|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | B 05 |

|  |
| --- |
| 14 |

山西省地方标准

DB14/T 1344—2023

代替 DB14/T 1344—2017

大棚甜椒-西葫芦轮作栽培技术规程

2024 - XX - XX发布

2024 - XX - XX实施

山西省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc23669)

[1 范围 1](#_Toc17656)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc5674)

[3 术语和定义 1](#_Toc22607)

[4 茬口安排 1](#_Toc12003)

[5 甜椒栽培 1](#_Toc21549)

[6 西葫芦栽培 2](#_Toc1420)

[7 病虫害防治 4](#_Toc1481)

[8 采收 4](#_Toc16299)

[9 生产档案 4](#_Toc24606)

[附录A（规范性） 甜椒、西葫芦病虫害选用农药及使用方法 5](#_Toc29165)

[附录B（资料性） 生产档案 6](#_Toc11705)

1. 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。

本文件代替DB14/T 1344—2017《大棚甜椒和西葫芦轮作栽培技术规程》，与DB14/T 1344—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则（见2规范性引用文件）；

——增加了GB/T 26431 甜椒（见2规范性引用文件）；

——删除了NY/T 393 绿色食品农药使用准则（见2017年版的2规范性引用文件）；

——删除了NY/T 944 辣椒等级规格（见2017年版的2规范性引用文件）；

——更改了6.2.3中生物防治内容（见6.2.3，2017年版的6.2.3）；

——更改了6.2.4中化学防治内容（见6.2.4，2017年版的6.2.4）；

——增加了甜椒、西葫芦病虫害选用农药及使用方法（见附录A）；

——增加了生产档案（见附录B）；

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

本文件由山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业标准化技术委员会（SXS/TC19)归口。

本文件起草单位：山西农业大学、长子县蔬菜研究会。

本文件主要起草人：申琼、李强、武峻新、董晓飞、董旭、成妍、李生贵、武青山。

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为DB14/T 1344—2017；

——本次为第1次修订。

大棚甜椒-西葫芦轮作栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了大棚甜椒-西葫芦轮作栽培的轮作模式、甜椒栽培、西葫芦栽培、病虫害防治、采收及生产档案。

本文件适用于大棚甜椒-西葫芦的轮作栽培。

* 1. 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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

GB/T 26431 甜椒

NY/T 1837 西葫芦等级规格

NY/T 2118 [蔬菜育苗基质](https://hbba.sacinfo.org.cn/stdDetail/7fd1ca9c3a803eed3db1a48b683cb9462188f3511406ecae90bb1cf32c234a8e" \t "_blank)

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 茬口安排

4.1 山西省南部

前作甜椒，2月上旬育苗，4月初定植，7月中旬拉秧；后作西葫芦，7月下旬～8月初直播或8月初定植。

4.2 山西省中北部

前作甜椒，1月底～2月上旬育苗，4月上中旬定植，7月底～8月初拉秧；后作西葫芦，8月上旬直播或8月中旬定植。

* 1. 甜椒栽培

5.1品种选择

选用较耐低温、耐贮运、高产、商品性好的品种。种子质量符合GB 16715.3中要求。

5.2育苗

5.2.1育苗基质

采用草炭为主要原料而配制的育苗介质，育苗基质符合NY/T 2118中要求。

5.2.2用种量

每667 m2栽培面积育苗用种子量100 g～150 g。

5.2.3浸种催芽

将种子用50 ℃～55 ℃的温水浸泡10 min～15 min，在常温下浸泡4 h～6 h，洗净捞出后置于25 ℃～30 ℃催芽，当60 %以上的种子萌动发芽时播种。

5.2.4播种方法

在日光温室等基础设施中，采用72～105孔穴盘育苗。调节基质含水量至35 %～40 %。播种深度0.5 cm，将种子平放在穴孔正中间，上覆0.5 cm左右厚湿润细基质。

5.2.5苗期管理

播种后育苗床面上覆盖地膜，白天25 ℃～30 ℃，夜间18 ℃～20 ℃。出苗60 %～70 %拱土后撤膜，时间以晴天的傍晚为宜。育苗期严格控制浇水，通风换气，防止幼苗徒长。定植前5 d～7 d炼苗，白天温度在15 ℃～20 ℃，夜间温度7 ℃～10 ℃。

5.2.6壮苗指标

5～6叶一心，茎秆粗壮，茎叶完整，叶片肥厚，节间短，根系发达，侧白根多，无病虫。

5.3田间管理

5.3.1整地施肥

定植前7 d～10 d整地施基肥。每667 m2施用充分腐熟的有机肥4 000 kg～5 000 kg，加100 kg复合肥。起垄10 cm～20 cm，一膜覆盖1～2行滴灌带。

5.3.2定植及管理

每667 m2定植2 800株～3 200株。晴天上午定植。定植后4 d～5 d内，温度白天25 ℃～30 ℃，夜间10 ℃～15 ℃。缓苗后，中耕除草，温度白天25 ℃～28 ℃，夜间15 ℃～18 ℃。当外界气温较高，中午前后，根据天气情况放风降温。花期整枝疏果，开花坐果期白天22 ℃～25 ℃，夜间20 ℃左右。喷施坐果灵，保花保果。采收期，加强肥水管理，每10 d左右随水施1次复合肥。

* 1. 西葫芦栽培

6.1前期准备

甜椒拉秧后，西葫芦播种前，及时清洁田园。结合翻晒土壤，亩施硫酸亚铁10 kg、硝酸磷钾肥50 kg。起垄10 cm～20 cm，覆膜，或一膜覆盖1～2行滴灌带。

6.2品种选择

选用抗病、抗逆性强、商品性好的品种。种子质量符合GB 16715.1中要求。

6.3用种量

每667 m2栽培面积用种子量180 g～300 g。

6.4直播

6.4.1浸种催芽

浸种4 h～5 h，25 ℃～28 ℃催芽，待种子出芽80 %时，即可播种。

6.4.2播种方法

确保墒情良好。大小行或等行距种植。每667 m2播1 000穴～1 300穴。挖穴后直接将干籽或催出芽的种子放入穴中，每穴放1～2粒种子，盖上湿润细土。

6.5育苗

6.5.1育苗基质

采用草炭为主要原料而配制的育苗介质，育苗基质符合NY/T 2118中要求。

6.5.2播种方法

6.5.2.1穴盘育苗

采用50～105孔穴育苗盘。调节基质含水量至35 %～40 %。播种深度0.5 cm～1 cm，将催出芽的种子平放在穴盘正中间，上覆0.5 cm～1 cm厚湿润细基质。

6.5.2.2营养钵育苗

采用10 cm～12 cm营养钵，浇足水分播种。

6.5.3苗期管理

搭遮阳棚等降温，预防病虫害。

6.5.4壮苗指标

1～2叶一心，子叶完整，叶片肥厚，株型紧凑，根系完好，无病虫。

6.6田间管理

6.6.1直播后管理

加强中耕，实时通风换气，前期减少32 ℃以上高温条件，降低棚内湿度。当瓜坐稳后，开始浇水，10 d～15 d随水施氮磷钾（1:1:1）复合肥10 kg～15 kg；选择滴灌栽培的，当瓜坐稳后，早晨或傍晚时分开始每株浇450 ml左右水，追肥时采取少量多次的原则，10 d～15 d每667 m2每次随水施2.5 kg～3 kg浓缩速溶肥料。

6.6.2定植后管理

每667 m2定植1 000株～1 300株。定植后浇透水，7 d～8 d缓苗水，中耕锄草。管理按照5.3.2直播后管理。

* 1. 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，坚持以"农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅"。

7.2防治措施

7.2.1农业防治

及时清洁田园，增施充分腐熟有机肥，防机械损伤。

7.2.2物理防治

放风口和进门口加装40目～60目防虫网。每667 m2悬挂30块～40块黄板，高出植株顶部20 cm～50 cm。

7.2.3生物防治

利用瓢虫、赤眼蜂、丽蚜小蜂等病害天敌进行防治。

7.2.4化学防治

使用农药防治时，选用的化学药剂符合GB 8321（所有部分）规定执行。注意各种农药交替使用。化学防治的方法见附录A。

* 1. 采收

采收前7 d禁止用药。甜椒果肉变厚、坚实，色深有光泽时采收。采收按GB/T 26431执行。西葫芦长到200 g～400 g时即可采收。要根据果实大小分级包装，采收按NY/T 1837执行。采收过程中，所用工具要清洁、卫生、无污染。

* 1. 生产档案

建立播前准备、农药使用、肥料使用、采收等生产档案，包装标识等管理制度，并妥善保存，保存期为两年以上。

附 录 A

（规范性）

甜椒、西葫芦病虫害选用农药及使用方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | | 推荐药剂 | 用药量  （制剂量/667 m 2） | 使用方法 | 安全间隔期（d） |
|  | 甜椒病毒病 | 0.5%香菇多糖水剂 | 200～300mL | 喷雾 | 7～15 |
| 甜椒疮痂病 | 77%氢氧化铜可湿性粉剂 | 30 g～40 g | 喷雾 | 7 |
| 甜椒炭疽病 | 75%百菌清可湿性粉剂 | 75 g～100 g | 喷雾 | 7 |
| 西葫芦病毒病 | 0.5%香菇多糖水剂 | 200～300mL | 喷雾 | 7～15 |
| 西葫芦白粉病 | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 | 30 g～40 g | 喷雾 | 7～14 |
| 40%氟硅唑乳油 | 30 g～40 g | 喷雾 | 7～14 |
| 虫害 | 蚜虫 | 10%吡虫啉可湿性粉剂 | 10 g～20 g | 喷雾 | 7 |
| 5%啶虫脒乳油 | 20 mL | 喷雾 | 7 |
| 白粉虱/烟粉虱 | 10%吡虫啉可湿性粉剂 | 10 g～20 g | 喷雾 | 7 |

附 录 B

（资料性）

生产档案

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 |  | 地址 |  | 种类 |  | 记载人 |  |
| 一、基本情况 | | | | | | | |
| 品种名称 | |  | | 种植地点 | |  | |
| 种植密度 | |  | | 种植面积 | |  | |
| 播种日期 | |  | | 定植日期 | |  | |
| 始收日期 | |  | | 终收日期 | |  | |
| 二、播前准备 | | | | | | | |
| 底肥种类 | |  | | 底肥施用量 | |  | |
| 底肥施用时间 | |  | | 施用人 | |  | |
| 二、肥料使用 | | | | | | | |
| 使用时间 | 肥料名称 | 类型 | 使用范围 | 使用方法 | 使用量 | 使用人 | 批准文号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三、农药使用 | | | | | | | |
| 使用时间 | 农药名称 | 剂型 | 使用目的 | 使用方法 | 使用量 | 使用人 | 批准文号 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_