

日光温室蔬菜绿色生产技术规程 第8部分：西葫芦

Technical regulations about green cultivation of vegetables in the greenhouse

Part 8: Zucchini

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

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。

本文件是 DB21/T 3416《日光温室蔬菜绿色生产技术规程》的第8部分。DB21/T 3416已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：番茄；
- 第3部分：黄瓜；
- 第4部分：茄子；
- 第5部分：甜瓜；
- 第6部分：西瓜；
- 第7部分：辣椒；
- 第8部分：西葫芦；
- 第9部分：豇豆；
- 第10部分：韭菜；
- 第11部分：芹菜。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：辛彬、刘爱群、邹春蕾、张曦、王秀雪、宋国柱、宣景宏、李军、陈绍莉、孙喜臣、杜乃凡。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门联系方式：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位联系方式：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-3102312。

引 言

辽宁是我国日光温室的发源地，日光温室已经成为我省农业农村发展的支柱产业之一。根据辽宁省气候特点、日光温室生产性能、主要蔬菜作物的生长规律与要求，为了促进日光温室蔬菜绿色生产技术的应用，实现日光温室蔬菜生产的资源节约、生态环保、提质增效与可持续发展，同时为确保标准制定的系统性和使用的便利性，特制定了辽宁省日光温室蔬菜绿色生产技术的系列规程。DB21/T 3416 计划发布以下部分：

- 第 1 部分：总则。目的在于确立日光温室蔬菜绿色生产的总体要求。
- 第 2 部分：番茄。目的在于确立日光温室番茄绿色生产的技术要求。
- 第 3 部分：黄瓜。目的在于确立日光温室黄瓜绿色生产的技术要求。
- 第 4 部分：茄子。目的在于确立日光温室茄子绿色生产的技术要求。
- 第 5 部分：甜瓜。目的在于确立日光温室甜瓜绿色生产的技术要求。
- 第 6 部分：西瓜。目的在于确立日光温室西瓜绿色生产的技术要求。
- 第 7 部分：辣椒。目的在于确立日光温室辣椒绿色生产的技术要求。
- 第 8 部分：西葫芦。目的在于确立日光温室西葫芦绿色生产的技术要求。
- 第 9 部分：豇豆。目的在于确立日光温室豇豆绿色生产的技术要求。
- 第 10 部分：韭菜。目的在于确立日光温室韭菜绿色生产的技术要求。
- 第 11 部分：芹菜。目的在于确立日光温室芹菜绿色生产的技术要求。
-

日光温室蔬菜绿色生产技术规程 第8部分：西葫芦

1 范围

文件规定了日光温室西葫芦绿色生产的基本要求以及栽培茬口选择、品种和秧苗选择、定植前准备、定植、田间管理、病虫害防治、采收等技术要求。

本文件适用于日光温室西葫芦绿色、安全、高效生产。

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，仅所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 19791 温室防虫网设计安装规范

DB21/T 1222.8 蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程 第8部分：西葫芦

DB21/T 3416.1—2021 日光温室蔬菜绿色生产技术规程 第1部分：总则

3 术语和定义

DB21/T 3416.1—2021界定的术语和定义适用于本文件。

4 绿色生产要求

产地环境、日光温室、肥料与农药施用原则、产品安全质量、标识包装、生产档案等要求，应符合DB21/T 3416.1—2021的规定。

5 绿色生产技术

5.1 栽培茬口选择

可选择以下茬口：

——秋冬茬：8月育苗，8月下旬~9月初定植，10月~翌年1月采收；

——越冬茬：10月育苗，10月中旬~11月定植，12月~翌年4月采收；

——冬春茬：12月~1月育苗，1月上旬~2月上旬定植，2月~6月采收。

5.2 品种和秧苗选择

选择优质、高产、抗病、抗逆、商品性好、耐低温弱光能力强、不易产生畸形瓜的品种。优先选用集约化育苗工厂生产的穴盘苗，苗龄15 d~25 d，株高8 cm~12 cm，茎基粗，真叶2片~3片，无病虫害危害，根系发达，根坨完整。

5.3 定植前准备

5.3.1 土壤消毒

每年夏季在前茬作物拉秧后，进行高温闷棚消毒，药剂宜使用氰氨化钙，每667 m²施用量为80 kg，秸秆每667 m²施用量为1000 kg~1500 kg，密闭棚室后，保持棚室内高温高湿状态25天以上。

5.3.2 施基肥

整地前每667 m²施入三元复合肥(N-P₂O₅-K₂O=15-15-15)10 kg~40 kg；商品有机肥100 kg~200 kg。

5.3.3 整地

进行旋耕或深翻，深度30 cm左右。

5.3.4 做畦

高畦双行栽培，畦高20 cm，畦面宽150 cm，过道宽50 cm，安装3条滴灌带；高畦单行栽培，畦高20 cm，畦面宽70 cm，过道宽30 cm，安装2条滴灌带。

5.3.5 安装防虫网

温室所有通风处和入口处宜安装不低于40目的防虫网，防虫网安装应按照GB/T 19791的规定执行。

5.4 定植

每667 m²定植800株~1000株，定植深度以营养坨面与畦面相平为宜，在秧苗定植后10 d~15 d覆盖地膜。

5.5 定植后管理

5.5.1 环境管理

5.5.1.1 温湿度管理

温室内空气相对湿度保持在85%以下，采用地面覆盖地膜，膜下滴灌或微喷，作业道铺撒锯末、稻壳和粉碎秸秆等降湿。春秋季节，可采用早、中、晚三段式放风方法进行排湿，特别注意早上揭帘后与傍晚盖帘前，进行短时间放风与快速排湿，冬季尽量利用晴天上午放风降湿。不同茬口日光温室西葫芦温湿度管理方案见表1~表3。

表1 日光温室秋冬茬西葫芦温湿度管理方案

生长时期	白天最高温度(℃)	白天最低温度(℃)	夜间最低温度(℃)	空气相对湿度(%)
8月下旬~9月上旬 (定植~缓苗期)	28~30	< 25	< 18	75~85
9月上旬~10月上旬 (蹲苗~开花期)	24~25	20~22	< 15	75~85
10月中旬~11月下旬 (结瓜前期)	26~28	23~25	12~15	70~80
12月上旬~采收结束 (结瓜后期)	28~30	25~27	10~12	70~80

表2 日光温室越冬茬西葫芦温湿度管理方案

生长时期	白天最高温度(℃)	白天最低温度(℃)	夜间最低温度(℃)	空气相对湿度(%)
10月中旬~11月中旬 (定植~缓苗期)	28~30	25~26	15~16	75~85
11月下旬~12月中旬 (蹲苗~开花期)	26~28	22~25	12~15	75~85
12月中旬~1月下旬 (结瓜前期)	28~30	23~25	10~12	70~80
2月上旬~采收结束 (结瓜后期)	25~28	23~25	13~15	70~80

表3 日光温室冬春茬西葫芦温湿度管理方案

生长时期	白天最高温度(℃)	白天最低温度(℃)	夜间最低温度(℃)	空气相对湿度(%)
1月上旬~2月上旬 (定植~缓苗期)	28~30	26~28	15~16	75~85
2月上旬~2月下旬 (蹲苗~开花期)	26~28	23~25	10~13	75~85
3月上旬~4月下旬 (结瓜前期)	23~25	20~22	12~15	70~80
5月上旬~采收结束 (结瓜后期)	< 30	25~28	< 18	70~80

5.5.1.2 光照管理

及时清除棚膜表面的灰尘、积雪、碎草等杂物，增加棚膜的透光度。11月~翌年3月宜在温室后坡挂反光膜，增加温室内的光照强度。光照过强，温度过高时应覆盖遮阳网。

5.5.2 水肥管理

采取水肥一体化设备进行灌溉和施肥，定植后7d~10d浇缓苗水，不施肥。根据土壤墒情确定浇水间隔，夏季5d~7d一次，春秋季节7d~10d一次，每667m²给水10m³~15m³，冬季10d~15d一次，每667m²给水5m³~10m³，选择晴天上午浇水。春季、秋季、夏季每667m²可随水施用无机类水溶肥8kg~10kg，冬季低温弱光季节施用有机类水溶肥或有机无机混合型水溶肥6kg~8kg。

5.5.3 植株管理

5.5.3.1 整枝、吊蔓

采用单杆整枝方法，植株高度 25 cm~30 cm 时摘除侧枝、卷须及花朵后吊蔓，每株一绳。每隔 3 d~7 d 当植株生长点向一侧倾斜时，手工缠绕一次，保持主茎向上生长。

5.5.3.2 打杈、摘老叶

保留 12 片~15 片叶片，及时摘除底部老叶片，保留叶柄。

5.5.3.3 授粉、疏果

采取人工辅助授粉，宜在上午 8 时~10 时雌花开放时，将雄花摘下，去掉花瓣，将花粉直接抹在雌花柱头上。使用植物生长调节剂辅助结瓜，全株喷施的生长调节剂使用间隔周期不宜少于 10 d。及时疏除畸形瓜，每隔一节留一条瓜，按螺旋式向上留瓜，每株保留 3 条正常生长的瓜。

5.6 病虫害防治

西葫芦主要病害为白粉病、霜霉病、灰霉病、病毒病；主要虫害为蚜虫、蓟马、红蜘蛛、白粉虱、叶螨。病虫害防治应遵守 DB21/T 1222.8 的规定。

5.7 采收

可在瓜长 25 cm 左右，瓜重 500 g 左右适时采收，采收期应满足农药使用安全间隔期的要求。

5.8 生产档案

按照 DB21/T 3416.1—2021 中第 9 章的规定执行。
