

DB21

辽宁省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

日光温室蔬菜绿色生产技术规程 第10部分：韭菜

Technical regulations about green cultivation of vegetables in the greenhouse

Part 10: Chinese Chives

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10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。

本文件代替DB21/T 2658-2016《日光温室韭菜生产技术规程》，与DB21/T 2658-2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件使用范围（见第1章）；
- b) 更改了规范性引用文件（见第2章）；
- c) 增加了绿色生产要求（见第4章）；
- d) 更改了绿色生产技术内容（见第5章）；
- e) 删除了包装与贮藏（见2016版第7章）；
- f) 删除了产品质量检测（见2016版第8章）。

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、辽宁省沙地治理与利用研究所、辽宁省农业发展服务中心、辽宁依农农业科技有限责任公司。

本文件主要起草人：刘爱群、赵丽丽、付乃旭、刘术均、金嘉丰、高志勇、惠成章、孙永生、方伟、孙少坤、王景荣、付欣、李军、陈绍莉、孙喜臣、杜乃凡、于海洋、宋国柱、宣景宏、薛东东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为 DB21/T 2658-2016；

——本次为第一次修订。

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：024-31023127。

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10部分：韭菜

1 范围

本文件规定了日光温室韭菜绿色生产的基本要求以及栽培茬口、品种和秧苗选择、定植前准备、定植、温湿度管理、光照管理、水肥管理、收割、病虫害防治、生产档案等技术要求。

本文件适用于辽宁省日光温室韭菜绿色、安全、高效生产，特别适用于设施蔬菜园区进行韭菜的规模化和标准化生产。

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。

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗通则

NY/T 4024 韭菜主要病虫害绿色防控技术规程

DB21/T 1222.6 蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程 第6部分：韭菜

DB21/T 3140 高温闷棚土壤消毒技术规程

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、节能日光温室、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 的规定。

5 绿色生产技术

5.1 栽培茬口选择

采用冬春茬口栽培模式，4月上旬播种育苗，8月下旬~9月上旬移栽到日光温室中，12月中下旬至3月上旬收割。

5.2 品种和秧苗选择

5.2.1 品种选择

宜选择符合市场需求、抗病性好、抗逆能力强、分蘖力强、休眠浅、商品性好的品种。

5.2.2 秧苗选择

按照 NY/T 2119 的要求，优先选用工厂化育苗场生产的穴盘苗，以株高 13 cm~15 cm、具有有 4 叶 1 心、叶色浓绿、无病虫、根系发达为宜。

5.3 定植前准备

5.3.1 土壤消毒

按照 DB21/T 3140 的规定执行。

5.3.2 整地施肥

结合整地，每 667 m² 施入三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 25 kg~30 kg，有机肥 2000 kg~2500 kg。土壤板结的地块可增施微生物菌肥，每 667 m² 施入量为 150 kg~200 kg。所有肥料均匀撒施土壤表面，土壤干燥时应先灌水润地，土壤松软后，旋耕 20 cm~30 cm，平整地块。

注：不应施用含有氯的肥料，以免导致叶片黄尖。

5.3.3 做畦

将地块耙细、整平，做成畦面宽 100 cm~110 cm、高 15 cm~20 cm 的平畦，过道宽 30 cm~40 cm。

5.3.4 铺设喷灌带

每畦铺设两条喷灌带，沿着平畦宽度等距离划分、南北方向将两条滴灌带铺设在畦面上。

5.4 定植

5.4.1 定植时期

8 月下旬至 9 月上旬。应避开高温雨季进行定植。

5.4.2 定植方法

定植时每穴韭菜苗 6 株~8 株，行距 18 cm~20 cm，穴距 4 cm~6 cm，定植深度以不埋住分蘖节为准。将幼苗根部须根剪掉一部分保留至 2.0 cm~2.5 cm，去除老黄干枯叶片，仅保留 3 cm~5 cm 的叶鞘，其余部分剪掉。定植后，用土压实并浇透水。

5.5 定植后管理

5.5.1 水肥管理

定植 7 d 后，新叶长出时应浇 1 次缓苗水，及时划锄中耕 2 次，进行蹲苗。从白露开始，根据土壤墒情每 12 d~15 d 浇水 1 次，每 667 m² 追施 1 次三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O=16-8-18) 12 kg~15 kg。寒露后，开始减少浇水次数，当 7 d 内平均气温保持在 4 ℃~5 ℃时，去除韭菜干枯老叶（俗称“韭菜

毛”)，每 667 m² 均匀撒施有机肥 1000 kg~1200 kg 或饼肥 200 kg~300 kg，往年移栽的韭菜每 667 m² 撒施有机肥 3000 kg~3500 kg 或饼肥 300 kg~450 kg，浇 1 次防冻水，每 667 m² 随水施入三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O=16-8-18) 25 kg~30 kg。

5.5.2 扣温室棚膜

当 7 d 内平均气温降至 0 ℃~1 ℃时，选择晴朗无风的天气扣温室棚膜。

5.5.3 环境管理

5.5.3.1 温湿度管理

根据韭菜生长发育对环境条件的要求，对温室内的环境做适当的调整和控制，可利用温室覆盖物的增减和放风口大小与多少调节温湿度。不同时期环境管理如表 1 所示。

表1 日光温室韭菜定植后温湿度管理方案

时期	白天温度/℃	夜间温度/℃	湿度/%
扣棚后	20~24	12~14	50~60
韭菜苗高10 cm以后	15~25	10~12	60~70
每次收割后	20~30	10~15	60~70

5.5.3.2 光照管理

在低温弱光期，应及时清除棚膜表面的灰尘和杂物，增加温室内的透光性。11 月~翌年 3 月，宜在温室后墙挂反光膜，增加温室内的光照强度。

5.5.3.3 水肥管理

扣棚膜后至收割第 1 刀韭菜前，不施肥水。

5.6 收割

5.6.1 收割期

当年播种的韭菜，当年 12 月月末至翌年 1 月初收割第 1 刀，20 d~30 d 后收割第 2 刀，总计收割两刀。对于头一年播种的韭菜，在每年 12 月底至 1 月初收割第 1 刀，总计收割 4 刀~5 刀，每两次收割时间间隔应在 20 d~30 d。收割后注意肥水管理，每次收割后 2 d~3 d 追施 1 次肥，每 667 m² 冲施三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 10 kg~15 kg，每次收割前 20 d 停止追施氮肥。次年 5 月~11 月期间不收割，以养根为主，进入露地韭菜管理模式。韭菜连续生产 4 年~5 年后，刨除韭菜，实行轮作。

5.6.2 收割标准

当韭菜株高长至 25 cm~28 cm 时，根据市场需求即可收割。

5.6.3 收割方法

收割前 4 d~5 d, 适当揭膜放风。收割时宜在晴天清晨进行, 距离地面 1 cm~2 cm, 保证割口高度尽量一致。收割完去掉老叶、损伤叶片和基部泥土, 及时包装。

5.7 病虫害防治

韭菜的主要病害有白粉病、灰霉病、叶枯病、锈病、菌核病和软腐病等, 主要虫害有蝼蛄、蚜虫、潜叶蝇、迟眼蕈蚊(韭蛆)、蓟马、葱须鳞蛾和葱黄寡毛跳甲, 主要生理性病害有干尖和黄叶。病虫害防治应遵循 NY/T 4024、DB21/T 1222.6 的规定。

5.8 生产档案

按照 DB21/T 3416.1—2021 中第 9 章的规定执行。
