

西葫芦旱作栽培技术规程

2022-11-16 发布

2022-11-16 实施

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

 3.1 旱作农业 1

4 产地环境条件 1

 4.1 产地选择 1

 4.2 土壤条件 1

5 旱作生产技术 2

 5.1 品种选择 2

 5.2 种子质量 2

 5.3 培育壮苗 2

 5.4 播种 2

 5.5 定植 3

 5.6 田间管理..... 3

6 病虫害防治 4

 6.1 主要病虫害 4

 6.2 防治原则 4

 6.3 防治措施 4

7 采收 5

8 产品质量 5

9 产品可追溯制度 5

 9.1 建立生产记录档案 5

 9.2 规范开具农产品承诺达标合格证 5

10 田园清洁 5

表 1 主要病虫害防治表..... 4

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。

本文件由吕梁市农业农村局提出并监督实施。

本文件由吕梁市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：吕梁市农业农村局（吕梁市蔬菜经营指导站、吕梁市农业园区中心、吕梁市蚕桑果树工作站）。

本文件起草人：孙凌、张建锋、张晓玲、潘永刚、王玲珍、李静、李慧、李宁、史建军、杨理容、乔娟、王淼。

西葫芦旱作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了旱作西葫芦栽培的术语和定义、产地环境条件、旱作生产技术、病虫害防治、采收、产品质量、产品可追溯制度、田园清洁。

本文件适用于吕梁市范围内梯田、垣地、滩地等地栽培。

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/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
GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
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 525 有机肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范
NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料
NY/T 2312 茄果类蔬菜穴盘育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 旱作农业

指针对旱垣区通过改善农田基本条件，选用抗旱品种、增施有机肥、实行农机农艺结合、挖掘自然降水和人工补水等措施，提高土壤蓄水、保水和作物抗旱能力的农业生产方式。

4 产地环境条件

4.1 产地选择

西葫芦栽培产地选择远离工矿区和公路干线、生态环境良好、无污染的梯田、垣地、滩地地块，环境条件应符合NY/T 391的规定。

4.2 土壤条件

疏松肥沃、保水保肥能力强的壤土或砂壤土，土壤 pH值5.5~6.8为宜。前茬为非瓜类作物。

5 旱作生产技术

5.1 品种选择

选用优质、高产、抗病虫、抗逆性强、适应性广、商品性好、耐贮运的西葫芦品种。

5.2 种子质量

符合GB 16715.1的要求。

5.3 培育壮苗

5.3.1 育苗设施

选用温室、大棚或露地小拱棚育苗。采用穴盘、营养钵等护根育苗方式，穴盘育苗应符合NY/T 2312的规定。

5.3.2 种子处理

5.3.2.1 种子消毒

- a) 温汤浸种：用 55℃温水浸泡 15 min，不断搅动至水温 30℃，再继续浸种 4 h，清洗干净附着在种子表面的粘液后晾干催芽。
- b) 药剂消毒：先用常温水浸种 2 h 后，用高锰酸钾 1 000 倍液浸种 10 min 或 10%磷酸三钠浸种 20 min~30 min。

5.3.2.2 催芽

将经消毒后的种子用清水洗净后，用湿布包好，置25℃~30℃条件下，保温保湿催芽，待80%的种子露白，即可播种。

5.3.3 苗床准备

用70%甲基硫菌灵或50%多菌灵可湿性粉剂 800倍液~1 000倍液对育苗场地进行消毒。选用育苗专用基质，调节含水量为50%~60%装入32孔或50孔的穴盘。

5.4 播种

5.4.1 播种期

穴盘育苗3月下旬~4月上旬，露地直播4月下旬~5月上旬。

5.4.2 播种量

直播每667 m²用种量300 g~350 g。

5.4.3 播种方法

包衣种子直接播种。将装好的穴盘打孔1.5 cm，每穴平放一粒发芽的种子，覆盖基质1.5 cm喷水，摆入苗床，覆盖塑料膜保温保湿，覆膜应符合GB 13735的规定。

5.4.4 苗床管理

出苗前，气温白天保持25℃～30℃，夜间15℃～18℃。70%以上出苗后揭掉地膜，温度白天保持20℃～25℃，夜间12℃～15℃，定植前5 d～7 d炼苗，适应定植环境。

5.4.5 壮苗标准

株高10 cm～15 cm，茎秆粗壮，节间短，三叶一心，根系发达，无病虫害，无机械损伤。

5.5 定植

5.5.1 整地施肥

5.5.1.1 施肥原则

根据旱作区的生产特点、土壤特性及施肥现状，应以有机肥为主，有机无机相结合。选用肥料应符合 NY/T 496 和 NY/T 525、NY/T 1868的规定。

5.5.1.2 施肥

结合整地，每667 m²施充分腐熟农家肥3 000 kg～4 000 kg或商品有机肥300 kg～400 kg，硫酸钾型N-P₂O₅-K₂O(20-10-20)配方肥或相近配方肥40 kg～50 kg。深翻25 cm～30 cm，耕后耙耱整平，按垄距120 cm、垄宽50 cm、垄高15 cm起垄覆膜。

5.5.2 节水抗旱措施

- a) 保水剂：每667 m²用抗旱保水缓控释剂2 kg～3 kg与配方肥混合均匀随整地翻入土壤；
- b) 集水窖：配置新型软体集雨窖，利用窖面、设施棚面及园区道路等作为集雨面，蓄集自然降水；
- c) 节水灌溉：在水源方便的地块，铺设滴灌带或微喷带进行补水灌溉。

5.5.3 定植时间及方法

a) 当地温稳定至12℃以上时定植。直播一垄双行，按株距60 cm打孔种植。打孔蓄水稳苗，封严定植孔。早春定植，应选无风晴天上午进行；

b) 墒情不足时，孔内酌情浇水，每穴点2粒种子，覆土2 cm～3 cm。出苗后每穴选留1株壮苗。

5.6 田间管理

5.6.1 肥水管理

有水源条件的，采用膜下滴灌或暗灌，定植后3 d～4 d浇缓苗水。然后进行蹲苗，待根瓜长至10 cm时，结合浇水追施大量元素水溶肥每667 m² 5 kg～10 kg。根瓜采收后第二次追肥浇水，每667 m²追施高钾大量元素水溶肥5 kg～10 kg。结瓜盛期每隔10 d～15 d浇水追肥1次。无水源条件的，结果期结合降雨酌情追施1次～2次高钾复合肥，每667 m²每次15 kg～20 kg。结合病虫害防治，叶面喷施0.3%磷酸二氢钾或1 000倍黄腐酸或氨基酸叶面肥。

5.6.2 人工授粉

开花坐果前期温度低，雄花少，自然授粉困难，在早晨雌、雄花开放时，进行人工授粉。

5.6.3 植株调整

伸蔓后，及时摘除侧枝和畸形果。

5.6.4 中耕除草

降雨或浇水后，及时进行中耕除草。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

西葫芦主要病虫害有立枯病、猝倒病、白粉病、霜霉病、病毒病、灰霉病、蚜虫、白粉虱、烟粉虱等。

6.2 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。农药使用严格按照 GB/T 8321、NY/T 1276的规定执行。不得使用国家明令禁止蔬菜生产禁限用农药。

6.3 防治措施

6.3.1 农业防治

清洁田园，轮作倒茬，选用抗病品种，平衡施肥。

6.3.2 物理防治

采用色板诱杀蚜虫、白粉虱、蓟马等。有条件者应利用防虫网预防害虫。

6.3.3 化学防治

药剂防治应符合 GB/T 8321的规定。严格控制农药用量和安全间隔期，主要病虫害防治的选药用药见表1

表 1 主要病虫害防治

防治对象	农药名称	使用方法（每 667 m ² ）
猝倒病	0.3%精甲·噁霉灵可溶粉剂	7 g~9 g/m ² , 冲施
立枯病	15%咯菌·噁霉灵可湿性粉剂	300倍液~350倍液, 灌根
白粉病	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	20 mL~40 mL喷雾
	25%乙嘧酚悬浮剂	60 mL~80 mL喷雾
	32.5%苯甲·嘧菌酯悬浮剂	30 mL~50 mL喷雾
病毒病	0.5% 香菇多糖水剂	200 mL~300 mL喷雾
	4%低聚糖素可溶粉剂	85 g~165 g喷雾
霜霉病	100 g/L 氰霜唑悬浮剂	53 mL~67 mL喷雾
	250 g/L吡唑醚菌酯乳油	20 mL~40 mL喷雾

表1 主要病虫害防治表（续）

防治对象	农药名称	使用方法
灰霉病	25% 嘧霉胺可湿性粉剂	120 g～150 g喷雾
	10% 多抗霉素可湿性粉剂	100 g～140 g喷雾
	50%腐霉利可湿性粉剂	50 g～100 g喷雾
蚜虫	1.5% 苦参碱可溶液剂	30 g～40 g喷雾
	4% 阿维·啉虫脲乳油	10 mL～20 mL喷雾
	10% 溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3 mL～40 mL喷雾
白粉虱 烟粉虱	75% 吡蚜·螺虫酯水分散粒剂	8 g～12 g喷雾
	22% 氟啶虫胺胍悬浮剂	15 mL～23 mL喷雾
	25% 噻虫嗪水分散粒剂	11.25g～12.5 g喷雾

7 采收

根据果实生长情况适期分批采收嫩果，果重300 g～400 g即可采收，根瓜应适当早收。

8 产品质量

产品质量符合食品安全国家标准。

9 产品可追溯制度

9.1 建立生产记录档案

详细记录生产过程中种子、化肥、农药等农业投入品使用情况、病虫害的发生和防治情况及产品销售趋向等农事操作活动。档案保存期为2 年。

9.2 规范开具农产品承诺达标合格证

生产者向消费者郑重承诺：本产品按照西葫芦旱作栽培技术规程生产，上市前规范开具农产品承诺达标合格证。

10 田园清洁

生产周期结束后将不降解地膜及时清理送交回收点。残枝枯叶进行无害化处理。