

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 贵州烤烟土壤供钾能力和钾肥合理施用研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

贵州烤烟土壤供钾能力和钾肥合理施用研究

关键词: 钾肥 烤烟 土壤供钾能力 土壤速效钾 土壤分析

所属年份: 1994

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 贵州大学农学院

成果摘要:

该研究对贵州6个地、州的30多个主产烟县的烤烟土壤供钾能力进行了调查,并采集了四百余土样,布置了19个田间试验、5个盆栽试验,作了四千多项次的土壤分析。首次明确了烤烟当季不仅能利用土壤速效钾,而且还可大量利用缓效钾;烤烟吸钾最强烈的时期是移栽后30~70天,这段时期吸钾占总量的70%左右,这时缺钾对烤烟有很大影响。根据田间试验、盆栽试验和实验室分析结果,提出应根据土壤速效钾和缓效钾综合评价烟土供钾能力,同时探讨了Q/I曲线评价烟土供钾能力,其效果和速效钾与缓效钾的综合指标相似。根据各地四百多烟土样分析结果,富钾烟土不到总样品数的11%,而低钾烟土则在一半以上。可见我省烤烟土壤供钾能力是不高的,必须施用钾肥。钾肥用量因土壤供钾能力而不同,多年多点试验表明,供钾高的土壤钾肥用量以每亩施用氧化钾6~9公斤为最佳;供钾低的土壤则以12~15公斤/亩为最好。为提高钾肥效率应注意钾肥施用方法,结果表明,钾肥施在烤烟吸收根系附近,效率最高。基肥有利于中、下部烟叶含钾量提高,追肥则有利于上部烟叶含钾量提高,因此钾肥的基追结合、分层施用都有利于钾肥利用率的提高。磷、钾的交互效应为正效应;因此,根据我国土壤磷较缺乏而磷矿资源较丰富的情况烤烟复肥中磷的比例可适当提高;氮也必须配合,单纯增施氮肥,没有钾肥配合,烟叶产、质均下降。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆洪水灾害及防洪减灾对策
- 抗旱防涝地膜
- 液氨直接施肥技术研究与应用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 农作物抗旱、抗午间休眠剂(丰...
- 磁化复合肥生产技术开发
- 瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂
- 瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂
- 年产3万吨高效有机肥
- 10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布