

ICS 65.020.20

B 05

备案号

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T ××××—××××

寒地紫苏高产栽培技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省科学院大庆分院

联系人：徐海军

联系地址：黑龙江省大庆市龙凤区博学大街 45 号

黑龙江省科学院大庆分院

邮政编码：163319

联系电话：15326592817

××××-××-××发布

××××-××-××实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

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。

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。

本文件由黑龙江省市场监督管理局提出。

本文件起草单位：黑龙江省科学院大庆分院。

本文件主要起草人：徐海军、王晓飞、刘淑霞、肖宇、吴青松、刘星雨、郑歆然、王云云、张宏伟、关向军、魏国江。

寒地紫苏高产栽培技术规程

1 范围

本规程规定了紫苏（*Perilla frutescens*）栽培的环境条件、选地、整地、施肥、品种选择、播种、田间管理、病虫害防治、收获方法和生产档案。

本规程文件适用于黑龙江省紫苏栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

土壤环境应符合 GB 15618 的规定。环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，灌溉用水质量应符合 GB 5084 的规定。

5 选地

宜选择地势平坦、耕层深厚、排水良好的沙壤土或壤土地块。

6 整地、施肥

6.1 整地

宜秋整地，整地深度 25 cm~30 cm。要求土壤平整、疏松，达到播种状态。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

宜测土施肥，基肥为主。所施肥料按照 NY/T 496 的规定执行。

6.2.2 基肥

结合整地施入腐熟的农家肥 $20\text{ t/hm}^2\sim 30\text{ t/hm}^2$ 或长效复合肥(N12%、 P_2O_5 18%、 K_2O 15%) $300\text{ kg/hm}^2\sim 400\text{ kg/hm}^2$ 。

7 品种选择

7.1 一般要求

选用成熟期适宜的高产、优质、抗病和抗倒伏的品种。

7.2 品种类型

根据不同生产目的，选择油用型、油叶兼用型或叶用型品种。

8 播种

8.1 种子质量

种子符合国家种子分级标准，按 GB 4407.2 的规定执行。

8.2 种子处理

播种前取出种子在常温条件下放置 3 d~5 d，待播。

8.3 播种时间

春季土壤化冻可耕作时即可播种。

8.4 播种方式

垄播，垄宽 65 cm，播种深度 2 cm 左右，覆土 1 cm~2 cm，干旱区可坐水播种，播后镇压。

8.5 播种量

种子用量 $3.0\text{ kg/hm}^2\sim 4.5\text{ kg/hm}^2$ 。

9 田间管理

9.1 间苗、定苗

苗高 3 cm~4 cm 时，开始间苗；6 cm~7 cm 时，定苗、留单株。叶用型紫苏每公顷保苗 5.0 万株~5.5 万株；油叶兼用型紫苏每公顷保苗 6.0 万株~7.0 万株；油用型紫苏每公顷保苗 7.0 万株~8.0 万株。

9.2 追肥

4~5叶期，追施氮肥 $75\text{ kg/hm}^2\sim 105\text{ kg/hm}^2$ ；钾肥 150 kg/hm^2 。

9.3 中耕

苗高 15 cm 和 35 cm 时,中耕除草;在苗高 3 cm~4 cm 时进行机械耘锄,在苗高 15 cm 和 35 cm 时各中耕一次。

9.4 除草

9.4.1 机械和人工除草

应适时进行机械中耕和人工除草。

9.4.2 化学除草

出苗前,采样乙草胺封闭除草。3~5 叶后,精喹禾灵清除禾本科杂草。

9.5 灌溉排水

在生长期如遇干旱可进行喷灌。灌溉用水按 GB 5084 农田灌溉水质标准执行。紫苏生长中、后期遇涝应及时排水。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

坚持“预防为主、综合治理”的方针。优先使用农业防治、物理防治和生物防治。必须使用化学防治时,农药使用应符合 GB/T 8321 的规定。

10.2 病害防治

10.2.1 农业防治

选择抗病品种,进行合理轮作、合理密植,合理排灌。清除田间残茬,增施磷肥、钾肥。

10.2.2 主要病害化学防治

斑枯病可选用百菌清 75%可湿性粉剂 1000 倍~1200 倍稀液,或代森锌 65%可湿性粉剂 500 倍~800 倍稀液,或腈菌唑 25%乳油 800 倍~1000 倍稀液,叶面喷雾防治。锈病可选用代森锌 65%可湿性粉剂 800 倍~1000 倍稀液,或腈菌唑类 25%乳油 800 倍~1000 倍稀液,或啉啉核苷类抗菌素 4%可湿性粉剂 1000 倍~1500 倍稀液,叶面喷雾防治。

10.3 虫害防治

10.3.1 农业防治

清除田间及周边残茬和杂草,合理轮作,合理施肥。

10.3.2 主要虫害化学防治

蚜虫可选用啉虫脒,3%乳油 2500 倍~3000 倍稀液,喷雾防治。银纹叶蛾可选用吡虫啉,10%可湿性粉剂 2000 倍稀液,或高效氯氰菊酯 4.5%乳油 1000 倍~1500 倍稀液喷雾防治。红蜘蛛可选用阿维菌素 1.8%乳油 4000 倍稀液、吡虫啉 10%可湿性粉剂 1500 倍稀液单独或混合喷雾防治。

11 收获方法

11.1 叶片收获

11.1.1 采摘

宜在主茎长出第6对叶片和分枝长出第4对叶片时开始采叶。应戴手套，摘取完整、无病斑、无虫孔、大小一致的新鲜叶片。叶用品种每次每株可以采摘5片~6片。油、叶兼用型品种，适当减少采摘量和采摘次数。

11.1.2 分级与预处理

采摘后将叶片按大小规格分级，然后将背面朝下用冰块预冷。

M级：6 cm~8 cm；

L级：8.1 cm~10 cm；

XL级：10.1 cm~12 cm。

11.2 种子收获

田间种子成熟 $\geq 2/3$ 时，开始整株收割，放铺于田间，果穗和茎秆风干后脱粒。

12 生产档案

应建立紫苏田间生产档案。内容包括环境条件、选地、整地、施肥、品种选择、播种、田间管理、病虫害防治和收获方法。
