

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

# 团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

T/XXX XXXX—XXXX

## 渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 结球甘蓝种植技 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 结球甘蓝种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 结球甘蓝的产地环境条件、品种选择、栽培管理技术、病虫害防治、采收及采后处理的要求。

本文件适用于渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 结球甘蓝的种植。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则  
NY/T 2118 蔬菜育苗基质  
T/XX XXX 渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 结球甘蓝

## 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

产地应选择生态条件良好、远离污染源、土地平整，前两茬未种植过十字花科作物的地块。

## 5 品种选择

选择抗病抗逆性强、品质优、产量高、商品性好的品种。

## 6 栽培管理技术

### 6.1 育苗

#### 6.1.1 用种量

每667 m<sup>2</sup>播种量为30 g~50 g。

#### 6.1.2 种子处理

包衣种子直接播种；未包衣种子置于55℃的热水中，搅拌25 min，水温降至室温后，继续浸种4 h~5 h，捞出沥干后播种。

#### 6.1.3 地块选择

苗床地选择地势阴凉，排水良好、水源方便、肥沃疏松的地块。

#### 6.1.4 育苗方法

土床育苗：播种后浇底水，再盖上0.5 cm厚的砂土。及时搭棚遮阴挡雨，遮阴棚内要能透过散射光，并根据天气、温度等情况，灵活揭盖。穴盘育苗：选用72孔~98孔穴盘育苗，将预湿到相对含水量60%~70%的基质装入穴盘；每穴播种1粒，深度1 cm~1.5 cm，基质覆盖播种穴后，用薄膜覆盖育苗盘；70%出苗后撤去薄膜。育苗基质应符合NY/T 2118的规定。

## 6.1.5 苗期管理

### 6.1.5.1 温度

播后，温度控制为白天20℃~25℃，夜间10℃~15℃。出苗后，温度控制为白天15℃~27℃，夜间13℃~18℃。保持基质相对含水量70%~80%。

### 6.1.5.2 水肥管理

播种后7 d~10 d，开始出苗时浇水1次，保持整个苗期苗床湿润。从幼苗长出2片真叶开始，每隔10 d~15 d喷施0.1%磷酸二氢钾溶液1次。

## 6.1.6 炼苗

定植前5 d~7 d进行控水控温炼苗，温度控制为白天18℃~23℃，夜间10℃~13℃，基质相对含水量60%~65%。使苗龄在25 d~40 d时，幼苗具4片~6片真叶，株高12 cm~15 cm，茎粗0.4 cm~0.5 cm，叶片肥厚，茎节间短无徒长，根系发达颜色白，全株无病虫害、无机械损伤。

## 6.2 定植

### 6.2.1 整地施肥

深耕30 cm以上，土壤整平整细，采用平畦栽培，或半高畦栽培，畦面高10 cm以上，畦面宽1.2 m~1.6 m，做到畦面平整、便于排灌。结合整地，每667 m<sup>2</sup>施用商业有机肥800 kg~1000 kg、氮磷钾(26-4-10)50 kg~60 kg。将化肥和有机肥混合均匀撒施后深翻。

### 6.2.2 起垄覆膜

垄高10 cm~15 cm，垄宽40 cm，沟宽30 cm，起垄后覆膜。采用膜下滴灌的在垄面铺设滴灌带。

### 6.2.3 定植时间及方法

当苗龄40 d左右，苗高10 cm，真叶6片~8片时，选晴天下午或阴天带土移栽，在定植前一天下午或当天上午用清水淋窝，定植后浇足定根水。若结球甘蓝定植期在早秋或秋冬，定植后要及时覆盖遮阳网等遮阳降温，并根据天气、苗子及土壤湿度情况灵活揭盖，保证苗齐苗壮。

## 6.3 田间管理

### 6.3.1 水分管理

秋季定植后，缓苗期遇高温，灌水降温。第一次稳苗水不宜过大、过多。定植到包球中期，每隔6 d~7 d灌一次水；包球后期每隔10 d~15 d灌一次水，保持地面经常湿润；成球后减少或停止灌水。

### 6.3.2 追肥管理

整个生长期宜追肥3次以上，追肥重点应在莲座叶生长的盛期即开盘期和结球的前期和中期。

## 7 病虫害防治

### 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。

### 7.2 防治方法

#### 7.2.1 农业防治

农业防治包括以下方法：

- a) 结球甘蓝收获后，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。

### 7.2.2 物理防治

物理防治包括以下方法：

- a) 色板诱杀。黄色粘虫板可诱杀斑潜蝇、白粉虱、蚜虫等害虫；
- b) 杀虫灯诱杀。频振式杀虫灯、黑光灯、高压汞灯或双波灯可诱杀小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等害虫；
- c) 其他物理防治方法。

### 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) 保护和利用天敌防治害虫，如利用瓢虫、草蛉、食蚜蝇等防治蚜虫，用赤眼蜂防治菜青虫，食螨小黑瓢虫防治叶螨等。

### 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。

## 8 采收及采后处理

### 8.1 采收

#### 8.1.1 采收时间

叶球停止膨大且紧实时，即可采收。若雨水多时应及时采收，避免因水份过多而造成裂球，或冻伤而引起腐烂，影响产量和品质。

#### 8.1.2 采收要求

- 8.1.2.1 在田间拔去结球甘蓝的老叶，留下新鲜、无霉烂、无明显疤痕的结球甘蓝。
- 8.1.2.2 采收时，要轻拿轻放，避免损伤结球甘蓝的叶片。

### 8.2 分级

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 结球甘蓝）的规定。

### 8.3 包装、运输、贮存

包装、运输、贮存应符合T/XX XXX（渝遂绵（遂潼）优质蔬菜 结球甘蓝）的规定。

### 8.4 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)

结球甘蓝主要病虫害农药防控主要技术措施

结球甘蓝主要病虫害农药防控主要技术措施见表A.1。

表 A.1 结球甘蓝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
软腐病	5 %大蒜素微乳剂	低毒	发病初	0.09 g/m <sup>2</sup> ~0.12 g/m <sup>2</sup>	喷雾	-	-
霜霉病	40 %三乙磷酸铝可湿性粉剂	低毒	发病前、发病初期	0.3525 g/m <sup>2</sup> ~0.705 g/m <sup>2</sup>	喷雾	3	7
黑腐病	2 %春雷霉素水剂	低毒	发病前、发病初期	0.113 mL/m <sup>2</sup> ~0.180 mL/m <sup>2</sup>	喷雾	3	14
蚜虫	1.3 %苦参碱可溶液剂	低毒	发生初期	0.03 mL/m <sup>2</sup> ~0.06 mL/m <sup>2</sup>	喷雾	-	-
	70 %吡虫啉水分散粒剂	低毒	始盛期	0.0015 g/m <sup>2</sup> ~0.003 g/m <sup>2</sup>	喷雾	2	7
	40 %啉虫咪水分散粒剂	中毒	始盛期	0.0445 g/m <sup>2</sup> ~0.06 g/m <sup>2</sup>	喷雾	2	7
白粉虱	25 %噻虫嗪水分散粒剂	低毒	苗期	0.0105 g/m <sup>2</sup> ~0.0225 g/m <sup>2</sup>	喷雾	2	7
				0.12 g/株~0.2 g/株 2000倍液~4000倍液	灌根	1	14
小菜蛾	1 %甲基阿维菌素甲酸盐乳油	低毒	低龄幼虫高峰期	0.0113 mL/m <sup>2</sup> ~0.0225 mL/m <sup>2</sup>	喷雾	2	7
	50 %虫螨腈水分散粒剂	低毒	卵孵盛期或幼虫发育初期	0.0225 g/m <sup>2</sup> ~0.03 g/m <sup>2</sup>	喷雾	2	14
菜青虫	4.5 %高效氯氰菊酯微乳剂	中毒	低龄幼虫发生期	0.045 mL/m <sup>2</sup> ~0.06 mL/m <sup>2</sup>	喷雾	1	14
	150 g/L茚虫威悬浮剂	低毒	低龄幼虫高峰期	0.0075 mL/m <sup>2</sup> ~0.0150 mL/m <sup>2</sup>	喷雾	3	3

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。