

原料保障上水平

不同种植区烤烟烟叶类胡萝卜素与外观质量指标分值的关系

过伟民, 蔡宪杰, 王信民, 魏春阳, 张仕祥, 王建伟, 尹启生

1. 中国烟草总公司郑州烟草研究院
2. 郑州烟草研究院

收稿日期 2010/2/24 修回日期 2010/10/21 网络版发布日期 2010/12/31 接受日期 2011/4/26

摘要

为揭示我国不同生态区烤烟外观质量差异的可能原因, 研究了西南烟草种植区、东南烟草种植区和黄淮烟草种植区烤烟类胡萝卜素的含量和构成特点及其与颜色、成熟度等外观质量指标分值的关系。结果表明: 西南和黄淮烟区烤烟的类胡萝卜素含量显著或极显著高于东南烟区, 东南烟区烤烟的叶黄素比例极显著高于西南烟区。东南烟区烤烟类胡萝卜素总量低、叶黄素比例高的特点可能与其独特的颜色特征(桔黄偏深色域)有关。西南烟区烤烟类胡萝卜素与外观指标分值呈明显正相关性, 显著或极显著的指标包括成熟度、叶片结构和色度等; 黄淮烟区与西南烟区类似, 但仅颜色分值与 β -胡萝卜素和类胡萝卜素显著或极显著正相关; 东南烟区烤烟类胡萝卜素与颜色和成熟度分值呈显著负相关关系。聚类分析结果也显示东南烟区烤烟类胡萝卜素含量与外观指标分值的关系与西南和黄淮烟区明显不同。

关键词 [烤烟](#) [类胡萝卜素](#) [颜色](#) [成熟度](#) [相关分析](#) [聚类分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [10-0044](#)

通讯作者:

过伟民 guoweimin1984@sina.com

作者个人主页:

过伟民; 蔡宪杰; 王信民; 魏春阳; 张仕祥; 王建伟; 尹启生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(808KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烤烟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [过伟民](#)
- [蔡宪杰](#)
- [王信民](#)
- [魏春阳](#)
- [张仕祥](#)
- [王建伟](#)
- [尹启生](#)