

T/FNSC

阜宁县蔬菜协会团体标准

T/FNSC 001—2024

阜宁西瓜生产技术操作规程

Technical Operating Procedures for Production of Watermelon in Funing

2024 - 02 - 05 发布

2024 - 03 - 05 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
4 生产条件要求	1
4.1 产地环境	1
4.2 农业投入品	1
5 技术要求	1
5.1 商品种苗	2
5.2 定植	2
5.3 定植后管理	3
6 病虫害绿色防控	3
6.1 通用要求	3
6.2 农业和农艺措施	3
6.3 物理防控	4
6.4 药剂防治	4
7 采收、包装、贮运	4
7.1 采收	4
7.2 包装	4
7.3 贮运	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。

本文件由阜宁县蔬菜协会提出。

本文件由阜宁县蔬菜协会归口。

本文件起草单位：阜宁县农业农村局、阜宁县蔬菜协会。

本文件主要起草人：姜官俊、皋古西、陈足青、杜彬、惠为国、颜凤亚、许瑞东、马永发、李青奇、夏楚清。

阜宁西瓜生产技术操作规程

1 范围

本文件规定了阜宁西瓜的生产条件要求、技术要求、病虫害绿色防控及采收、包装、贮运等内容。本文件适用于阜宁西瓜品牌合作社各成员单位的西瓜生产。

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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- GB/T 15063 复合肥料
- GB/T 17419 含有机质叶面肥料
- GB/T 17420 微量元素叶面肥料
- GB/T 18877 有机无机复混肥料（含第1号修改单）
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 798 复合微生物肥料
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 生产条件要求

4.1 产地环境

应选择地势高燥、土层深厚、疏松肥沃、排灌方便、3年~5年未种植过葫芦科作物的田块。产地土壤环境、大气、灌溉水质应符合NY/T 391的规定。

4.2 农业投入品

4.2.1 肥料

- 4.2.1.1 复混肥料应符合 GB/T 15063 的规定，有机—无机复混肥料应符合 GB/T 18877 的规定。
- 4.2.1.2 微量元素叶面肥料应符合 GB/T 17420 的规定，含有机质叶面肥料应符合 GB/T 17419 的规定。
- 4.2.1.3 有机肥料、复合微生物肥料应符合 NY 525、NY/T 798 的规定，肥料的使用应按照 NY/T 1868 的规定。

4.2.2 农药

- 4.2.2.1 农药选用应符合 NY/T 393 的规定，并在西瓜上登记。
- 4.2.2.2 根据主要病虫害的发生情况，适期防治，严格掌握施药剂量（或浓度），农药施药次数、安全间隔期等参照 GB/T 8321（所有部分）的要求。建议交替使用不同作用机理的农药品种。

5 技术要求

5.1 商品种苗

商品种苗应选用基质穴盘种苗。种苗应子叶完整，3片~4片真叶，叶片肥厚，叶色浓绿，节间短粗，根系发达，无病虫害。

5.2 定植

5.2.1 定植前大田准备

5.2.1.1 深耕、平整、施基肥

具体步骤：

- 在上茬作物收获后即行翻耕，深度为25cm~30cm；
- 定植前20d~30d，将土壤冬捣、平整、细耕3次~5次；
- 一次性全耕层施足基肥，一般每667 m²施腐熟饼肥150kg~200kg或微生物有机肥200kg~250kg加三元复合肥10kg~15kg。

5.2.1.2 搭大棚

定植前15d~20d，应搭好大棚、盖好膜。大棚可采用4层多功能膜覆盖的钢管结构，棚顶高度2.5m~3.0m，棚宽6m~8m。大棚膜选用厚0.08mm~0.1mm的长寿无滴膜。

5.2.1.3 开沟、整地、作畦

具体要求包括：

- 棚与棚之间的出水沟，沟深30cm；
- 大棚两端排水沟，沟深40cm；
- 排水沟与大明沟相通，大明沟深50cm以上，且与河道相通；
- 棚内作二畦，畦高0.25m~0.30m，操作沟宽30cm、深20cm；
- 畦面呈龟背形，土壤疏松细平。

5.2.1.4 铺滴灌带

具体步骤：

- 在瓜苗定植前7d~10d；
- 在已做好的龟背形畦面上铺上滴管，每畦铺设1条~2条滴灌带；
- 滴灌带距瓜苗定植行距离30cm~50cm，滴灌带末端密封，另一端与畦头灌溉主管道用三通阀门连接；
- 畦面滴灌带每隔60cm用小竹片或铅丝弯成半圆形固定，注意固定处留有适当空间以免影响滴灌带水分输送；
- 灌溉主管道进水口处一端与施肥器、水泵出水口相接。

5.2.1.5 地膜覆盖、搭内棚

铺设滴灌管后，进行地膜覆盖，地膜厚0.015mm~0.02mm，覆盖整个畦面。注意地膜与滴灌带重合处，压紧压实地膜，使地膜尽量贴近滴灌带。

瓜苗定植前一周，可用钢管或玻璃纤维杆等搭好内套棚和小环棚，盖好膜，膜厚0.02mm~0.03mm。

5.2.1.6 定植时期

一般在寒流尾开始定植。

5.2.1.7 定植密度

每667m²定植株数：极早熟栽培品种800株~850株，早熟栽培品种700株~750株。

5.2.1.8 定植方法

具体要求：

- 定植行可在畦的中间；

- b) 定植时应先按株距破膜挖好苗穴，然后将苗从穴盘中取出并放入穴洞，注意保持基质完整，四周应用土填实，然后视土壤干湿度浇好活棵水；
- c) 撕开的膜应围绕秧苗基部四周铺平，并盖土封口；
- d) 定植结束后，即覆盖好小环棚膜。

5.3 定植后管理

5.3.1 温度管理

具体要求：

- a) 定植后1周内一般不通风；
- b) 瓜苗活棵后应根据气候条件适当通风晒苗，坐果前大棚温度白天保持在28℃~30℃，夜间不低于10℃；
- c) 当棚温超过35℃时，打开棚的两端或在背风处揭膜通风，阴雨天气，在温度许可情况下可揭除内膜，适当通风；
- d) 随着瓜蔓逐渐生长，依次拆除小环棚、中环棚；
- e) 当瓜蔓伸长至坐果节位时，适当降温促坐果，白天棚温不超过28℃；
- f) 坐瓜后白天温度应保持在28℃~32℃，不超过35℃，夜间控制在15℃~18℃。

5.3.2 整枝理蔓

5.3.2.1 整枝

一般采用三蔓整枝法，留1根主蔓2根副蔓，坐果前长出的其余侧蔓一律摘除。坐瓜后视藤势生长情况，适度轻整枝。

5.3.2.2 理蔓

瓜蔓长至50cm~60cm时，要进行理蔓，若瓜秧栽在畦中间的，应把瓜蔓引向两边，使茎叶分布均匀。

5.3.3 授粉、坐果、疏果

宜选择主蔓第二朵雌花或子蔓第一朵雌花进行人工授粉，授粉时间应选在上午7时~9时，授粉后3d~5d检查幼瓜是否坐住，未能坐住的可在主蔓第三朵或子蔓第二朵雌花上再行授粉。

当幼瓜长到鸡蛋大小时，要及时疏果，选留符合品种特性的幼瓜，疏去歪瓜、病瓜。

5.3.4 肥水管理

5.3.4.1 追肥

在营养生长期，视植株长势，适当分次施好追肥，肥料应选择速效肥。

5.3.4.2 膨瓜肥

当幼瓜长到鸡蛋大小时，应追施膨瓜肥，每667m²施水溶肥25kg，分两次进行，第一次15kg平衡型大量元素水溶肥（N:P2O5:K2O=20:20:20），第二次5kg平衡型大量元素水溶肥+5kg高钾型大量元素水溶肥（N:P2O5:K2O=15:7:30），两次间隔5d~7d，瓜成熟前10d停止肥水。

6 病虫害绿色防控

6.1 通用要求

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，根据病虫害的发生特点，优先使用农艺、生物或物理防治等非化学防治措施，科学合理使用化学农药。

6.2 农业和农艺措施

6.2.1 宜选择长期水旱轮作的地块进行西瓜大棚栽培。

6.2.2 选择无滴膜覆膜、采用水肥一体化追肥，应及时开棚放风等措施降低棚内湿度，应避免在阴雨天整枝。

6.3 物理防控

具体措施包括：

- a) 在大棚通风处安装 40 目~60 目的防虫网；
- b) 通过吊挂黄板、蓝板诱杀蚜虫、烟粉虱等害虫；
- c) 盖银灰地膜驱避蚜虫等害虫。

6.4 药剂防治

病虫害主要有蔓枯病、枯萎病、炭疽病、白粉病、蚜虫等。蚜虫虫害可用70%吡虫啉每667m²3g~5g喷雾，炭疽病、蔓枯病可用80%代森锰锌（可湿性粉剂）每667m²150g~200g喷雾；白粉病可用30%氟菌唑（可湿性粉剂）每667m²15g~18g喷雾。

7 采收、包装、贮运

7.1 采收

应根据授粉日期和果实发育期，判断果实成熟度，合理掌握采收日期。近距离销售时，于清晨时分采摘；远距离销售时，于傍晚时分采摘；保留5cm左右瓜柄。

7.2 包装

同一包装的西瓜应保持产地、品种、等级一致；包装的可视部分应能够代表包装内的全部。包装材料应清洁、干燥、无毒、无污染、无异味，具有一定的透气性、抗压性和环保性。

7.3 贮运

7.3.1 临时贮存应贮存在阴凉、通风、干净的遮阴棚或库房内，堆码整齐，分层摆放，防暴晒、雨淋、冷害及有毒物质侵害。

7.3.2 长期贮存应分品种、分等级堆码，贮存库温度应保持 3℃~5℃，相对湿度控制在 55%以下，注意保持库温、防止污染，不应与有毒、有异味、发霉散热以及传播病虫的物品混贮。

7.3.3 运输过程应防雨、防潮、防曝晒；运输工具应清洁卫生，不应与有毒有害、有异味的物品混装、混运。装卸时应轻装轻卸，防止挤压、碰撞。
