

调制分级

变筋温度对烤烟新品种NC55生理指标及烟叶质量的影响

孙帅帅^{1,2}, 孙福山¹, 王爱华¹, 徐秀红¹, 王松峰¹, 王传义¹, 王全明^{1,2}, 张国超^{1,2}, 廖和明^{1,2}

1. 中国农业科学院烟草研究所,农业部烟草生物学与加工重点实验室,青岛 266101;

2. 中国农业科学院研究生院,北京 100081

摘要:

对烤烟新品种NC55设置了3个不同的变筋温度处理,分析比较了烘烤过程中烟叶水分、色素、淀粉酶、多酚氧化酶等指标变化及烤后烟叶外观特征、主要经济性状和中性致香物质含量的差异。结果表明,47℃处理的淀粉酶活性较稳定,淀粉降解充分;多酚氧化酶活性较低,烤后烟叶淀粉含量低,总糖、还原糖含量高;橘黄烟比例、中上等烟比例、均价较高,中性致香物质总量也较高。49℃变筋处理水分散失明显快于45℃、47℃处理,影响了中性香气物质的生成;45℃处理多酚氧化酶活性较47℃、49℃处理高,使得杂色烟明显增多。综合来看,47℃变筋温度更有利于NC55品种烟叶香气物质的产生和质量的提升。

关键词: 烟草 变筋温度 NC55 生理生化 烟叶质量

收稿日期 2012-01-06 **修回日期** 2012-04-23 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.03.015

基金项目:

国家烟草专卖局“密集烘烤烟叶烤香技术及其精准烘烤工艺研究与应用”(110200902069);山东省烟草公司“山东主栽品种烟叶密集烘烤烤香精准工艺研究”(201011);四川省烟草公司“智能化密集烘烤设备和工艺的优化研究与应用”(200901014)

通讯作者: 孙福山

作者简介: 孙帅帅,男,在读硕士研究生,研究方向为烟草调制与分级。E-mail: 569758005@qq.com。