

特色烟

大理红大品种不同等级烟叶主要化学成分和多酚类物质分析

宗浩¹, 王洪云², 陈刚¹, 杨德海², 寸俊平², 杨玉标², 赵国明³, 陈爱国¹, 李世祥³, 刘彩云^{1,4}, 刘洪祥¹

1. 农业部烟草生物学与加工重点实验室, 中国农业科学院烟草研究所, 青岛 266101;
2. 红塔集团大理卷烟厂, 云南 大理 671000;
3. 云南省烟草公司大理州公司, 云南 大理 671000;
4. 山东潍坊学院生物工程学院, 山东 潍坊 261061

摘要:

以大理南涧两年(2008—2009)的红花大金元品种各24个等级48份烟叶样品为材料,测定了不同等级烟叶中主要化学成分和多酚类物质含量,对不同等级、不同叶组烟叶所测物质成分含量的差异,以及主要化学成分与多酚类物质间的相关性进行了比较分析.结果表明,随着烟叶部位的升高,多酚和烟碱含量增加;总糖和还原糖含量中部叶最高,下部叶最低;上部和下部叶中,随着叶色加深,多酚、总糖和还原糖的含量都降低;同一部位和相同颜色的烟叶,等级越高,多酚、总糖和还原糖含量越高;芳香值中部烟叶最高;主要多酚类物质与糖类物质和K₂O呈极显著正相关,与含氮化合物呈显著或极显著负相关.控氮降碱依然是进一步提高大理南涧红大上部烟叶质量可用性的重要措施之一.

关键词: 红花大金元 不同等级 化学成分 多酚类物质 相关性

收稿日期 2011-03-18 **修回日期** **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.04.005

基金项目:

国家烟草专卖局科技重大专项“大理特色优质烟叶开发”(110200902033)

通讯作者: 刘洪祥

作者简介: 宗浩,男,在读博士,研究方向为烟草遗传育种.E-mail: hzongsdau@163.com.