

中国烟草科学 2013, 34(4) 45-49 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.010 ISSN: 1007-5119 CN: 37-1277/S

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

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

[◀ 上一篇](#) | [下一篇 ▶](#)

生理生化

## 湖南烤烟上部叶质体色素的降解规律及与碳水化合物含量关系的初步研究

冯连军<sup>1</sup>, 李玉辉<sup>2</sup>, 高旭<sup>1</sup>, 杨亚<sup>1</sup>, 朱列书<sup>3</sup>

1. 川渝中烟工业有限责任公司, 成都 610017;
2. 湖南省烟草公司永州市公司, 湖南 永州 425000;
3. 中国烟草中南农业试验站, 长沙 410128

摘要:

以K326为材料,研究了打顶后上部叶质体色素的降解规律以及与碳水化合物含量之间的关系。结果表明,烤烟上部叶质体色素的降解主要发生在打顶后30~45 d。其中,叶绿素、类胡萝卜素在此阶段的平均降幅分别达47.16%、58.10%。总糖在打顶初期有所降低,随后升高并趋于稳定,而淀粉在打顶后的30 d内一直表现为上升,随后下降。灰色关联度分析表明,生育后期与总糖关联程度较大的分别为类胡萝卜素/叶绿素(打顶后0、15 d)和类胡萝卜素(打顶后30、45 d),而淀粉则表现为叶绿素a(打顶后0 d)和总叶绿素(打顶后15 d),后期则是类胡萝卜素/叶绿素(打顶后30、45 d)。

**关键词:** 质体色素 总糖 淀粉 灰色关联度分析

**收稿日期** 2011-10-17 **修回日期** 2013-03-17 **网络版发布日期**

**DOI:** 10.3969/j.issn.1007-5119.2013.04.010

**基金项目:**

湖南省烟草专卖局资助项目“湖南特色新品种选育”(2006A-12)

**通讯作者:** 朱列书, E-mail: zls5888@yahoo.com.cn

**作者简介:** 冯连军,男,硕士,主要从事烟草原料研究。 E-mail:475902125@qq.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学