

DB 1404

山 西 省 长 治 市 地 方 标 准

DB 1404/T 010—2018

绿色农产品 日光温室西葫芦生产操作规程

2018 - 09 - 01 发布

2018 - 10 - 01 实施

长治市质量技术监督局 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由长治市农业委员会提出并归口。

本标准起草单位：长治市蔬菜研究所、长治市农业广播电视学校、长治市植物保护植物检疫站、长治市土壤肥料工作站。

本标准主要起草人：李文斌、辛建平、王明新、申国香、苗开兰、鹿秀梅、李斐。

绿色农产品

日光温室西葫芦生产操作规程

1 范围

本标准规定了长治市区域内绿色农产品西葫芦生产的术语和定义、产地环境、生产技术、病虫害防治、采收及生产记录。

本标准适用于长治市绿色西葫芦的节能日光温室生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

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 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿色食品

产自优良生态环境,按照绿色食品标准生产、实行全程质量控制并获得绿色食品标志使用权的安全、优质可食用的农产品及相关产品。

4 产地环境

绿色生产应选择生态环境良好、无污染的地区，远离工矿区 and 公路、铁路干线，避开污染源，不对环境或周边其他生物产生污染，并保证基地具有可持续生产能力。产地选择执行NY/T 391的规定。

5 生产技术

5.1 品种选择

选用抗病、优质、丰产、耐贮运、商品性好、适应市场的品种。

5.2 育苗

5.2.1 播种前的准备

5.2.1.1 育苗设施

根据育苗季节、气候条件的不同选用连栋育苗温室，采用穴盘、营养钵等护根育苗方式，进行工厂化育苗。

5.2.2 种子要求

种子质量符合GB 16715.3的规定。

5.2.2.1 晒种

播种前1~2d，选择晴天上午，将种子均匀摊开在干净纸或棉布上，晒4h~6h，当环境温度低时，可适当延长晒种时间。

5.2.2.2 浸种

未包衣的种子放入55℃温水，浸泡20 min，不断搅拌，水温降至30℃，浸种8h~10h。包衣种子直接播种。

5.2.2.3 催芽

将吸饱水的种子均匀撒在发芽皿中，下铺吸水棉布或吸水纸，上盖吸水棉布，保持湿润而不浸水，或用吸水棉布包裹，在25℃~30℃温度下催芽24h~36h。

5.2.3 播种期及茬口

5.2.3.1 按日光温室茬口合理安排播种时期

春早熟栽培 从1月中下旬至2月中下旬播种育苗，2月中下旬至3月中下旬定植，3月中旬至4月底开始采收

秋延迟栽培 从8月初播种育苗，8月底定植，10月上旬开始采收。

越冬栽培 从10月下旬至11月初育苗，11月下旬定植，翌年1月份采收。

5.2.3.2 播种量

每穴1粒种子，一般每667m²用种量200g。

5.2.3.3 播种方法

精量播种于基质穴盘内，护根育苗。

5.3 苗期管理

5.3.1 温度

出苗前最适宜温度为25℃~30℃。出苗后最适宜温度白天20℃~25℃，夜间15℃~20℃。温度超过30℃时，进行通风降温。

5.3.2 光照

夏秋季育苗适当遮光降温，春冬季育苗采用反光幕等增光措施。

5.3.3 水肥管理

播种时浇足底水，苗期控水控肥。后期可视苗床墒情叶面喷水。苗弱时，喷洒0.3%磷酸二氢钾300倍液进行叶面追肥。移苗前浇透水。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

5.4 定植前准备

5.4.1 整地施肥

定植前结合整地，施足基肥，每667m²施腐熟农家肥5000kg，尿素15kg，基肥撒施后深翻25cm~30cm整平。起垄做畦，畦宽1.4m~1.8m。肥料使用符合NY/T 394的规定。

5.4.2 棚室消毒

棚室在定植前采用物理高温闷棚消毒，密闭大棚，使棚内温度达≥55℃，闷棚时间持续15~20d。

5.4.3 炼苗

定植前7—8天，适当控制温湿度，温度控制白天为15—22℃，夜间8—12℃。定植前1—3天可降到3—8℃，以利定植缓苗。

5.4.4 壮苗指标

苗龄30—35天，茎秆粗壮，子叶和2—3片真叶平展，肥厚，叶色绿，根系完整。

5.5 定植

5.5.1 定植时间

根据栽培季节及育苗时间，选择适宜时间定植，定植时，棚内10 cm地温要稳定在12℃以上。

5.5.2 方法及密度

一般采用大畦双行宽窄行，窄行距55cm~60cm，宽行距85cm~85cm，株距50 cm，每667m²定植1200~1800株。定植后及时浇水。

5.6 大棚管理

5.6.1 温湿度管理

缓苗期棚内温度，日温28℃~30℃，夜温18℃~20℃；缓苗后，日温22℃~26℃，夜温10℃~15℃；座瓜后，日温25℃~28℃，夜温15℃~20℃。

实行“一日三防风”管理方法，用通风口大小来调节棚内温度。当棚内最低温度低于10℃时，夜间进行覆盖，草苫子早揭晚盖，白天加强通风，降低棚内湿度，控制徒长。

大棚走道用玉米秸秆或薄膜实行全覆盖，减少土壤水分蒸发；

5.6.2 光照调节

要充分利用晴朗天气，早揭晚盖草苫子，增加见光时间，改善棚内光照条件，提高光合效能。经常清理大棚棚膜，增加透光率；棚内后墙涂白或者张挂反光膜，增加后墙反射能力。

5.6.3 水肥管理

采用膜下滴灌或暗灌。苗期适时浇定植水和缓苗水，待根瓜长至1cm时，结合浇水每667m²追施复合肥15kg~20kg。

根瓜采收后结合浇水，每667m²追施硫酸铵20kg~25kg、硫酸钾5kg~10kg。

结瓜期每隔7~10d浇水追肥1次，以追施速效肥为主。肥料使用符合NY/T 394的规定。

5.6.4 植株调整

植株长至7~8片叶时，及时吊秧。及时清理老叶病叶，带出棚外深埋处理。

5.6.5 授粉

花期应进行人工辅助授粉，保证其正常座果。

6 病虫害防治

6.1 病虫害防治

6.1.1 主要病害

白粉病、灰霉病等。

6.1.2 主要虫害

白粉虱、烟粉虱、蚜虫、红蜘蛛、美洲斑潜蝇等。

6.2 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业、物理、生物等防治措施，科学合理运用化学防治措施。

6.3 防治方法

6.3.1 农业防治

6.3.1.1 选用抗病品种

6.3.1.2 与非葫芦科作物3年以上轮作

6.3.1.3 合理施肥浇水，调控好温湿度，创造适宜的生长环境条件

6.3.2 物理防治

用防虫网封闭通风口，防治害虫的进入。

在蚜虫发生期应用黄板诱蚜，每667m²放置25cm×40cm黄板30~40块，安置于植株上方10cm~15cm处。

6.3.3 生物防治

保护利用天敌防治病虫害。

利用枯草芽孢杆菌、苦参碱、藜芦碱等生物制剂防治病虫害。

6.3.4 化学防治

农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 393的规定。轮换用药，严格控制农药施药量及使用次数，严格遵守农药安全间隔期。

6.3.4.1 灰霉病

用50%腐霉利可湿性粉剂800~1000倍液，或75%甲基硫菌灵可湿性粉剂800~1000倍液喷雾防治。

6.3.4.2 白粉病

用25%三唑酮可湿性粉剂800~1000倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800~1000倍液喷雾防治。

6.3.4.3 白粉虱、烟粉虱

25%噻嗪酮乳油1000倍液对粉虱有特效，25%甲基克杀螨乳油1000倍液，对粉虱成虫、卵皆有效。25%阿克泰水分散粒剂1000~1500倍液或20%吡虫啉可溶剂4000倍液或2.5%氯氟氰菊酯乳油3000倍液或1.8%阿维菌素乳油3500倍液交替喷施。

6.3.4.4 蚜虫

用10%吡虫啉可湿性粉剂2000~3000倍液，或3%啶虫脒乳油1000~1500倍液喷雾防治。

6.3.4.5 美洲斑潜蝇

用10%吡虫啉可湿性粉剂2000~3000倍液，或3%啶虫脒可湿性粉剂1000~1500倍液喷雾防治。

6.3.4.6 红蜘蛛

用20%四螨嗪乳油1500~2000倍液喷雾防治。

7 采收

绿色西葫芦采收应符合安全间隔期的相关要求，执行GB/T 8321（所有部分）的规定。

8 生产记录

建立生产过程、农业投入品使用、田间管理等生产档案。对生产技术、病虫害防治、采收等各环节所采取的措施进行详细记录，档案记录应保存3年。