

栽培技术

种植密度与施氮量对江西紫色土烤烟产量及农艺性状的影响

唐先干^{1,2}, 李祖章^{1,2}, 胡启锋^{1,2}, 翟晶³, 张启明³, 李立新³

1. 江西省农业科学院国家红壤改良工程技术研究中心,南昌 330200;

2. 江西省农业科学院土壤肥料与资源环境研究所,南昌 330200;

3. 江西省烟叶科学研究所,南昌 330025

摘要:

为了查明江西紫色土上种植模式与浓香型烟叶质量的关系,以江西省主栽烤烟品种K326为试验材料,研究种植密度与施氮量互作对烤烟产量及农艺性状的影响。结果发现,增施氮肥后株高显著增高、烟叶显著增宽、叶长/宽显著减小、烟叶鲜重/干重显著提高。当施氮量 ≤ 142.5 kg/hm²时,株距越小烟叶越宽,烟株密植能显著提高烟叶产量;但当施氮量 ≥ 142.5 kg/hm²时烟株稀植有利于上等烟比例的提高;当施氮量为165 kg/hm²时,烟株稀植有利于叶长与叶宽的增加,同时显著提高上等烟比例;当施氮量为165 kg/hm²、株距为0.5 m时,烤烟产量与产值均最高。故建议今后紫色土烤烟种植模式为行距1.2 m,株距0.5 m、施氮量165 kg/hm²。

关键词: 紫色土 烤烟 种植密度 施氮量 株距

收稿日期 2012-01-11 **修回日期** 2012-04-26 **网络版发布日期**

DOI: 10.3969/j.issn.1007-5119.2012.03.010

基金项目:

江西省烟草专卖局科技项目“江西省浓香型特色优质烟叶开发与研究”(201101006);江西省烟草公司科技专项“紫色土资源规划利用及发展对策研究”{赣[2009]6号}

通讯作者:

作者简介: 唐先干,男,助研,主要从事作物栽培与植物营养研究。E-mail: tangxiangan707@126.com