种半自动移栽机[P]. 国家实用新型专利受理号 2006200022720. 9.
- [11] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花无土育苗技术[J]. 中国棉花, 2006, 33(2): 41.
- [12] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花无载体裸苗移栽技术[J]. 中国棉花, 2006, 33(4): 34-35.
- [13] 毛树春. 棉花无土育苗技术[J]. 科学种养, 2006(1): 17.
- [14] 毛树春. 棉花无载体裸苗移栽技术[J]. 科学种养, 2006(2): 14.
- [15] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 一种棉花工厂化育苗方法[P]. 国家发明专利受理号 200610088967. 5.
- [16] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花“两无”操作问题及其克服[J]. 中国棉花, 2006, 33(3): 21.
- [17] 毛树春, 韩迎春, 王国平, 等. 棉花工厂化育苗和机械化移栽新技术[J]. 中国农业科学, 2006, 39(11): 2395.
- [18] 喻树迅. 科技创新促发展, “两无两化”主潮流[J]. 中国棉花, 2006, 35(5): 8-9.