

## 棉花叶枝的生长及利用研究进展

戴敬, 郑伟, 杨举善

(江苏省扬州市农业局, 扬州 225002)

**摘要:** 已有研究表明, 叶枝对棉花的营养生长和生殖生长有较好的补偿作用, 可调节棉花的开花成铃期, 使棉花的成铃高峰与温光高能期吻合, 增加优质桃成铃数和比例, 提高棉花的产量和品级。

**关键词:** 棉花; 叶枝; 生长

**中图分类号:** S562.01      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)06-0002-04

### 参考文献:

- [1] 吴云康. 棉花叶龄模式栽培技术[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 1988, 25-29.
- [2] 中国农业科学院棉花研究所. 中国棉花栽培学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1983. 80-90.
- [3] 胡亦端, 吴云康. 棉花腋芽发生规律及其在栽培技术上的应用[C]. 中国棉花学会第三次学术讨论会论文选编. 中国棉花学会, 1982, 257-258.
- [4] 任柱杰, 陈永哲, 董合忠, 等. 棉花花芽分化及内部激素变化规律的研究[J]. 西北植物学报, 2000, 20(5): 847-851.
- [5] 展茗, 李万九, 张秀如. 棉花叶枝发生发育规律的初步研究[J]. 华中农业大学学报, 1998, 17(5): 425-429.
- [6] 龚京明. 棉花叶枝的发生及利用[J]. 作物研究, 1997, (2): 36-37.
- [7] 徐立华, 陈祥龙, 李秀章, 等. 棉花叶枝发生的生物学特性研究[J]. 中国棉花, 1999, 26(1): 19-20.
- [8] 汪华桥, 王继传, 许福珍. 棉花叶枝发生规律及其调控[J]. 安徽农学通报, 1997, (2): 30-31.
- [9] 陈祥龙, 徐立华, 李秀章, 等. 棉花叶枝发生及其产量贡献的初步观察[J]. 江西棉花, 1997, (3): 4-6.
- [10] 王艳芳, 王计平, 王俊学, 等. 棉花叶枝结铃规律的研究[J]. 山西农业大学学报, 2000, 20(3): 208-210, 231.
- [11] 刘元龙, 王成超, 杜建菊. 棉花叶枝发生特点及其增产机理的研究[J]. 耕作与栽培, 2000, (1): 18-19, 56.
- [12] 韩迎春, 宋美珍, 张朝军, 等. 棉花留叶枝对生殖生长的影响[J]. 中国棉花, 1999, 26(12): 13-14.
- [13] 张建华, 高■, 陈火英. 试论棉花花芽分化发育的序列性[J]. 上海农学院学报, 1991, 9(3): 165-169.
- [14] 张权中, 唐勇. 棉花叶枝的生长发育及利用研究[J]. 中国棉花, 2000, 27(1): 8-9.
- [15] 徐立华, 李国锋, 何循宏, 等. 留叶枝棉花的干物质积累分配规律[J]. 江苏农业学报, 2001, 17(3): 153-157.
- [16] 展茗, 李万九, 张秀如. 简化栽培棉叶枝的补偿效应研究[J]. 耕作与栽培, 2000, (5): 26-28.
- [17] 南建福, 王艳芳, 王计平, 等. 棉花叶枝结铃规律及其产量潜力研究[J]. 中国棉花, 1999, 26(8): 14-15.
- [18] 李瑞莲, 余筱南, 刘爱玉, 等. 棉花叶枝对皮棉产量影响的研究[J]. 作物研究, 2001, (4): 29-31.
- [19] 徐立华, 朱永歌, 王铁书, 等. 密度对叶枝利用的调节效应[J]. 江苏农业科学, 2001, (5): 26-27.
- [20] 徐卫华, 朱永歌. 棉花叶枝在生产中的应用效果[J]. 江西棉花, 2000, 22(4): 35-36.
- [21] 张立桢, 李亚兵, 王桂平, 等. 留营养枝棉花根系生长发育与分布规律的研究[J]. 棉花学报, 1998, 10(6): 322-328.
- [22] 杨铁钢, 黄树梅, 赵志鹏, 等. 棉花留叶枝对其生育性状和产量的影响[J]. 河南农业科学, 1999, (8): 11-13.
- [23] 杨铁钢, 黄树梅, 孟菊如, 等. 棉花叶枝和主茎对无机营养(N)的竞争关系研究[J]. 中国棉花, 2002, 29(1): 16-17.
- [24] 王宣山, 朱毓培, 王铁书, 等. 苏棉8号移栽地膜棉留叶枝最适宜密度试验研究[J]. 上海农业科技, 2000, (3): 65-66.
- [25] 赵鹏, 杨青华, 王玉琴, 等. 砂姜黑土棉花不同叶枝留量对产量的影响[J]. 河南农业大学学报, 1999, 33(4): 400-402.
- [26] 刘凤仪. 麦套棉留叶枝效应分析与栽培[J]. 江西棉花, 1997, (3): 7-9.
- [27] 徐立华, 王阶祥, 陈祥龙, 等. 棉花协调栽培技术体系的研究与应用[J]. 江苏农业科学, 2002, (4): 19-21, 34.

- [28] 孙学振,单世华,施 培,等.留营养枝对棉株同化物生产运转分配及产量的影响[J].西北植物学报,2000,20(3):404-409.
- [29] 孙学振,施 培,单世华,等.株型对棉株<sup>14</sup>C同化物生产及运转分配的影响[J].棉花学报,2000,12(5):238-241.
- [30] 别墅,唐仕芳,张教海,等.棉花叶枝叶与果枝叶<sup>14</sup>C同化物的转运分配[J].湖北农业科学,1998,(4):8-10.
- [31] 孙学振,施 培,单世华,等.留营养枝棉花群体干物质积累分配规律研究[J].华北农学报,2000,15(3):77-81.
- [32] 钟吉洋,李景龙.棉花叶枝的利用研究[J].中国农学通报,1999,15(2):18-20.
- [33] 王阶祥,徐家安.棉花留叶枝高产简化栽培技术规范[J].安徽农业科学,1999,27(2):125-126.
- [34] 中国农科院棉花研究所.棉花叶枝利用机理及其简化栽培技术研究与应用[J].农业科技通讯,2000,(5):37.
- [35] 王克利,刘永平,李洪芹,等.短季棉叶枝发育规律研究[J].河北农业科学,2000,4(1):54-57.
- [36] 杨 峰,王阶祥,徐家安.棉花留叶枝不同品种与密度关系研究[J].陕西农业科学,1999,(5):6-8.
- [37] 杨 峰,王阶祥,李卫华,等.苏棉14号留叶枝简化栽培中不同密度与株行距的研究[J].安徽农业科学,2000,28(5):577-578.
- [38] 候立功,李跃先,秦崇同,等.关于“懒棉花”种植试验的初报[J].中国棉花,1994,21(6):14-15.
- [39] 吴社兰,周可金,江厚旺,等.“懒棉花”栽培法与常规栽培法对比试验[J].安徽农业科学,1999,27(4):336-337.
- [40] 刘永平,李洪芹,张贵才,等.棉花开心栽培的增产机理[J].中国棉花,1994,21(7):26.
- [41] 刘永平,李洪芹,张贵才,等.棉花开心株型成铃时空分布及调控技术研究[J].中国棉花,1995,22(10):17-19.
- [42] 李洪芹,刘永平,柴卫东,等.中棉所30在河北省株型栽培技术初报[J].中国棉花,1999,26(6):17.
- [43] 李维江,董合忠,李振怀,等.棉花简化栽培技术在山东的效应研究[J].中国棉花,2000,27(9):14-15.
- [44] 万艳霞,赵俊莉,史立强.多头、无头抗虫棉配套管理措施[J].中国棉花,2001,28(1):26.
- [45] 戴 敬,陈德华.棉田灾害及其预防新技术[M].南京:江苏科学技术出版社,1999.33-42.
- [46] 戴 敬,杨举善,陈 谋.雹灾后棉花的恢复生长及其管理技术[J].中国棉花,1996,23(7):29-30.
- [47] 毛树春.中国棉花可持续发展研究[M].北京:中国农业出版社,1999.62-148.