

宣城优质烤烟漂浮育苗技术规程

Technical specification for floating seedling of high quality flue-cured tobacco in
Xuancheng

地方标准信息服务平台

2023 - 03 - 01 发布

2023 - 04 - 01 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB34/T 625—2006《宣城优质烤烟漂浮育苗技术规程》，与DB34/T 625—2006相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义（见第3章）；
- b) 更改了育苗肥（见5.1，2006版4.1）；
- c) 更改了育苗盘规格（见5.2，2006版4.2）；
- d) 更改了育苗基质（见5.3，2006版4.3）；
- e) 增加了育苗棚规格（见5.4）；
- f) 增加了育苗棚消毒（见6.1）；
- g) 更改了施肥时间及用量（见6.5.2，2006版5.5.2）；
- h) 更改了温湿度管理（见6.6，2006版6.1）；
- i) 删除了间苗定苗（见2006版6.2）；
- j) 删除了剪根（见2006版6.3）；
- k) 更改了剪叶（见6.7，2006版6.4）；
- l) 更改了炼苗（见6.8，2006版6.5）；
- m) 更改了病虫害防治（见6.9，2006版6.6）；
- n) 删除了注意事项（见2006版第7章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由安徽皖南烟叶有限责任公司提出。

本文件由安徽省烟草专卖局归口。

本文件起草单位：安徽皖南烟叶有限责任公司、宣城市宣州区市场监督管理局、安徽省烟草专卖局、宣城市宣州区烟草产业发展中心。

本文件主要起草人：董祥洲、王学瑛、汪骏、查道喜、朱启法、徐海清、刘炎红、李晨、彭志斌、梁许清、王丽萍、江春、赵利梅。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2006年首次发布为DB34/T 625—2006，2023年第一次修订。

宣城优质烤烟漂浮育苗技术规程

1 范围

本文件规定了宣城优质烤烟漂浮育苗的壮苗标准、育苗系统、育苗操作技术。
本文件适用于宣城地区优质烤烟的漂浮育苗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 18621 温室通风降温设计规范
- GB/T 18622 温室结构设计荷载
- GB/T 20202 农业用乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA）吹塑棚膜
- JB/T 10286 日光温室结构
- JB/T 10288 连栋温室结构
- YC/T 310 烟草漂浮育苗基质
- DB34/T 623 宣城优质烤烟壮苗标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

烟草漂浮育苗 floating seedling of tobacco

在温室或塑料棚内利用聚苯乙烯格盘作为载体，烟草种子播于装填的基质中，将格盘漂浮于含有营养成分的育苗池水中，完成种子的萌发及成苗过程的烟草育苗方式。

3.2

出苗期 emergence stage

从烟草播种到出苗的时期。

3.3

十字期 period of cross shaped

幼苗在第三真叶出现时，第一、第二真叶与子叶大小相近，交叉呈十字形的日期，称小十字期。幼苗在第五真叶出现时，第三、第四真叶与第一、第二真叶大小相近，交叉呈十字形的日期，称大十字期。

3.4

生根期 rooting stage

从第3片真叶生出到第7片真叶生出的时期。

3.5

成苗期 time of seedling for transplant

从第7片真叶生出到烟苗达到适于移栽标准的时期。

4 壮苗标准

按 DB34/T 623 的规定执行。

5 育苗系统

5.1 育苗肥

烤烟漂浮育苗肥要求见表1。

表1 烤烟漂浮育苗肥成分要求

指标	要求
pH值	5.5~6.5
N:P ₂ O ₅ :K ₂ O	16:8:16
硝态氮/总氮, %	≥50
水溶性氧化镁, %	≥1
氧化钙, %	≥2
水不溶物, %	≤5
Cl, %	1~2
Zn, mg/kg	≥1.6
Mn, mg/kg	≥1.0
B, mg/kg	≥2.0
Fe, mg/kg	≥4.8
Cu, mg/kg	≥0.5
Mo, mg/kg	≥0.5

5.2 育苗盘

采用聚苯乙烯泡沫格盘,单穴容积约 27 mL,苗穴呈倒梯台状,底部小孔直径 0.5 cm~ 0.6 cm。

5.3 育苗基质

按 YC/T 310 的规定执行。

5.4 育苗棚

5.4.1 育苗棚场地选择

选择避风向阳,地势平坦、不积水,靠近清洁水源,交通方便,远离菜地、村庄和重茬烟地的田块育苗,提前翻耕、灭茬。

5.4.2 育苗棚建造规格

应符合 GB/T 18621、GB/T 18622、JB/T 10286、JB/T 10288 的要求。

5.4.3 棚膜

按 GB 4455 和 GB/T 20202 的规定执行。

5.4.4 防虫网

应采用孔径 0.425 mm~ 0.600 mm (30 目~ 40 目) 白色尼龙网。

6 育苗操作技术

6.1 育苗棚消毒

育苗前清除杂草、杂物, 育苗场地使用杀菌剂和熏蒸剂全面消毒、熏蒸。

6.2 育苗池建造与灌水

大棚内均匀分布三行苗床, 单个育苗池长度一般不超过4 m, 宽为 1.8 m, 深度为 8 cm~ 10 cm。每行育苗池间过道 60 cm, 育苗棚中间另设 60 cm宽的操作道。池底平整拍实, 宜用除草剂和杀虫剂喷洒池底。用 0.10 mm~ 0.12 mm的薄膜铺底。播种前 1 d~ 2 d灌清洁无污染的水, 水深 5 cm, 检查池水是否渗漏。

6.3 育苗盘的消毒

重复使用的育苗盘在使用前消毒, 用1%~2%福尔马林溶液或15%次氯酸钠溶液喷洒湿透苗盘, 用薄膜密封熏蒸 24 h后, 用清水洗净。

6.4 基质装盘与播种

6.4.1 装盘

装盘前, 基质洒水混拌均匀, 湿润程度达到手握成团, 触之即散的状态。人工或者机械装盘。检查并充实未装满基质的苗盘孔。

6.4.2 播种

人工或者机械播种, 每个穴播 1 粒~ 2 粒包衣种子, 播完后, 将苗盘放入营养池内, 再用松散的基质盖种 1 mm~ 2 mm厚。

6.5 施肥

6.5.1 施肥方法

整个苗期肥料分 2 次~ 3 次施入, 将烟草育苗水溶肥放进桶中溶解, 沿苗池走向均匀倒进池中并注水冲匀。

6.5.2 施肥时间及用量

种子萌芽时, 施入肥料后苗池中营养液浓度为 50 mg/kg; 出苗后 5 d~ 7 d选择晴好天气喷施 1 次~ 2 次清水淋溶盘面基质; 出苗后 20 d左右, 施入肥料后苗池中营养液浓度为 100 mg/kg; 移栽前两周, 可根据苗情追肥, 加入肥料后营养液浓度为 50 mg/kg。追肥后保持苗池水深 5 cm。

6.6 温湿度管理

6.6.1 出苗期

从播种到出苗, 棚内温度控制在 20℃~ 28℃, 以获得最大出苗率。

6.6.2 十字期至生根期

以保温为主，晴天中午棚内温度高于 30℃时，掀起大、小棚膜通风降温排湿，温度低于 20℃时及时盖膜。

6.6.3 成苗期

棚内温度控制在 25℃左右，通风排湿，保持棚内干燥。

6.7 剪叶

6.7.1 剪叶次数不超过 2 次。

6.7.2 宜在晴天、烟叶表面无明水时进行。

6.7.3 茎高达到 1.5 cm~ 2 cm 时开始第一次剪叶，剪去最大叶片的 1/2，剪叶后露出小苗。

6.7.4 茎高 3 cm~ 3.5 cm 时进行第二次剪叶，不剪到生长点。

6.7.5 剪叶前 1 d 叶面喷施 20%吗呱·乙酸铜可湿性粉剂 1 000 倍液，0.25 g/m²~0.375 g/m²。

6.7.6 剪下的碎片应及时清理出棚。剪后烟苗晾干，叶面无明水后盖膜。

6.8 炼苗

移栽前 7 d~ 10 d 开始采取控水、控肥、昼夜通风等措施炼苗。

6.9 病虫害防治

6.9.1 蜗牛

在苗床上撒施6%四聚乙醛颗粒剂防治，0.75 g/m²~ 0.90 g/m²。

6.9.2 病毒病

移栽前 10 d 叶面喷施6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂1 000倍液，0.15 g/m²~ 0.20 g/m²，移栽前 1 d~ 2 d 叶面喷施20%吗呱·乙酸铜可湿性粉剂1 000倍液，0.25 g/m²~ 0.375 g/m²。

6.9.3 炭疽病

零星发病时，使用25%甲霜灵可湿性粉剂 500 倍~ 600 倍液，或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍~ 800 倍液防治。加强苗床通风排湿和棚内光照。

6.9.4 猝倒病

零星发病时，使用25%甲霜灵可湿性粉剂 600 倍液防治，每 7 d~ 10 d 防治一次。加强苗床通风排湿和棚内光照。