

## 皖南特色烟在旌德县的试种初探<sup>①</sup>

杨庆福<sup>1</sup>, 李贤胜<sup>2</sup>, 杨平<sup>2</sup>, 祖朝龙<sup>3</sup>, 王大州<sup>4</sup>, 季学军<sup>4</sup>, 沈思灯<sup>4</sup>, 李德成<sup>5\*</sup>

(1 旌德县农技推广中心, 安徽旌德 242600; 2 宣城市土肥站, 安徽宣城 242000; 3 安徽省农业科学院烟草研究所, 合肥 230031; 4 安徽皖南烟叶有限责任公司, 安徽宣城 242000; 5 土壤与农业可持续发展国家重点实验室(中国科学院南京土壤研究所), 南京 210008)

### On Preliminary Test Planting of Distinctive Tobacco in Jingde County, Southern Anhui Province

YANG Qing-fu<sup>1</sup>, LI Xian-sheng<sup>2</sup>, YANG Ping<sup>2</sup>, ZU Chao-long<sup>3</sup>, WANG Da-zhou<sup>4</sup>, JI Xue-jun<sup>4</sup>, SHEN Si-deng<sup>4</sup>, LI De-cheng<sup>5</sup>

(1 Jingde Agriculture Technical Extension Centre, Jingde, Anhui 242600, China; 2 Xuancheng Soil and Fertilizer Station, Xuancheng, Anhui 242000, China; 3 Institute of Tobacco, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China; 4 Wannan Tobacco Co. Ltd, Xuancheng, Anhui 242000, China; 5 State Key Laboratory of Soil and Sustainable Agriculture (Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences), Nanjing 210008, China)

**摘要:** 根据对皖南旌德县气候和土壤等自然条件的初步判断, 认为其适宜种植特色烟, 为此于 2007 年起在旌德县某村进行了试种探索。结果表明, 发育于花岗岩风化物母质的耕作土壤, 特色烟在长势、产量、品质和效益方面均表现良好, 值得在全县适度发展种植。

**关键词:** 特色烟; 试种; 旌德县; 花岗岩风化物母质

**中图分类号:** S159

旌德县位于皖南低山丘陵区, 年均温度为 15.6℃, 年降水量 1 200 ~ 1 500 mm, 无霜期长达 8 个月。全县 1 万 hm<sup>2</sup> 的水田和旱地土壤中, 90% 以上发育于花岗岩风化物母质, 土体较厚, 质地粗, 通透性较好, 保水保肥能力中等, 供肥较快, 符合优质烟叶种植所需的环境条件<sup>[1]</sup>。但旌德县尚未种植过优质烟, 为此自 2007 年 12 月起我们在旌德县旌阳镇鳧山村试种了皖南“焦甜香”型特色烟<sup>[2]</sup>, 本文是试种结果的总结。

### 1 试种概况

考虑到旌阳镇鳧山村在气候、地形、土壤、社会经济发展水平上在全县具有较好的代表性, 为此选择了 5 位农户试种约 6 hm<sup>2</sup>, 土壤条件基本一致, 品种为云烟 202, 2007 年 12 月 25 日开始育苗, 2008 年 4 月 2 日开始移栽 (因为 2007 年的罕见雪灾导致移栽推迟约 10 天), 5 月 25 日开始烤房。整个种植过程均按皖

南地区烟叶种植标准进行<sup>②</sup>。

试种田块常年种植单季稻, 土壤为壤砂质地 (美国农业部土壤质地标准<sup>[3]</sup>), 根据旌德县“测土配方”项目提供的信息, 供试田块基本土壤属性为: pH 5.4, 有机质和全 N 分别为 29.13 和 1.57 g/kg, 有效 P 6.28 mg/kg, 全 K 61.5 mg/kg, 交换性 Ca 和 Mg 分别为 85.24 和 24.15 mg/kg, 微量元素 B、Cu、Zn、Mn 和 Fe 有效态含量分别为 0.28、2.54、1.97、10.92 和 34.45 mg/kg, CI 为 0.04 g/kg。

### 2 结果与讨论

#### 2.1 长势

自 2008 年 4 月 2 日移栽后, 各田块烟叶长势和长相非常喜人, 国内很多专家以及当地干群争相前来现场观看, 至 5 月底, 多数田块株高 2 m 多, 每株有 21 ~ 22 张叶, 多的有 26 张叶, 叶片大而厚, 长 70 ~ 80 cm,

①基金项目: 安徽省烟草专卖局 (公司) 和皖南烟叶有限责任公司项目资助。

\* 通讯作者 (dcli@issas.ac.cn)

作者简介: 杨庆福 (1955—), 男, 安徽旌德人, 高级农艺师, 主要从事土壤肥料技术工作。

②皖南烟叶有限责任公司. 烟叶生产技术手册. 2007

宽 37 ~ 38 cm。总体上看,烟叶成熟度好,颜色桔黄,光泽强,色度均匀,弹性好,油份足,组织结构疏松,水份适中,烟草专家评定为上等烟叶。

## 2.2 产量、品质、经济效益

烤干叶单产平均为 2 625 kg/hm<sup>2</sup>,最高为 3 375 kg/hm<sup>2</sup>。烤出来的烟叶具有明显的(焦甜香)味,色泽强,桔黄色,结构疏松、弹性好,为优质烟叶。烤烟平均收购价为 13.2 元/kg,最高为 14.4 元/kg。与同期皖南地区烟叶平均收购价(约 12.0 元/kg)相比,总体上属于上等水平。

## 2.3 讨论

(1)多方满意。一是专家、学者、烟叶公司满意,适宜的砂壤土,生长出好的特色烟;二是农户满意,只要精心耕作,就能取得好的经济效益;三是当地政府满意,好的收益为农业产业结构调整奠定了基础。

(2)比较效益高。现在实验区多是种植单季稻,改为烟叶后,扣除各类成本(包括肥料、薄膜、烤煤等费用),种烟净收益为 2.25 ~ 2.70 万元/hm<sup>2</sup>,比种单季稻约高出 1.5 万元左右。如果烟草收获后再种一季双晚或一季晚玉米,大致还可增收 0.9 万元/hm<sup>2</sup>,且水旱轮作也有利于土壤的可持续利用。

(3)推广种植前景好。试种表明了旌德县花岗岩

发育的土壤比较适宜种植特色烟,大大提高了全县农户种烟的积极性,纷纷要求种植烟草。只要选好品种,认真操作,就可以获得更高的产量和更好的效益。这为皖南特色烟在旌德的发展打下了坚实的基础,也为旌德县农业产业结构调整探索出了一条好路。

(4)需注意问题。一是要注意通过系统培训,提高农户的科学种烟技术水平;二是要适当给予经济扶持,解决农户面临前期农本投入过大的困难。

## 3 结论

试种表明,旌德县发育于花岗岩风化物母质的耕作土壤,比较适宜特色烟的种植,能够做到烟叶公司满意,农户满意,地方政府满意,因此值得在全县适度发展特色烟的种植

## 参考文献:

- [1] 中国农业科学院烟草栽培所. 中国烟草栽培学. 上海: 上海科学技术出版社, 2005
- [2] 皖南烟叶有限责任公司. 皖南烟叶: 溢满“焦甜香”. 中国烟草(网络版), 2009(13)
- [3] 黄昌勇. 土壤学. 北京: 中国农业出版社, 2005