

<<烟草香味学>>

图书基本信息

书名：<<烟草香味学>>

13位ISBN编号：9787109052987

10位ISBN编号：7109052982

出版时间：1998-12

出版时间：中国农业出版社

作者：史宏志

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<烟草香味学>>

内容概要

内容提要

本书系统论述了烟叶香味物质的种类、性质、香味特点、生理生化代谢,香味物质及其相关性状的遗传差异和遗传规律,生态和栽培因素对烟叶香味物质含量和香味品质的影响等。

全书共分八章,第一章为绪论;第二、三章分别对烟草致香物质和香气前体物的种类、特点以及不同类型和品种间的差异进行了阐述;第四章着重论述了烟草的腺毛和腺毛分泌物;第五章阐述了烟叶香气物质含量在烟叶生长、成熟调制和陈化期间的动态变化;第六章介绍了烟草主要香味物质合成、降解、转化的生理生化代谢;第七章论述了生态、栽培及调制条件对烟叶香味物质含量和香味品质的影响;第八章介绍了烟叶香味品质鉴定和微量香味成分定性、定量分析的原理和方法。

本书主要适用于从事烟草科研、教学和加工的专业人员、研究生,也可作为大、中专学生、烟草生产和经营部门技术人员的参考书。

<<烟草香味学>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 烟叶香味及研究意义
 - 一、香味的概念
 - 二、香气的类型
 - 三、烟叶香味研究的意义
- 第二节 烟叶香味学的研究进展
 - 一、烟叶及烟气香气成分的分离和鉴定
 - 二、烟叶香气前体物及其降解转化
 - 三、烟叶香气物质的遗传差异和遗传改良
 - 四、环境和调制因素对香味品质的影响
- 第二章 烟草致香物质成分
- 第一节 致香物质的分类
 - 一、按功能团分类
 - 二、按香气前体物分类
 - 三、混合分类
- 第二节 烟草的致香成分
 - 一、酸类
 - 二、醇类
 - 三、羰基类
 - 四、酯类和内酯
 - 五、酚类
 - 六、氮杂环类
 - 七、酰胺和亚胺类
- 第三节 烟草香味与化合物结构和性质的关系
 - 一、香味与化合物结构的关系
 - 二、各类化合物的气味特征
 - 三、决定气味本质和气味强度的因素
- 第四节 烟草不同类型和品种香气成分的差异
 - 一、烟草的主要类型及品质特征
 - 二、烟草类型和品种间香气成分的差异
- 第五节 烟叶挥发物与烟气香味的关系
- 第三章 烟叶香气前体物
- 第一节 烃类
 - 一、烷烃
 - 二、萜烯
- 第二节 醇类
 - 一、类西柏烷类萜醇
 - 二、赖百当类萜醇
- 第三节 脂类
 - 一、脂肪酸
 - 二、类脂
 - 三、蔗糖酯
- 第四节 酚类

<<烟草香味学>>

第五节 糖-氨基酸和生物碱

- 一、糖-氨基酸缩合物
- 二、糖类
- 三、氨基酸
- 四、生物碱
- 五、糖、氮、碱比值

第四章 烟草香味与腺毛分泌物

第一节 烟草腺毛的形态和结构

- 一、腺毛的形态
- 二、腺毛的比例和密度
- 三、腺毛的结构

第二节 腺毛分泌物的化学成分

- 一、腺毛分泌物成分的分离和鉴定
- 二、腺毛分泌物的合成部位
- 三、腺毛分泌物与腺毛密度和类型的关系

第三节 腺毛及其分泌物的遗传

- 一、腺毛性状的遗传
- 二、腺毛分泌物的遗传

第五章 烟叶香气物质的动态变化

第一节 烟叶生长、成熟及初加工基本过程

- 一、叶片的发生与生长
- 二、烟叶的成熟度
- 三、烟叶调制的原理和过程
- 四、烟叶醇化的方法

第二节 香气前体物的变化

- 一、萜烯类
- 二、萜醇类
- 三、酯类
- 四、脂类
- 五、酚类
- 六、糖-氨基酸缩合物

第三节 烟叶致香成分的变化

第四节 烘烤条件对烟叶香吃味的影响

- 一、脱水干燥对烟叶香吃味的影响
- 二、烘烤环境温度对烟叶香味的影响

第六章 香气物质的代谢

第一节 类萜的代谢

- 一、类萜的生物合成
- 二、类萜的降解转化

第二节 类胡萝卜素的代谢

- 一、类胡萝卜素的生物合成
- 二、类胡萝卜素的降解

第三节 脂类的代谢

- 一、脂肪化合物的合成代谢
- 二、脂肪化合物的分解代谢

第四节 烟叶的非酶棕色化反应

第五节 苯丙氨酸的代谢

<<烟草香味学>>

第七章 生态和栽培因素对烟叶香味品质的影响

第一节 生态因素对烟叶香味的影响

一、地理位置

二、温度

三、光照

四、水分

五、海拔

六、土壤

第二节 栽培因素对烟叶香味的影响

一、施肥

二、移栽

三、打顶和除芽

第八章 烟草香味品质评定和分析

第一节 烟叶品质的感官鉴定

一、烟叶香味品质与外观特征的关系

二、烟叶香味品质的评吸鉴定

第二节 烟叶微量香味物质定性定量分析

一、气相色谱法

二、高压液相色谱法

三、红外吸收光谱法

四、核磁共振谱法

五、质谱法

六、色谱—质谱联用系统 (GC/MS)

参考文献

<<烟草香味学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>