

ICS 65.020.20
B 05

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T 874—2012

叶用紫苏生产技术规范

Production technical regulation of *Perilla Frutescens* for leaf use

2012 - 12 - 21 发布

2013 - 01 - 21 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院农产品质量标准研究所、浙江省农业科学院蔬菜研究所、浙江省标准化研究院、浙江天行健生态农业科技有限公司、浙江嘉州农业科技有限公司、浙江奥拓康特种生物开发中心、龙泉市凤阳山绿色食品开发有限公司。

本标准起草人：孙彩霞、张志恒、徐明飞、寿伟松、姚晗璐、章强华、袁玉伟、杨桂玲、汤涛、郑蔚然、戴芬、王强、郑霖、施见、韩方旭、金英珍、季时付。

叶用紫苏生产技术规范

1 范围

本标准规定了叶用紫苏基地选择、生产技术、质量安全管理、标准化生产技术模式图等。
本标准适用于叶用紫苏的种植生产。

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 2763 食品中农药最大残留限量

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715 瓜菜作物种子

GB/T 20014.5 良好农业规范 第5部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范

GB 28260 食品安全国家标准 食品中阿维菌素等85种农药最大残留限量

NY 774 叶菜中氯氰菊酯、氯氟氰菊酯、醚菊酯、甲氰菊酯、氟胺氰菊酯、氟氯氰菊酯、四聚乙醛、二甲戊乐灵、氟苯脲、阿维菌素、虫酰肼、氟虫腈、丁硫克百威最大残留限量

NY 1500 农药最大残留限量

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY 5089 无公害食品 绿叶类蔬菜

3 基地选择

3.1 基地环境

基地应进行环境空气、灌溉水、土壤环境等质量检测，并应符合NY 5010 的规定。基地应进行风险评估。评估确定存在危害人体健康和环境不可控风险时，该基地不应用于紫苏种植生产。

3.2 选地要求

生产基地宜选择阳光充足、生态条件良好、远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域。

4 生产技术

4.1 品种选择

4.1.1 品种

宜选用抗病虫、抗逆、休眠期短，外观和内在品质好的品种。

4.1.2 种子质量

紫苏种子质量应符合GB 16715中良种的指标，即种子纯度 $\geq 92\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ，发芽率 $\geq 70\%$ ，水分 $\leq 10\%$ 。

4.2 浸种催芽

用冷水浸种48 h后，除去秕籽和杂质，同时将种子上的黏液洗净后催芽。将浸好的种子用湿布包好放在20℃~30℃的条件下催芽，催芽2 d~3 d，每天用清水冲洗1次~2次，60%种子露白尖即可播种。

4.3 整地施基肥

将土壤翻耕20 cm深、耙平、整细、作畦，畦连沟宽160 cm~180 cm，沟深15 cm~20 cm。施以基肥，基肥以有机肥为主，每667 m²施腐熟有机栏肥800 kg~1000 kg。若土壤干旱可播前浇水，适当晾干后再播种。

4.4 播种育苗

4.4.1 播种期

3月下旬至6月上旬均可播种。平原栽培设施育苗的基地可于3月下旬播种，山地栽培播种期宜选择5月中旬至6月上旬。

4.4.2 直播

4.4.2.1 条播

在畦内进行条播，按行距60 cm开沟深2 cm~3 cm，将种子均匀撒入沟内，播后覆薄土。

4.4.2.2 穴播

穴按行距45 cm，株距25 cm~30 cm播种，浅覆土。

4.4.2.3 育苗

选择72孔或128孔的穴盘，采用草炭：蛭石为2：1或草炭：蛭石：珍珠岩为11：7：2等混合基质。基质浇透水后，将种子播入穴孔中央，每穴2粒~3粒，播种后覆盖基质。当苗长到3 cm高时，每穴保留1株健壮幼苗。

4.5 定苗、移栽

对于直播地，当苗高15 cm时，按株距25 cm~30 cm定苗，多余的苗可用来移栽。对于穴盘育苗，当苗高15 cm~20 cm时，可选择阴天或晴天下午移栽，移栽的株距为25 cm~30 cm、行距45 cm。

4.6 田间管理

4.6.1 中耕除草

植株生长封垄前应勤除草，从定植至封垄，松土除草2次~3次。

4.6.2 追肥

苗高约30 cm时应及时追肥，每667 m²追施复合肥（N:P:K=15:15:15）50 kg，间隔7 d分两次施入。

4.6.3 灌溉排水

遇到干旱天气应及时灌溉，雨季应注意排水。

4.7 有害生物综合防治

4.7.1 综合防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治技术，必要时采取化学防治来控制病虫害等有害生物发生。

4.7.2 防治对象

常见病害有猝倒病、斑枯病和锈病等。常见虫害有蚜虫、银纹夜蛾、红蜘蛛等。

4.7.3 农业防治

4.7.3.1 抗病品种选择

因地制宜选用抗（耐）病优良品种。

4.7.3.2 加强管理、清洁田园

深沟高畦，严防积水，清除残茬，整洁田园，及时清除杂草。

4.7.4 物理防治

4.7.4.1 杀虫灯诱杀

在成虫发生危害期，每2 hm²~3 hm²设置一台频振式杀虫灯诱杀。

4.7.4.2 人工捕杀

对于假死性害虫宜采用人工捕杀。

4.7.4.3 色板诱杀

蚜虫、潜叶蝇、烟粉虱等可在田间悬挂黄色粘虫板或黄色板条（25 cm×40 cm）诱杀，每667 m²放置40块~60块。

4.7.4.4 糖醋液诱杀

糖醋液配方为糖6份，醋3份，白酒1份，水10份和90%敌百虫1份，连续数日诱杀地下害虫。

4.7.4.5 防虫网隔离

防虫网隔离可与色板诱杀配套使用。

4.7.5 生物防治

4.7.5.1 利用天敌

通过农艺措施和采用选择性农药，保护和利用当地主要的有益生物及优势种群、天敌。

4.7.5.2 性诱剂诱杀

应用性诱剂诱杀银纹夜蛾、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾，每667 m²布放1个诱芯。每个诱芯放置20 d~30 d。

4.7.6 化学防治

化学防治应符合GB 4285和GB/T 8321（所有部分）的要求，用药建议在苗期施用，采摘期间不应用药。同时加强病虫害的测报，及时掌握病虫害的发生动态。应掌握在病虫害的防治适期施药、安全间

隔期和施药次数，降低农药用量。改进施药技术，提倡精准施药，应选择合适的农药品种，并注意安全间隔期和用药次数。优先采用茛菪素等植物源农药和矿物油。病虫害化学防治用药方案参见附录A。

4.8 采收和处理

4.8.1 鲜销用叶片

当主茎长出第五对或分枝长出第三对叶片，直至开花前，即可采摘。采摘应选择晴天上午进行。采摘时应戴手套，单株每次采摘不超过10片，把叶面朝下轻轻放入桶中，预冷。

4.8.2 加工用叶片

在8月~9月紫苏枝繁叶茂，且未开花时全株割下运回加工。

4.8.3 采收和处理要求

叶用紫苏的采收和处理应符合GB/T 20014.5的规定。

4.8.4 质量

4.8.4.1 感官要求

叶用紫苏的感官要求应符合附录B的规定。

4.8.4.2 农药残留要求

应符合我国GB 2763、GB 28260、NY 774、NY 1500和NY 5089等相关标准的规定。出口日本、韩国的紫苏应符合进口国的质量安全要求。

4.8.5 检测

紫苏采收后应进行产品质量检测，并填写记录。

5 质量安全管理

基地应建有投入品仓库、产品仓库、废物处理等设施。应建立质量安全管理制度，开展紫苏产品质量自检。建立田间生产档案，档案保留时间不应少于2年。

6 标准化生产技术模式图

标准化生产技术模式图参见附录C。

附 录 A
(资料性附录)
紫苏有害生物化学防治方案

紫苏有害生物化学防治方案见表A.1。

表A.1 紫苏有害生物化学防治方案

防治对象	药品通用名	中文通用名	配比浓度	使用方法	安全间隔期 天	每季最多使用 次数
猝倒病	Metalaxy	甲霜灵	50%甲霜灵可湿性粉剂 500 倍液	幼苗期喷雾，7 天喷一次，用药 2 次	14	2
	Dimethomorph	烯酰吗啉	50%烯酰吗啉可湿性粉剂 600 倍液		14	2
斑枯病	Mancozeb	代森锰锌	70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液	幼苗期喷雾，7 天喷一次，用药 2 次， 每 667m ² 用药 60g	14	2
	Carbendazim	多菌灵	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液		14	2
	Chlorothalonil	百菌清	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液		14	2
	Difenoconazole	苯醚甲环唑	10%苯醚甲环唑水分散剂 800 倍液	幼苗期喷雾，每 667m ² 用药 50g	14	1
锈病	Triadimefon	三唑酮	用种子重量 0.4%的 15%三唑酮拌种或 25% 粉锈宁 2000 倍液	拌种处理	种子处理	1
	Chlorothalonil	百菌清	75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液	幼苗期喷雾，7 天喷一次，用药 2 次， 每 667m ² 用药 60g	14	2
蚜虫	Pirimicarb	抗蚜威	50%抗蚜威可湿性粉剂 1500 倍液	苗期喷雾	14	1
	Deltamethrin	溴氰菊酯	2.5%溴氰菊酯乳油 2000 倍液~3000 倍液		14	1
	Cyhalothrin	三氟氯氰菊酯	2.5%三氟氯氰菊酯乳油 2000 倍液~3000 倍液		14	1
银纹夜蛾	Chlorfenapyr	灭幼脲	25%灭幼脲胶悬剂 1500 倍液~2000 倍液	掌握幼虫 3 龄前食量小的特点喷药	7	1
	Deltamethrin	溴氰菊酯	25%溴氰菊酯乳油 2500 倍液		14	1
红蜘蛛	Pyridaben	哒螨灵	15%哒螨灵乳油 1500 倍液~3000 倍液	10d 左右用 1 次，连续用药 2 次	14	2

注：紫苏病虫害化学防治应在苗期进行，采摘期间不应用药。

附 录 B
(规范性附录)
叶用紫苏感官要求

叶用紫苏感官要求见表B. 1。

表B. 1 叶用紫苏感官要求

项目	要求
品种	同一品种
整齐度	叶柄、叶片大小规格一致性大于95%
鲜嫩	鲜、嫩、绿，正面和背面颜色正常，具有正常的水分和光泽
形状	叶形为宽卵圆形，叶缘有不规则的锯齿形，叶脉清晰
气味	无异味
冻害	无
病虫害	无
机械伤	无
腐烂	无

附录 C

(资料性附录)

叶用紫苏标准化生产技术模式图

叶用紫苏标准化生产技术模式图见图C.1。



图C.1 叶用紫苏标准化生产技术模式图