

中国烟草科学 2011, 32(6) 26-31 DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.06.006 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

皖南不同土壤类型烤烟抗氧化能力差异分析

季学军¹, 张国¹, 王道支¹, 刘国顺²

1. 安徽皖南烟叶有限责任公司, 安徽 宣城 242000;

2. 国家烟草栽培生理生化研究基地, 郑州 450002

摘要:

土壤类型是影响皖南烤烟焦甜香特色风格形成的主要生态基础。采用田间试验与室内分析的方法, 研究了皖南不同土壤类型烤烟中部叶抗氧化能力差异及与焦甜香特色风格形成的关系。结果显示, 河滩地砂壤土、冲积砂壤土不同叶龄中部叶MDA含量和TAOC均较高, 水稻土植烟不同叶龄中部叶MDA含量、TAOC均较低, 粉砂土植烟不同叶龄中部叶TAOC较高, 而MDA含量与叶绿素含量均较低, 说明粉砂土植烟烤烟在生长过程中受到的氧化胁迫强于其他3种土壤; 粉砂土、河滩地砂壤土和冲积砂壤土植烟中部叶类胡萝卜素、总酚含量高于水稻黏土, 可能是其焦甜香风格优于水稻黏土的主要原因; 适度氧化胁迫有利于烤烟焦甜香风格的形成。

关键词: 土壤类型 烤烟 中部叶 抗氧化能力 皖南

收稿日期 2011-06-03 **修回日期** 2011-11-19 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2011.06.006

基金项目:

国家烟草专卖局重点科技项目“皖南烟区烤烟特殊香气风格形成机理及配套栽培技术研究”(2006-2-2)

通讯作者:

作者简介: 季学军, 男, 硕士, 长期从事烟草生产技术推广和研究工作。E-mail: jixuejun08@163.com

Copyright © 2008 by 中国烟草科学