

<<烟草品质生理及其调控研究>>

图书基本信息

书名：<<烟草品质生理及其调控研究>>

13位ISBN编号：9787562330486

10位ISBN编号：7562330484

出版时间：2009-3

出版时间：华南理工大学出版社

作者：陈建军，吕永华，王维 著

页数：256

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>

<<烟草品质生理及其调控研究>>

内容概要

《烟草品质生理及其调控研究》最突出的特点是内容新颖、系统，全面系统地反映了作者在烟草品质形成生理及其调控措施等方面取得的主要研究成果，理论与实践相结合，内容十分丰富，可作为烟草教育、科研、生产部门人员的参考用书。

<<烟草品质生理及其调控研究>>

书籍目录

第1章不同氮素营养水平下烤烟对干旱胁迫的反应和适应性研究1.1水氮互作条件下烤烟生长发育与生理代谢过程的研究现状1.2研究材料与方法1.2.1试验材料与试验地背景1.2.2试验处理与方法1.3研究结果与分析1.3.1不同土壤水分下氮素营养对烤烟叶片水分状况的影响1.3.2不同土壤水分下氮素营养对烤烟叶片光合作用的影响1.3.3不同土壤水分下氮素营养对烤烟细胞膜系统的影响1.3.4不同土壤水分下氮素营养对烤烟叶片有机物质积累的影响1.3.5不同土壤水分下氮素营养对烤烟叶片氮代谢的影响1.3.6不同土壤水分下氮素营养对烤烟干物质积累与分配的影响1.4研究讨论与总结1.4.1干旱胁迫下增施氮素营养改善了烤烟叶片水分状况1.4.2干旱胁迫下增施氮素营养对改善烤烟叶片光合特性具有促进作用1.4.3干旱胁迫下增施氮素提高了烤烟叶片细胞膜系统稳定性1.4.4干旱胁迫下增施氮素提高了烤烟叶片渗透调节能力1.4.5干旱胁迫下增施氮素提高了烤烟叶片氮代谢的能力1.4.6干旱胁迫下增施氮素改变了烤烟干物质积累及分配模式第2章施氮水平和移栽期对烤烟碳氮代谢及其产质量的影响2.1氮素供应和移栽期对烤烟生理代谢和品质形成过程的影响研究进展2.2研究材料与方法2.2.1试验材料与土壤背景2.2.2试验设置与方法2.3研究结果与分析2.3.1叶片含水量和叶绿素含量的变化2.3.2硝酸还原酶(NR)活性变化特征2.3.3对烟叶汁液浓度的影响2.3.4烟叶内在化学成分的影响2.3.5对物氮比的影响2.3.6对烘烤后烟叶质量特征的影响2.4研究结论与总结2.4.1不同移栽期下施氮水平与烟叶碳氮代谢的关系2.4.2碳氮协调性易测指标的选择2.4.3物氮比与烟叶碳氮代谢协调性的关系2.4.4烟叶淀粉、烟碱含量高的生理原因2.4.5不同移栽期下施氮水平与烟叶内在化学成分的关系第3章驳枝和追肥对早花烤烟生理特性和品质的影响3.1烤烟早花、碳氮代谢与烟叶品质生理的研究进展3.1.1烟草吸氮及生长发育特征研究进展3.1.2烟草早花研究进展3.2研究材料与方法3.2.1试验材料与土壤背景3.2.2试验设置和方法3.3研究结果与分析3.3.1烤烟生育期天气状况3.3.2早花烤烟的氮、磷、钾吸收规律3.3.3驳枝和追施氮肥对成熟期烟叶部分生理指标的影响3.3.4驳枝和追施氮肥对烤烟成熟期烟叶含氮化合物的影响3.3.5驳枝和追施氮肥对成熟期烟叶中部分碳水化合物的影响3.3.6驳枝和追施氮肥对烘烤后烟叶化学成分及其协调性的影响3.3.7驳枝和追施氮肥对早花烤烟形态指标的影响3.3.8驳枝和追施氮肥对早花烤烟经济性状的影响3.4研究结论与总结3.4.1早花烤烟的氮、磷、钾吸收规律和氮、磷、钾、干物质积累规律3.4.2驳枝和追施氮肥对早花烤烟农艺性状和产量、产值的影响3.4.3烟草早花较优补救措施的选择3.4.4驳枝和追施氮肥对早花烤烟成熟期氮代谢的影响3.4.5驳枝和追施氮肥对早花烤烟成熟期碳代谢的影响第4章移栽苗龄对烤烟碳氮代谢及品质形成的影响4.1移栽苗龄对烤烟生长发育及生理代谢的影响研究进展4.1.1对烤烟根系活力和开花的影响4.1.2对烤烟抗病性的影响4.1.3对烤烟产量和品质的影响4.1.4烤烟碳氮代谢和品质形成的关系.....第5章留叶数对烤烟碳氮代谢及品质形成的影响第6章外源赤霉毒素对烤烟品质形成的影响第7章不同烘烤条件下烤烟碳氮代谢与品质的关系

<<烟草品质生理及其调控研究>>

章节摘录

第1章不同氮素营养水平下烤烟对干旱胁迫的反应和适应性研究 1.1水氮互作条件下烤烟生长发育与生理代谢过程的研究现状 烟草 (*Nicotianatabacum*L.) 属于双子叶植物茄科烟草属, 是一种喜光喜温的热带亚热带作物。

我国的烤烟种植面积和产量均居世界第一位, 但烤烟出口量仅占世界各国出口量的4%, 其原因主要是我国的烤烟质量太低 (曹志洪等, 1986) 。

除了品种因素外, 烟叶质量还受到生产中多种因素的影响, 而水分和营养则是其中两个最主要的限制因子。

烟草虽然是比较耐旱的作物, 但其生长和品质形成过程中对水分的要求却很高 (周冀衡等, 1999) 。

土壤干旱对烟草的生长发育、生理生化过程 (韩锦峰等, 1994; 赵会杰等, 1993; 张晓海等, 2005) 、产量和品质 (韩锦峰等, 1994; 孙志英等, 2003; 王军等, 2004) 等都有显著影响。

要获得优质烟叶, 必须在烟草生长过程中保持适宜而充沛的水分 (汪耀富等, 1994; 周冀衡等, 1999) , 但我国大部分烟区缺乏灌溉条件, 每年都有因干旱造成的烟叶产量和品质下降的情况发生 (韩锦峰等, 1994) 。

氮素作为作物生长的物质来源, 是烟草体内许多有机化合物如蛋白质、核酸、烟碱、叶绿素、酶及各种氨基酸的组成成分, 是烤烟的生长发育、光合作用、化学成分及产量等方面的最重要的营养元素 (Rawson等, 1974; Court等, 1984; 陈义强等, 2008) 、不管植烟土壤类型如何、含氮量多少, 要得到适产优质的烟叶, 都必须施用氮肥, 关键是施氮量的多少 (胡国松, 2000) 。

<<烟草品质生理及其调控研究>>

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>