



棉花学报 » 2013, Vol. 25 » Issue (2) : 184-188 DOI: 1002-7807(2013)02-0184-05

[研究简报](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [>>](#)

## 不同天然彩色棉纤维品质和纤维超微结构的差异

茹宗玲<sup>1,2</sup>, 王国喜<sup>2</sup>, 何守朴<sup>1</sup>, 杜雄明<sup>1\*</sup>

1. 中国农业科学院棉花研究所/棉花生物学国家重点实验室, 河南 安阳 455000; 2. 安阳工学院化学与环境工程学院, 河南 安阳 455000

## The Difference of Fiber Quality and Fiber Ultrastructure in Different Natural Colored Cotton

RU Zong-ling<sup>1,2</sup>, WANG Guo-xi<sup>2</sup>, HE Shou-pu<sup>1</sup>, DU Xiong-ming<sup>1\*\*</sup>

1. Institute of Cotton Research of Chinese Academy of Agricultural Science(CAAS) / State Key Laboratory of Cotton Biology, Anyang, Henan 455000, China; 2. Department of Chemical Engineering, Anyang Institute of Technology, Anyang, Henan 455000, China

[摘要](#)

[参考文献](#)

[相关文章](#)

Download: [PDF \(660KB\)](#) | [HTML 1KB](#) | [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

**摘要** 对不同品种彩色棉纤维品质、纤维素含量、蜡质含量研究结果表明, 纤维素含量越高、蜡质含量越少, 纤维品质越好; 同时电镜检测结果显示, 棕色棉和绿色棉纤维中色素分布位置具有较明显差异, 细胞中色素含量越少, 纤维品质越好。从总体材料来看, 绿色棉纤维品质总体最差, 个别经过改良的棕色棉纤维品质已经达到甚至超过对照白棉; 棕色棉纤维品质可能和其色泽深度有关系, 颜色越浅纤维品质越好, 这可能是因为与白色棉杂交改良的结果。

**关键词:** 天然彩色棉 超微结构 纤维品质 纤维素 蜡质

**Abstract:** 对不同品种彩色棉纤维品质、纤维素含量、蜡质含量研究结果表明, 纤维素含量越高、蜡质含量越少, 纤维品质越好; 同时电镜检测结果发现, 棕色棉和绿色棉纤维中色素分布位置具有较明显差异, 细胞中色素含量越少, 纤维品质越好。从总体材料来看, 绿色棉纤维品质总体最差, 个别经过改良的棕色棉纤维品质已经达到甚至超过对照白棉; 棕色棉纤维品质可能和其色泽深度有关系, 颜色越浅纤维品质越好, 这可能是因为与白色棉杂交改良的结果。

**Keywords:** 天然彩色棉 超微结构 纤维品质 纤维素 蜡质

Received 2012-09-03;

Fund:

“十一五”国家科技支撑计划(2006BAD13B04); 中央公益性科研院所基本科研业务专项(SJA1002)

Corresponding Authors: [dxm630723@163.com](mailto:dxm630723@163.com)

About author: 茹宗玲(1966-), 女, 硕士, 教授, [hgxrzl2007@163.com](mailto:hgxrzl2007@163.com)

引用本文:

茹宗玲, 王国喜, 何守朴, 杜雄明. 不同天然彩色棉纤维品质和纤维超微结构的差异[J] 棉花学报, 2013, V25(2): 184-188

RU Zong-Ling, WANG Guo-Xi, HE Shou-Pu, DU Xiong-Ming. The Difference of Fiber Quality and Fiber Ultrastructure in Different Natural Colored Cotton[J] Cotton Science, 2013, V25(2): 184-188

链接本文:

[http://journal.cricaas.com.cn:8082/mhxb/CN/1002-7807\(2013\)02-0184-05](http://journal.cricaas.com.cn:8082/mhxb/CN/1002-7807(2013)02-0184-05) 或 <http://journal.cricaas.com.cn:8082/mhxb/CN/Y2013/V25/I2/184>

### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

### 作者相关文章

- ▶ [茹宗玲](#)
- ▶ [王国喜](#)
- ▶ [何守朴](#)
- ▶ [杜雄明](#)