

DB34

安 徽 省 地 方 标 准

DB 34/T 1784—2012

甜叶菊生产技术规程

Technical regulations for production of stevia

地方标准信息服务平台

2012 - 12 - 24 发布

2013 - 01 - 24 实施

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽省农业科学院提出。

本标准由安徽省标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽省农业科学院土壤肥料研究所。

本标准主要起草人：蒋光月、朱宏斌、李帆、万水霞、王文军、何传龙。

地方标准信息服务平台

甜叶菊生产技术规程

1 范围

本标准规定了甜叶菊生产的产地环境、育苗、移栽、田间管理、采收、包装和贮存。
本标准适用于安徽省甜叶菊主产区甜叶菊生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量标准

3 产地环境

选用地势高、土层厚、土质疏松、平地或稍有坡度、向阳易排水的地块栽植，以土质肥沃的壤土、沙质壤土、轻粘土为宜。新垦地也可选用，前茬以小麦、油菜等为宜，忌连作。

产地环境应符合 GB 3095、GB 5084 和 GB 15618 的规定。

4 育苗

安徽省种植区宜采用扦插育苗。

4.1 品种选择

选用 RA 苷含量 65%以上、产量高、品质优、生长势强、综合性状好的优良品种作为大面积种植的主要品种。

4.2 苗床准备

在避风、向阳、水源方便、地势较高、土质肥沃的壤土建苗床，施足腐熟的有机肥，敲松、整细、刮平床土，床面宽度 1.2 m~1.4 m。苗床上可搭建小拱棚或大棚，用薄膜覆盖保温，必要时用遮阳网遮荫。

4.3 插穗选择

秋繁苗插穗直接从大田甜叶菊植株顶端剪取；冬繁苗、春繁苗插穗可直接从秋繁苗上剪取，或从保温越冬老根上萌发的幼苗剪取。要求品种纯度 99%以上，插穗以 4 对~5 对叶片为宜。

4.4 扦插时间

9月下旬至10月底以及春季3月~4月繁苗最好。通过设施栽培,使小环境温度在20℃~25℃,则一年四季都可扦插育苗。

4.5 扦插方法

苗床平整后,在扦插前一天适量浇水,田间相对持水量不低于80%。若土壤湿度大,相对持水量在80%以上,可直接扦插。插穗应随剪随插。扦插时先用2cm宽的直刀在苗床表面扎2cm深小孔,然后将插穗插入孔内,以一对叶片入土为宜,插后用土压实,使插穗与土壤紧密接触,随即浇足活棵水,覆盖薄膜,再加盖遮阳网,保温防晒,促使土下叶节生根。

4.6 扦插密度

株距1.5cm~2.0cm,行距3.0cm~3.5cm。

4.7 苗期管理

扦插后的苗床内气温掌握在20℃~28℃,空气相对湿度以80%~90%,保持4d~5d。扦插7d~15d生根,生根后如果不萎蔫就不用浇水。4对真叶后,每隔5d~7d,用0.2%尿素、0.1%磷酸二氢钾、1%甲基托布津的混合液叶面喷施,共喷3次,促进幼苗生长,防治叶斑病。移栽前3d~5d揭膜炼苗。

5 移栽

5.1 整地作畦

移栽前20d~30d施用基肥,基肥以有机肥为主,100kg~500kg/667m²,加45%硫酸钾型三元复合肥30kg/667m²,均匀撒施后旋耕耙平,精细整地。以畦面宽度2m开挖顺墒,墒沟深度20cm~25cm,每50m开挖1条横墒,深度2cm~30cm。移栽前1d~2d在畦面开4行~5行移栽沟待栽。

5.2 幼苗标准

幼苗有5对~6对真叶,苗高10cm~12cm,根系发育良好,根呈浅黄色。

5.3 移栽时间

移栽幼苗应在日平均温度稳定在12℃~15℃、地温在10℃以上时进行。春栽一般于4月下旬移栽,夏栽于小麦、油菜等作物收后,越早移栽越好。

5.4 移栽密度

春栽1.4万~1.6万株/667m²,夏栽1.6万~1.8万株/667m²。实行大小行种植,大行距约40cm,小行距25cm~30cm,株距10cm~15cm。

5.5 移栽

栽苗时间应在早晚或阴天进行,栽后避免太阳暴晒。

起苗时,尽量少伤根系;栽苗时,应使苗与地面垂直,做到不压心、不伤底叶、不窝根;栽后立即灌透水但不能积水,1周后再灌1次,以促进根系生长。

6 大田管理

6.1 查苗补苗

移栽后及时查苗、补苗,保证全苗,防止缺苗断垄。

6.2 适时打顶

打顶适用于单本栽植的菊苗,多本移栽苗基数大,无需打顶。打顶分两次进行,具体方法是:菊苗生长到 5 对~7 对绿叶时,第一次摘除顶心,在一次打顶后发生的分枝再达到 5 对~7 对叶片时,可进行第二次打顶。摘除顶心的长度以 0.8 cm~1.0 cm 为宜。

6.3 开沟降渍

梅雨季节,雨水较多,土壤湿度大。田间要开好排水沟,迅速排水,降低土壤含水量。

6.4 合理追肥

大田追肥分两次进行,第一次追施苗肥,掌握在定植活棵后或第一次打顶前 3 d~4 d,每亩顺行条施尿素 5 kg~7.5 kg。第二次追施发棵肥,掌握在植株封行前或第二次打顶前进行,每亩施尿素 7.5 kg。

6.5 中耕除草

一般中耕 2 次,第一次在定植后 10 d,第二次在苗高 30 cm~40 cm 时进行。中耕时要浅锄不伤根。结合第二次中耕进行培土,以防倒伏。封垄后不宜中耕,可手工拔草。

6.6 病虫害防治

6.6.1 基本原则

坚持预防为主、综合防治的植保方针,农业防治、物理防治、化学防治与生态控制相结合的综合防治措施。

甜叶菊病虫害主要有菌核病、立枯病、白绢病、斑点病、茎腐病、棉铃虫、玉米螟、蚜虫、蝼蛄、夜蛾、地老虎、蛴螬等。

6.6.2 农业防治

有条件的地区要实行水旱轮作,没有水旱轮作条件的也应与非菊科类作物轮作换茬;合理密植,科学施肥,强化施用有机肥,增施钾肥;建立健全水系,确保灌排通畅,创造有利于甜叶菊生长而不利于病虫害发生与危害的环境条件。

6.6.3 物理防治

根据害虫生物学特性,在田内放置糖醋液、性诱剂、诱虫灯及树干缠草等方法诱杀害虫,采取人工捕捉的办法消灭害虫。

6.6.4 生物防治

使用选择性强的农药保护天敌,采取助育和人工饲放天敌控制害虫,利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

6.6.5 化学防治

化学防治时禁止使用剧毒、高毒、高残留或具有“三致”（致癌、致畸、致突变）的农药，可限量使用一些高效、低毒、低残留的农药。农药的使用必须符合 GB 4285 的规定。

7 采收

当田间 10% 的植株现蕾时（始蕾期），甜菊叶产量、糖甙含量水平最高，是采收甜菊叶的最佳时期。在晴好天气露水干后突击采收。用锋利镰刀或剪刀割剪植株茎基部，茎基部留高 3 cm~5 cm。收割的茎叶应防止雨淋、堆闷。脱叶前先摘除植株上的黑叶、黄叶和枯叶，再用手工抹下鲜绿叶片，也可采用机械工具脱叶。植株的茎秆和分枝不得混入叶内，植株枝梗及花蕾、灰尘、泥沙等杂质率应在 10 % 以内。

8 包装、贮存

8.1 包装

晒干后的叶子应及时装入防潮食品包装袋或者聚乙烯塑料袋，扎紧封口。

8.2 贮存

选用通风、洁净的专用仓库存放干叶，安装防鼠装备。禁止与农药、化肥及其它杂物混放。要保持仓库内干燥。

地方标准信息服务平台