

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 718-2024

茄子露地栽培技术规程

Code of practice for eggplant cultivation in the open field

2024 - 12 - 09 发布

2025 - 01 - 09 实施

武汉市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 播种育苗 1

6 苗床管理 2

7 整地 2

8 定植 3

9 田间管理 3

10 病虫害防治 3

11 采收 4

12 生产档案 4

附录 A（资料性） 茄子主要病虫害药剂防治方法..... 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。

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。

本文件由武汉市农业科学院提出。

本文件由武汉市农业农村局归口。

本文件起草单位：武汉市农业科学院、武汉市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：张敏、谈杰、董红霞、黄树苹、祝花。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市农业农村局，联系电话：027-65683192；对本文件的有关修改意见建议请反馈至武汉市农业科学院，联系电话：027-61801260，邮箱：zhangmin@wuhanagri.com。

茄子露地栽培技术规程

1 范围

本文件规定了茄子（*Solanum melongena* L.）露地栽培的产地环境、播种育苗、苗床管理、整地、定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产档案等技术要求。

本文件适用于武汉地区茄子露地栽培，湖北平原地区也可参考。

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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类
GB/T 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
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
DB4201/T 600-2019 早春茄子集约化嫁接育苗技术规程

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

环境质量指标应符合NY/T 391的规定。种植田块宜为沙壤土或壤土，2 a~3 a内未种植过茄科作物，地势平坦、排灌方便、土质疏松、土层深厚肥沃。

5 播种育苗

5.1 育苗场地与设施

育苗场地应排灌方便、光照充足、通风好。宜选择塑料薄膜钢架大棚、小拱棚、连栋温室等育苗设施。

5.2 品种选择

5.2.1 砧木选择

砧木应根系发达，抗土传病害，嫁接亲和性好等优良的品种，宜选择托鲁巴姆茄等。

5.2.2 接穗品种选择

品种应为优质、商品性好、生长势强、连续坐果能力强、产量高，抗逆性强，适合本地栽培和市场需求。种子质量应符合GB 16175.3的规定。

5.3 播种期

武汉地区接穗品种宜于12月中下旬~1月上中旬播种，砧木品种宜比接穗品种早播种25 d~30 d。

5.4 种子处理

种子宜用55℃温水浸种15 min，或用10%磷酸三钠溶液或0.1%高锰酸钾液浸种30 min，用清水洗净后于常温清水浸泡6 h~8 h后催芽。

5.5 播种

接穗种子催芽时用网袋装好处理过的种子，再用湿毛巾包裹保湿，于28℃~30℃恒温催芽，待80%以上的种子露白后移出播种。采用穴盘播种，穴盘宜选择50或72孔规格，每穴孔播种1粒种子。

砧木种子宜用300 ppm赤霉素溶液浸泡6 h~8 h后催芽。出苗后先撒播于填充有混合基质的平盘中，待砧木长至两叶一心时，移栽至72孔穴盘中。

6 苗床管理

6.1 温度和湿度管理

从播种到出苗前，保持棚内昼温25℃~30℃，夜温18℃~22℃，保持苗床空气相对湿度70%~80%。超过70%种子出苗后，及时排湿降温。出苗后棚内宜保持昼温22℃~28℃，夜温15℃~20℃。

6.2 水肥管理

在幼苗3叶~4叶期时视苗情结合浇水追施0.2%尿素水溶液+0.3%磷酸二氢钾水溶液1次~2次或叶面肥喷雾2次~3次。当砧木株高达到12 cm时，逐渐开始控水，并通过喷施化学调控剂抑制砧木的纵向生长。

6.3 嫁接及嫁接后管理

当砧木6片真叶，接穗4片~5片真叶，茎粗3 mm~5 mm时开始嫁接，嫁接方法及嫁接后管理应符合DB4201/T 600-2019 第5、6章的要求。

6.4 炼苗

定植前7 d~10 d开始炼苗，保持棚内昼温20℃~22℃，夜温12℃~14℃。

6.5 壮苗标准

株高约15 cm~20 cm，茎粗0.5 cm~0.7 cm，8片~10片真叶，节间短，叶色浓绿，叶片肥厚，根系发达完整，植株健壮无病虫害。

7 整地

定植前15 d~20 d开始整地。每667 m²宜沟施腐熟菜饼150 kg，三元复合肥(N-P2O₅-K₂O为15-15-15，下同) 40 kg~50 kg；或有机肥(N+P2O₅+K₂O≥4%，有机质≥30%) 250 kg~300 kg、三元复合肥20 kg~

30 kg, 以1.4 m (包沟) 开沟起垄做畦, 畦高应为20 cm~25 cm, 沟宽应为30 cm, 铺好无色透明地膜。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

8 定植

4月上中旬定植, 每畦单行种植, 株距60 cm~80 cm, 每667m²定植600~800株。定植时嫁接口高于畦面距离不少于3 cm, 定植后及时浇水覆土。

9 田间管理

9.1 水肥管理

定植后7 d左右浇选择抗(耐)病品种。定植前深翻炕地, 合理开展土壤消毒及轮作。及时清除大田周边杂草保持清洁, 及时摘除下部老叶和清除病株集中销毁。缓苗水。幼苗成活后, 施一次提苗肥, 每667m²施10 kg~12 kg尿素。开花后每隔7 d~10 d浇一次水, 每亩追施10 kg尿素。以后每采收1次~2次追施一次肥, 每次按667 m²施5 kg~10 kg三元复合肥。灌水要在晴天上午进行。开花坐果期可用0.3%磷酸二氢钾进行叶面喷洒, 以促进坐果。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

9.2 植株调整

疏除门茄以下全部侧芽。及时清除中下部的老叶黄叶, 适时疏枝打叶。7月份进行一次疏枝打叶, 保留健壮长势强的结果枝条, 剪掉弱小枝条, 适当清除老叶, 株高1.5 m时打顶促侧枝生长。

10 病虫害防治

10.1 主要病害

苗期主要病害有猝倒病、立枯病、灰霉病等。大田主要病害有绵疫病、褐纹病、灰霉病、青枯病等。

10.2 主要虫害

苗期虫害主要有蚜虫、蓟马、烟粉虱等。大田主要有蚜虫、蓟马、烟粉虱、斑潜蝇、茶黄螨、棉铃虫、二十八星瓢虫等。

10.3 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的防治原则。

10.4 防治方法

10.4.1 农业防治

选择抗(耐)病品种。定植前深翻炕地, 合理开展土壤消毒及轮作。及时清除大田周边杂草保持清洁, 及时摘除下部老叶和清除病株集中销毁。

10.4.2 物理防治

定植后悬挂黄色粘虫板诱杀有翅蚜等害虫，每667m²设置25 块~30 块（25 cm×30 cm）。铺设银灰地膜驱避有翅蚜。

10.4.3 生物防治

在病虫害发生前期优先使用生物农药进行防治。部分病虫害的生物防治用药见附录A表A.1。

10.4.4 化学防治

化学药剂防治方法见附录A表A.1。防治技术应符合GB/T 23416.2的要求，农药使用应符合NY/T 1276的规定。

11 采收

门茄提早采收，促进植株生长。以后根据品种特性适时采收，当萼片与果实相连处的白色或紫红色环状带不明显即可采收，采收时避免损伤植株。

12 生产档案

建立田间生产档案，详细记录茄子品种、生育期、田间管理、病虫害防治及采收等生产环节，档案保存2年以上。

附 录 A
(资料性)
茄子主要病虫害药剂防治方法

表A. 1给出了茄子露地栽培主要病虫害药剂防治方法。

表A. 1 茄子主要病虫害药剂防治方法

防治对象	药剂种类	药剂名称	稀释倍数或用量	使用方法	安全间隔期（d）
猝倒病	生物制剂	哈茨木霉菌3亿CFU/克可湿性粉剂	4 g~6 g /m ²	灌根	3
	化学制剂	72.2%霜霉威盐酸盐水剂	800~1000	喷雾	7
立枯病	生物制剂	哈茨木霉菌3亿CFU/克可湿性粉剂	4 g~6 g /m ²	灌根	3
	化学制剂	30%噁霉灵水剂	1000~1500	喷雾	7
灰霉病	生物制剂	木霉菌2亿CFU/克可湿性粉剂	125 g~250 g/667m ²	喷雾	3
	化学制剂	50%腐霉利可湿性粉剂	1000~1500	喷雾	10
		25%啞霉胺可湿性粉剂	500~800	喷雾	7
绵疫病	生物制剂	枯草芽孢杆菌100亿CFU/克可湿性粉剂	12 g~14 g/667m ²	喷雾	7
	化学制剂	50%烯酰吗啉可湿性粉剂	1500~2000	喷雾	10
		30%霜霉·啞菌酯悬浮剂	1000~1500	喷雾	5
褐纹病	化学制剂	75%百菌清可湿性粉剂	600~1000	喷雾	10
		40%啞霉胺悬浮剂	1000~1500	喷雾	10
青枯病	生物制剂	荧光假单胞杆菌5亿CFU/克颗粒剂	300~600	灌根	7
		枯草芽孢杆菌100亿CFU/克可湿性粉剂	50 g~60 g/667m ²	喷雾	7
		3%的中生菌素可湿性粉剂	600~800	灌根	7
蚜虫	生物制剂	2.5%鱼藤酮乳油	150~200	喷雾	3
	化学制剂	10%吡虫啉可湿性粉剂	1500~2000	喷雾	7
		25%噻虫嗪水分散粒剂	3000~5000	喷雾	7
蓟马	生物制剂	480克/升多杀霉素悬浮剂	3000~5000	喷雾	5
	化学制剂	5%啞虫脲乳油	1000~1500	喷雾	7
		25%噻虫嗪水分散粒剂	2000~3000	喷雾	10
烟粉虱	化学制剂	10%烯啶虫胺可湿性粉剂	2000~3000	喷雾	7
		20%呋虫胺悬浮剂	1500~2000	喷雾	7
斑潜蝇	生物制剂	1.8%阿维菌素乳油	1500~2000	喷雾	7
	化学制剂	70%灭蝇胺可湿性粉剂	1500~2000	喷雾	7
茶黄螨	生物制剂	0.1%藜芦根茎提取物可溶液剂	1000~1200	喷雾	10
	化学制剂	1.8%阿维菌素乳油	1500~2000	喷雾	7
		73%克螨特乳油	1000~1200	喷雾	10
甜菜夜蛾、棉铃虫	生物制剂	苏云金杆菌32000iu/毫克可湿性粉剂	500~1000	喷雾	5
	化学制剂	5%虱螨脲乳油	1000~1500	喷雾	10
二十八星瓢虫	化学制剂	2.5%溴氰菊酯悬浮剂	1500~2000	喷雾	7
		4.5%高效氯氰菊酯乳油	1500~2000	喷雾	7