

ICS 65.020.20
CCS B05

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 2064—2026

代替 DB 23/T2064-2017

寒地紫苏高产栽培技术规程

2026 - 06 - 15 发布

2026 - 07 - 14 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。

本文件代替 DB23/T 2064-2017《寒地紫苏高产栽培技术规程》，与 DB23/T 2064-2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 将“紫苏栽培”更改为“寒地紫苏栽培”（见第1章，2017版第1章）；
- b) 增加“农药安全使用规范 总则”（见第2章，2017版第2章）
- c) 增加“术语和定义”（见第3章，2017版）
- d) 修改“选地”相应技术内容（见第5章，2017版第4章）
- e) 将“轮作与整地”更改为“整地、施肥”，删除“轮作”内容，修改“整地”技术内容（见6.1，2017版第5章）
- f) 删除“种子质量”中种子的“纯度、净度、芽率”要求（见8.1，2017版8.1）
- g) 更改“种子处理”中的技术内容（见8.2，2017版8.2）
- h) 更改“播种方式”技术内容，删除“穴距”增加“覆土厚度”以及“干旱时可坐水播种”（见8.4，2017版8.3.2）
- i) 更改“播种量”（见8.5，2017版8.3.3）
- j) 更改“间苗、定苗”技术内容（见9.1，2017版9.1）
- k) 增加“追肥”技术内容（见9.2，2017版第9章）
- l) 更改“中耕”技术内容（见9.3，2017版第9.2章）
- m) 更改“灌溉排水”技术内容（见9.4，2017版9.3）
- n) “病虫害防治原则”增加农药安全使用规范（见10.1，2017版10.1）
- o) 删除“抗病品种”和“轮作”（见10.2.1，2017版10.2.1）
- p) 删除“轮作”（见10.3.1，2017版10.3.1）
- q) 更改“除草”技术内容（见10.4，2017版10.4）
- r) 更改“收获方法”技术内容，删除“叶片分级”（见11.1，2017版11.1）

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原标准化技术委员会归口。

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。

本文件及所代替或废止的文件的历次版本发布情况为：

—2017年首次发布为DB23/T 2064-2017；

—本次为第一次修订。

寒地紫苏高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了紫苏（*Perillafrutescens* (L.) Britt.）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。

本文件适用于寒地紫苏栽培。

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

NY/T 1276-2025 农药安全使用规范 总则

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

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25cm~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8 t/hm²~10t/hm²或复合肥（N12%、P₂O₅18%、K₂O15%）300 kg/hm²~400 kg/hm²。

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

种子需要在3℃~5℃下低温保藏，播种前取出种子在常温条件下放置3d~5d，待播。

8.3 播种时间

春季气温7℃~8℃，土温4℃~5℃时播种。一般黑龙江省第一积温带宜在4月25日至4月30日，第二积温带宜在5月1日至5月5日，第三积温带宜在5月5日至5月10日，第四积温带宜在5月8日至5月13日。

8.4 播种方式

采取垄作方式，垄宽65 cm，机械穴播，播种深度2 cm左右，覆土1cm~2cm，干旱区可坐水播种，播后镇压。

8.5 播种量

种子用量3.0 kg/hm²~4.5 kg/hm²。

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 kg/hm²~105 kg/hm²；钾肥 150 kg/hm²。

9.3 中耕

在苗高3cm~4 cm时进行机械耕耘，苗高15 cm和35 cm时再各中耕一次。

9.4 灌溉排水

在生长期，如遇干旱可进行灌溉，遇涝应及时排水。

10 病虫草害防治

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、NY/T 1276-2025的规定。

10.2 病害防治

10.2.1 农业防治

合理密植，合理排灌。清除田间残茬，增施磷肥、钾肥。

10.2.2 主要化学防治

防治斑枯病宜选用二硫代氨基甲酸锌或四氯间苯二腈（2,4,5,6-四氯-1,3-苯二甲腈）。防治锈病宜选用1-(4-氯苯氧基)-3,3-二甲基-1-(1H-1,2,4-三唑-1-基)- α -丁酮。

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，合理施肥。

10.3.2 主要虫害化学防治

防治蚜虫，宜选用5,6-二甲基-二甲氨基-4-嘧啶基-N,N-二甲氨基甲酸酯。防治红蜘蛛，宜选用2-叔丁基-5-(4-叔丁基苄硫基)-4-氯吡嗪-3-(2H)酮。防治粘虫和菜青虫，宜选用 α -氰基苯氧基苄基(1R,3R)-3-(2,2-二溴乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯。

10.4 除草

出苗前，采用2-乙基-6-甲基-N-(乙氧基甲基)-2-氯代乙酰苯胺进行封闭除草。出苗后进行人工除草和化学除草。防除单子叶杂草，宜选用(R)-2-[4-(6-氯喹噁啉-2-基氧)苯氧基]丙酸，或(E)-2-[1-(3-氯烯丙氧基亚氨基)丙基]-5-[2-(乙硫基)丙基]-3-羟基环己-2-烯酮。防除阔叶杂草，宜选用3-异丙基(1H)-苯并-2,1,3-噻二嗪-4-(3H)-酮2,2-氧化物。

11 收获方法

11.1 叶片收获

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。

11.2 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。