

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX T/XXX XXXX—XXXX

渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜种植技术 规程

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

遂宁市蔬菜协会 重庆潼南蔬菜协会 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。

本文件由遂宁市蔬菜协会、重庆潼南蔬菜协会共同提出，并分别归口。

本文件起草单位：遂宁市蔬菜协会、重庆潼南蔬菜协会。

本文件主要起草人：

渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜种植技术规程

1 范围

本文件规定了渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜的产地环境条件、品种选择、栽培管理技术、采收及采后处理等要求。

本文件适用于渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜的种植。

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 5749 生活饮用水卫生标准
GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
T/XX XXX 渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境条件

应选择地势平坦、水源条件好、土层深厚、肥力中等偏上的沙壤土，产地环境应符合NY/T 391的规定。

5 品种选择

选用抗病性强、抗逆性强、丰产、耐抽薹的品种。

6 栽培管理技术

6.1 地块选择

选择土壤疏松、富含有机质、保水保肥性好、排灌方便、壤土性好的沙壤土。pH值6.5~8.0为宜。

6.2 整地施肥

6.2.1 种植地块深翻炕土，耕地的深度为 30 cm。

6.2.2 施肥种类以优质有机肥、复合肥、复混肥等为主，根据土壤情况适量补充钙、镁、硼肥等中、微量元素肥料，施用肥料应符合 NY/T 496 的规定，宜测土配方施肥。

6.2.3 每 667 m² 施用氮磷钾三元复合肥（氮（N）：磷（P₂O₅）：钾（K₂O）=15:15:15）70 kg~85 kg，商品有机肥 800 kg~1200 kg，硫酸钾复合肥 20 kg~30 kg。

6.2.4 结合整地，采取“一道清”的施肥方法，基肥复合肥一般随白萝卜专用起垄机起垄时一并施入垄沟内。

6.3 起垄

起垄机起垄，高垄栽培。单垄单行种植：垄宽20 cm~30 cm、垄沟15 cm~20 cm、垄高20 cm~25 cm；单垄双行种植：垄宽70 cm~80 cm，垄沟20 cm~25 cm、垄高20 cm~25 cm。

6.4 播种

6.4.1 播种时间

秋茬宜在8月下旬~10月上旬；冬茬宜在11月~12月上旬；春茬宜在2月上旬~3月上旬。

6.4.2 播种方法与密度

可采取机播和人工播种两种方式。播种前筛选种子，选除瘪粒、破损种子。每穴播种1粒饱满种子。播后覆土1 cm~2 cm，压实。单垄单行种植：播种株距15 cm~20 cm（温度较高季节播种株距适度放大）。单垄双行种植：播种株距15 cm~20 cm（温度较高季节播种株距适度放大），播种行距40 cm~50 cm。每667 m²播种量为0.2 kg~0.3 kg。

6.5 覆盖地膜

气温较高季节播种，需白萝卜出苗后覆膜并及时引苗出膜；气温较低季节播种，播种后及时覆膜，出苗后引苗出膜。使用地膜应符合GB 13735等农膜要求，膜宽1 m~1.2 m，覆盖2垄（单行）或1垄（双行）。

6.6 田间管理

6.6.1 水分管理

在栽培中要多次灌溉，不同生长时期的水分管理如下：

- a) 播种发芽期：播种后遭遇高温干旱天气（特别是播种较早的秋茬白萝卜），土壤湿度低，不利于出苗，可用大水量高压喷枪细雾高空喷洒浇水1次，促进发芽出苗。出苗后及时覆膜保湿；
- b) 生长中后期：若遭遇较长时间的干旱天气，可用大水量高压喷枪高空喷洒浇水1次~2次，增加土壤湿度，满足白萝卜生长。若长期阴雨天气，要加强理沟排水排湿工作，防止田间渍水。

6.6.2 追肥管理

以叶面追肥为主。在白萝卜的生长中后期，叶面喷施硼、锌等微量元素肥料和氨基酸类叶面肥。

6.7 病虫害防治

6.7.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。

6.7.2 防治方法

6.7.2.1 农业防治

农业防治包括以下方法：

- a) 白萝卜收获后，及时清理杂草、病虫残叶等，使田园保持清洁；
- b) 合理轮作，减少病虫源积累；
- c) 其他农业防治方法。

6.7.2.2 物理防治

物理防治包括以下方法：

- a) 色板诱杀。蓝色粘虫板可诱杀蓟马，黄色粘虫板可诱杀有翅蚜虫、灰地种蝇；
- b) 杀虫灯诱杀。频振式杀虫灯可诱杀粘虫等害虫；

- c) 糖醋液诱杀。可诱集大量金龟甲等成虫，再将其集中消灭；
- d) 枯草诱杀。可引诱成虫产卵，再将其集中消灭；
- e) 其他物理防治方法。

6.7.2.3 生物防治

生物防治包括以下方法：

- a) 可通过种植蜜源植物、诱集植物等植物保护生物多样性，减轻害虫危害；
- b) 可利用昆虫性诱剂，诱杀小地老虎、小菜蛾、斜纹夜蛾、美洲斑潜蝇等害虫；
- c) 保护利用天敌、降低虫害基数，减轻危害。
- d) 使用微生物源制剂（核型多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、EM 菌等）、植物源药剂（除虫菊、苦楝素、苦参碱、香菇多糖等）等防控病虫害。
- e) 其他生物防治方法。

6.7.2.4 化学防治

使用农药应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定。主要病虫害与部分推荐农药（含生物农药）见附录A。

7 采收及采后处理

7.1 采收

7.1.1 采收时间

7.1.1.1 叶片颜色转淡，肉质根充分膨大即可采收。秋茬宜在 10 月下旬～12 月上旬采收；冬茬宜在 2 月～3 月采收；春茬宜在 4 月上旬～5 月上旬采收。

7.1.1.2 采收宜在晨露已经消失、天气晴朗的午前或傍晚进行。采收前两周不宜浇水，不宜在霜冻、雨天等恶劣天气采收。若连续几天大雨，宜雨后 2 d 进行采收。

7.1.2 采收要求

7.1.2.1 整个采收过程应防止机械损伤。

7.1.2.2 在田间削去白萝卜的叶片，留下新鲜、无霉烂、无明显凹凸、疤痕的白萝卜。

7.1.2.3 采收时，要轻拿轻放，避免损伤白萝卜的肉质根。

7.2 清洗

采收后立即运到加工场所，使用人工或机械清洗掉表面的泥土，放在通风处晾干。加工用水应符合 GB 5749 的要求。

7.3 分级、包装

经过预冷的白萝卜，通过人工挑选的方式进行分级。各等级具体要求应符合T/XX XXX（渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜）的规定。包装应符合T/XX XXX（渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜）的规定。

7.4 预冷

晾干后利用降温装置使白萝卜的温度达到贮存或运输要求。预冷环境湿度达到70 %～80 %，处理12 h～24 h使温度达到0 ℃。预冷过程中防止二次污染，不应用消毒剂。

7.5 运输、贮存

运输、贮存应符合T/XX XXX（渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 白萝卜）的规定。

7.6 清洁田园

收获后，及时将病残叶、杂草及农膜清理干净，作无害化处理。

附 录 A

(资料性)

白萝卜主要病虫害农药防控主要技术措施

白萝卜主要病虫害农药防控主要技术措施应符合表A.1的规定。

表 A.1 白萝卜主要病虫害农药防控主要技术措施

防控对象	农药名称	毒性	适宜施药时期	使用剂量(制剂量)	使用方法	最多使用次数	安全间隔期/d
地下害虫	联苯·噻虫胺颗粒剂 + 辛硫磷颗粒剂	低毒	播种前	2.9985 g/m ² ~5.9970 g/m ²	撒施	1	—
黑斑病	75%百菌清可湿性粉剂	低毒	发病初期	500倍液~600倍液	喷雾	3	30
软腐病	20%噻唑铜悬浮剂(龙克菌)	低毒	发病初期	1500倍液	淋根	—	—
黑腐病	6%春雷霉素	低毒	发病初期	0.0375 g/m ² ~0.0600 g/m ²	喷雾	3	21
霜霉病	68%精甲霜·锰锌水分散粒剂	低毒	发病初期	0.1499 g/m ² ~0.1949 g/m ²	喷雾	3	7
病毒病	2%宁南霉素水剂	低毒	发病初期	200倍液~300倍液	喷雾	2	10
	1.5%植病灵乳油	低毒	发病初期	1000倍液~1500倍液	喷雾	—	—
蚜虫	70%吡虫啉水分散粒剂	低毒	有蚜株率达20%时	0.0022 g/m ² ~0.0030 g/m ²	喷雾	2	7
	1.8%阿维·吡虫啉可湿性粉剂	低毒	有蚜株率达20%时	0.0450 g/m ² ~0.0750 g/m ²	喷雾	2	7
菜青虫	8000IU/μL苏云金杆菌悬浮剂	低毒	低龄幼虫高峰期	0.1499 mL/m ² ~0.2249 mL/m ²	喷雾	—	—
黄曲条跳甲	金龟子绿僵菌CQMa421可分散油悬浮剂	微毒	害虫卵孵化盛期或低龄幼虫期	0.0900 mL/m ² ~0.1349 mL/m ²	喷雾	—	—

注：药剂稀释：按照不同施药器械和方法，选择适宜的兑水量，将农药制剂稀释后喷雾。