

特色烟

烤烟物理特性与常规化学成分及外观质量的关系

付秋娟¹, 张忠锋¹, 窦家宇², 杜咏梅¹, 窦玉青¹, 葛炯³, 杨斌³

1. 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101;
2. 华环国际烟草有限公司, 安徽 滁州 233100;
3. 上海烟草集团有限责任公司, 上海 200082

摘要:

通过简单相关分析、通径分析及方差分析, 研究了125份烤烟烟叶物理特性(9项)与常规化学成分及外观质量间的关系。结果表明, 各项物理指标之间以叶片厚度与叶质重关系最为密切, 其相关系数 $r=0.808$; 叶质重、填充值和质量燃烧速率与常规化学成分及其派生值间的相关性最显著。叶片厚度、叶质重与总钾、糖碱比、氮碱比和钾氯比均呈极显著负相关关系, 且都与钾的相关性最高, 而质量燃烧速率则相反, 与总钾含量、糖碱比、氮碱比和钾氯比呈极显著正相关关系。平衡含水率与填充值呈极显著负相关关系, 烟叶拉力与化学成分间的关系不显著。烤烟物理特性方面, 叶质重对烟叶外观质量的影响最大, 与烟叶颜色、身份和色度指标均有显著差异, 而与成熟度、叶片结构和油分指标间的关系不显著。

关键词: 烤烟 物理特性 化学成分 外观质量

收稿日期 2013-08-30 **修回日期** 2013-11-27 **网络版发布日期**

DOI: 10.13496/j.issn.1007-5119.2014.01.022

基金项目:

上海烟草集团有限责任公司科技项目 (SZBCW201200823)

通讯作者: 杨斌

作者简介: 付秋娟, 女, 实验师, 主要从事烟叶原料分析及研究工作。E-mail: fuqiujuan@sina.com。