ICS

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB43/T—2022

|  |
| --- |
|  |

叶类蔬菜周年设施精细化生产技术标准

Technical standard for annual refinement cultivation of protected leaf-vegetables

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局   发布

目  次

[前  言 II](#_Toc7573)

[1 范围 1](#_Toc16915)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc30477)

[3 术语与定义 1](#_Toc24625)

[4 产地环境 2](#_Toc32323)

[5 品种选择 2](#_Toc642)

[6 整地施肥 2](#_Toc22930)

[7 播种育苗 2](#_Toc27498)

[8 移栽 3](#_Toc27005)

[9 田间管理 3](#_Toc10845)

[10 病虫害防治 3](#_Toc29858)

[11 采收上市 4](#_Toc29851)

12 废弃物处理…………………………………………………………………………………………………..4

[13 档案管理 4](#_Toc2054)

[附录A 5](#_Toc17583)

[附录B 5](#_Toc22310)

[附录C 6](#_Toc32471)

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学。

本文件主要起草人：

叶类蔬菜周年设施精细化生产技术标准

1. 范围

本文件规定了叶类蔬菜周年设施精细化生产的术语与定义、产地环境、品种选择、整地施肥、播种育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收上市、废弃物处理、档案管理等要求。

本文件适用于湖南省叶类蔬菜的周年设施栽培。

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规程必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本规程。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 391-2021 绿色食品 产地环境质量

NY/T394-2021 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 2118 蔬菜育苗基》

GB 16715.5 瓜菜作物种子第5部分：绿叶菜类

GB 4285 农药安全使用标准

1. 术语与定义
   1. 叶类蔬菜

叶类蔬菜是指以柔嫩的叶片、叶柄或嫩茎供食用的一大类蔬菜的总称，包括小白菜、苋菜、菠菜、芹菜、蕹菜、生菜、油麦菜和韭菜等。

* 1. 周年设施蔬菜生产

利用塑料拱棚、温室等专用设施及配套设备创造适宜蔬菜作物生长发育的小气候条件，全年进行蔬菜生产的方式。

1. 产地环境

应符合NY/T 391-2021的规定。

1. 品种选择

根据不同播种期，选择适宜当地的环境条件、适应市场、丰产、抗病虫、早熟和抗逆性强（夏季抗高温强光、冬季耐低温弱光）、商品性好等特点的品种，实现周年上市。种子质量应符合GB 16715.5的要求。

1. 整地施肥
   1. 施基肥

肥料使用应符合NY/T394-2021的要求。每亩施商品有机肥800 kg～1000 kg、三元复合肥20 kg～30 kg，深翻细耙再整平。

* 1. 作畦

利用整地覆膜一体机作畦，畦面宽0.9 m～1.5 m、高0.2 m～0.3 m，沟宽0.3 m左右的高畦。

1. 播种育苗
   1. 育苗

根据播种季节和栽培目标的不同，可选用温室、塑料大棚、改良阳畦等育苗设施育苗或直播。夏秋季育苗应配有防虫、遮阴设施。育苗移栽宜采用穴盘育苗，育苗基质应符合NY/T 2118的要求。

* 1. 苗期管理

当幼苗开始出土时，及时揭开畦面地膜或遮阳网。白天苗床温度控制在20℃左右，夜间保持在13℃～15℃。冬春季注意保温，控制湿度；夏季注意遮阳网和防虫网覆盖，保持土壤湿度。

1. 移栽
   1. 定植时间

根据不同蔬菜生理苗龄确定定植日期。一般在晴天下午或阴天定植。

* 1. 定植密度

根据蔬菜种类确定定植或定苗密度。

1. 田间管理
   1. 水分管理

设施内叶类蔬菜的灌溉宜采用微喷灌。缓苗期保持土壤湿润，定植成活后适当蹲苗，生长中后期控制浇水。

* 1. 追肥

定植成活后可结合浇水采用水肥一体化方式每亩喷施冲施肥10 kg～15 kg；15天后第2次叶面追肥，每亩追施冲施肥10 kg。

1. 病虫害防治
   1. 主要病虫害
      1. 主要病害：霜霉病、软腐病、病毒病。
      2. 主要虫害：小菜蛾、菜青虫、蚜虫、斑潜蝇。
   2. 防治方法
      1. 农业防治

选用抗病品种；进行土壤消毒，清洁田园；培育适龄壮苗，提高抗逆性；地膜覆盖栽培；合理密植；轮作换茬，切忌重茬等。

* + 1. 物理防治

夏季高温闷棚；种子温汤浸种；覆盖防虫网；根据叶类蔬菜种类，使用有色板和杀虫灯诱杀害虫等。

* + 1. 生物防治

保护或释放天敌；采用天然除虫菊素、苦参碱、乙蒜素等生物源农药进行病虫害综合防治。防治方法参见附录A。

* + 1. 化学防治

结合病虫害的发生类型，科学选择防治药物，交替轮换使用不同种类的药剂。药剂使用方法及用量应符合GB/T 8321和GB 4285的要求，严格控制农药安全间隔期。主要病虫害化学防治方法参见附录B。

1. 采收上市

蔬菜达到商品要求后，根据市场要求及时采收。

1. 废弃物处理

12.1　及时清理植物残体、杂草、病虫老叶，并撒石灰后深埋或充分堆沤。

12.2　塑料袋（瓶）、农药空瓶等按无害化分类处理。

1. 档案管理

对主要生产投入品及生产过程如实记载，保存两年。档案内容参见附录C。

附录A

（资料性附录）

叶类蔬菜病虫害生物防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **防治对象** | **农药名称** | **使用方法** |
| **药剂含量及有效成分** |
| 1 | 菜青虫 | 1.5%除虫菊素可湿性粉剂 | 80毫升/亩～160毫升/亩喷雾 |
| 2 | 小菜蛾 | 0.5%苦参碱水剂 | 70毫升/亩～90毫升/亩喷雾 |
| 3 | 霜霉病 | 80%乙蒜素乳油 | 25 g/亩～30 g/亩喷雾 |

附录B

（资料性附录）

叶类蔬菜病虫害化学防治方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **防治对象** | **农药名称** | **使用方法** | **最多施用次数** | **安全间隔（天）** |
| **药剂含量及有效成分** |
| 1 | 霜霉病 | 甲霜·霜霉威  15%甲霜灵、10%霜霉威盐酸盐 | 120 g/亩～180 g/亩喷雾 | 3 | 7 |
| 噁霜·锰锌（杀毒矾）  8%噁霉灵、56%代森锰锌 | 200 g/亩～250 g/亩喷雾 | 3 | 7 |
| 2 | 软腐病 | 50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂 | 50 g/亩～60 g/亩喷雾 | 3 | 7 |
| 20%噻菌铜悬浮剂 | 75 g/亩～100 g/亩喷雾 | 3 | 7 |
| 3 | 病毒病 | 20%盐酸吗啉胍可溶粉剂 | 250 g/亩～450 g/亩喷雾 | 3 | 7 |
| 4 | 小菜蛾、  斜纹夜蛾、  菜青虫 | 5%高效氯氟氰菊酯微乳剂 | 12 g/亩～18 g/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 10毫升/亩～15毫升/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 30%茚虫威水分散粒剂 | 5 g/亩～9 g/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 5 | 蚜虫 | 10%吡虫啉悬浮剂 | 15 g/亩～20 g/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 5%啶虫脒乳油 | 16毫升/亩～20毫升/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 6 | 斑潜蝇 | 50%灭蝇胺可湿性粉剂 | 10 g/亩～15 g/亩喷雾 | 3 | 7 |

附录C

（资料性附录）

生产档案

C.1 投入品使用记录表

投入品的使用记录见表C.1。

表C.1 投入品使用记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | |  | 面积 | |  | | 品种 | |  | |
| 序号 | 品名 | 种类 | 来源 | 使用日期（月、日） | | 用量 | 方法 | 效果 | | 记录人 |
| 1 |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| 2 |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| 3 |  |  |  |  | |  |  |  | |  |
| … |  |  |  |  | |  |  |  | |  |

C.2 生产过程记录

生产过程记录见表C.2。

表C.2 生产过程记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | |  | 面积 |  | | 品种 | |  | |
| 序号 | 事项 | 数量 | 具体措施 | | 起止日期（月、日） | | 负责人 | | 记录人 |
| 1 |  |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  |  |  | |  | |  | |  |
| 3 |  |  |  | |  | |  | |  |
| … |  |  |  | |  | |  | |  |

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