

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB 5108/ T51—2024

广元高山莴笋生产技术规程

2024 - 03 - 11 发布

2024 - 04 - 11 实施

广元市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语与定义 1

4 产地环境条件 1

5 栽培技术 1

6 病虫害防治 3

7 采收 3

附录 A （资料性） 广元高山莴笋主要病虫害及部分推荐农药 5

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。

本文件由广元市农业农村局提出并归口。

本文件由广元市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：广元市经济作物管理站、四川省农业科学园园艺研究所、朝天区农业农村局。

本文件主要起草人：侯春霞、苗明军、朱山川、刘芳、黎莉、胡尧、王潇、周伟、赵兵、钟建、李菊、廖继超、李佳佳。

本文件为首次发布。

广元高山莴笋生产操作规程

1 范围

本文件规定了高山莴笋生产的术语与定义、产地环境条件、栽培技术、病虫害防治、采收及采后处理。

本文件适用于广元高山莴笋的生产。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则
- NY 525 有机肥料
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 广元高山莴笋

广元市境内生长在海拔800m~1500m区域的莴笋。

4 产地环境条件

地势平坦，排灌方便，土层深厚、土壤肥沃，无污染、富含有机质的壤土或沙壤土，与非菊科作物实行2年~3年轮作。应符合NY/T 5010的规定。

5 栽培技术

5.1 茬口安排

5.1.1 露地栽培

- 5.1.1.1 冬季栽培:9月~10月直播,翌年5月采收。
- 5.1.1.2 春季栽培:10月~11月育苗,翌年2月~3月定植,5月采收。
- 5.1.1.3 夏季栽培:2月~3月育苗,4月~5月定植,6月~7月采收。
- 5.1.1.4 秋季栽培:6月~7月育苗,7月~8月定植,9月~10月采收。

5.1.2 设施栽培

9月~10月育苗,10月~11月定植,4月采收。

5.2 品种选择

选择优质、高产、抗病、抗逆、耐抽薹、适应性广、商品性好等适合市场需求的莴笋品种。夏秋季选用耐热、耐储运类型品种,冬春季选用耐低温、弱光类型品种。种子质量符合GB 16715.5的要求。

5.3 播种育苗

5.3.1 育苗准备

- 5.3.1.1 育苗选用保温的大棚设施。并对育苗设施及苗床作消毒处理。
- 5.3.1.2 用3年内未种过菊科蔬菜的园土与优质腐熟有机肥混合配置成育苗床土,有机肥比例不低于30%。宜使用专用育苗基质。
- 5.3.1.3 采用穴盘育苗、苗床撒播育苗等方式,宜采用集约化穴盘育苗。

5.3.2 种子处理

- 5.3.2.1 温汤浸种:将种子浸入55℃温水中,持续搅拌15min~20min,清洗干净后再清水浸泡5h~6h,捞出晾干备用。
- 5.3.2.2 药剂浸种:用2.5%咯菌腈悬浮剂1000倍液浸泡10min~12min,或用0.1%高锰酸钾液浸泡15min~20min,捞出洗净。药剂使用符合GB/T 8321的规定。

5.3.3 催芽处理

夏秋季播种前催芽处理,将处理后种子放在15℃~18℃条件下低温催芽,待90%种子露白即可播种。

5.3.4 播种量

每667m²大田生产用种量:穴盘育苗为25g~30g,苗床撒播育苗为40g~50g,直播用种量为80g~110g。

5.3.5 适时播种

根据需要适时播种,播后及时盖土覆膜。

5.3.6 苗期管理

- 5.3.6.1 当70%幼苗出土时揭开地膜,齐苗后及时通风排湿。苗床白天保持在15℃~20℃,夜间保持在10℃~13℃。幼苗生长过程中,视苗情叶面追肥,防止徒长。定植前7d~10d炼苗。
- 5.3.6.2 在幼苗2叶1心后,及时预防猝倒病、立枯病、霜霉病、蚜虫等苗期主要病虫害。

5.4 田间管理

5.4.1 整地

采用深沟高厢栽培，按照1.5m~3.0m包沟开厢，厢面平整，厢沟宽20cm~30cm、深20cm~25cm。

5.4.2 施基肥和覆膜

每667m²施腐熟农家肥2000kg~3000kg或商品有机肥300kg~400kg，三元复合肥（15:15:15）50kg~60kg，结合翻地与耕层土壤均匀混合，深翻25cm~30cm。有机肥符合NY 525的规定。施基肥后及时覆膜，地膜符合GB 13735的规定。

5.4.3 定植

当幼苗达到3片~4片真叶时及时定植，每667m²基本苗5500株~6000株。

5.4.4 水肥管理

开盘期，施尿素5kg~8kg/667m²，高钾肥料8kg~10kg /667m²；茎秆膨大期，施高钾肥料18kg~20kg/667m²。同时可叶面喷施0.2%磷酸二氢钾或含氨基酸水溶肥料2次~3次。忌大水漫灌，宜膜下灌溉。水肥管理符合NY/T 496、GB 5084的规定。

5.4.5 植株生长调控

生长前期合理控制水肥，科学使用植物生长调节剂，防治徒长，预防抽薹。按使用说明书正确使用植物生长调节剂。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治等技术措施，科学合理使用化学农药。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

选用抗病品种，培育壮苗，通过与非菊科类作物合理轮作，采用深沟高厢栽培，合理密植，科学施肥和灌溉，保持田园清洁。

6.2.2 物理防治

田间铺银灰膜驱避蚜虫，悬挂黄板、杀虫灯诱杀蚜虫、潜叶蝇等诱杀成虫。

6.2.3 生物防治

充分利用害虫天敌，使用生物药剂进行防治。

6.2.4 化学防治

加强病虫害预测预报，及时掌握病虫害发生动态，选用高效、低毒、低残留农药，交替用药，药剂防治按照GB/T 8321执行。主要病虫害及部分推荐农药见附录A。

7 采收

7.1 适时采收

当主茎顶端与外叶最高叶尖相平时为采收适期，应根据市场需求和成熟度及时分级采收，严格控制农药用量和安全间隔期。采收工具要清洁、卫生、无污染。采收的产品质量安全应符合GB 2762 、GB 2763 的规定。

7.2 采收处理

采收时，应去除肉质茎基部多余泥土、少量老叶、黄叶，削平笋头。剔除病虫害危害和裂口严重的产品。

7.3 清洁田园

及时清除枯叶、病虫叶、杂草，分类回收农资包装废弃物及废旧农地膜。

附 录 A
(资料性)
广元高山莴笋主要病虫害及部分推荐农药

病虫害	农药名称	含量及剂型	使用浓度	使用方式	安全间隔期（d）
猝倒病	甲霜灵·噁霉灵	30%水剂	800 倍液	喷雾	≥7
	吡唑醚菌酯	25%乳油	3000 倍液	喷雾	≥10
立枯病	多菌灵·福美双	30%湿性粉剂	600～800 倍液	喷雾	≥7
	甲霜灵·噁霉灵	30%水剂	800 倍液	喷雾	≥7
霜霉病	霜霉威	72.2%水剂	800～1000 倍液	喷雾	≥7
	烯酰吗啉	50%可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	≥10
	恶酮·霜脲氰	52.5%水分散粒剂	1500～2000 倍液	喷雾	≥10
菌核病	啶酰菌胺	50%水分散粒剂	1500 倍液	喷雾	≥7
	菌核净	40%可湿性粉剂	1000 倍液	喷雾	≥7
	异菌脲	50%可湿性粉剂	1500 倍液	喷雾	≥7
黑斑病	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	1500 倍液	喷雾	≥7
	醚菌酯	25%悬浮剂	1500 倍液	喷雾	≥7
	异菌脲	50%可湿性粉剂	1500 倍液	喷雾	≥7
软腐病	噻菌铜	20%悬浮剂	500 倍液	喷雾	≥10
	春雷霉素	2%可湿性粉剂	150～300 倍液	喷雾	≥7
	乙蒜素	41%乳油	1 500 倍液	灌根	≥7
病毒病	吗呱·乙酸铜	15%可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	≥7
	氨基寡糖素	2%水剂	300 倍液	喷雾	≥7
蚜虫	啉虫脒	3%乳油	2 000～3000 倍液	喷雾	≥7
	吡虫啉	10%可湿性粉剂	1500 倍液	喷雾	≥10
	氟啶虫酰胺	10%水分散粒剂	3000～4000 倍液	喷雾	≥10