|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 05 |

|  |
| --- |
| 14 |

山西省地方标准

DB 14/T XXXX—2024

代替 DB 14/T 1372—2017

设施春白菜栽培技术规程

     - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

山西省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc156149175)

[1 范围 1](#_Toc156149176)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc156149177)

[3 术语和定义 1](#_Toc156149178)

[4 茬口 1](#_Toc156149179)

[5 播种育苗 1](#_Toc156149180)

[6 定植 3](#_Toc156149181)

[7 定植后管理 3](#_Toc156149182)

[8 病虫害防治 3](#_Toc156149183)

[9 采收 4](#_Toc156149184)

[10 生产档案 4](#_Toc156149185)

[附录A（规范性） 生产档案 5](#_Toc156149186)

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 1372—2017《设施春白菜高效栽培技术规程》，与DB14/T 1372—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“术语与定义”章节（见3）；

——增加了“播种育苗”章节机械播种方法（见5.5.3）；

——修改了“整地施肥”章节整地方式（见6.1）；

——修改了“病虫害防治”章节农业防治的方法（见8.2.1）；

——修改了“病虫害防治”章节物理防治的方法（见8.2.2）；

——修改了“病虫害防治”章节生物防治的方法（见8.2.3）；

——修改了“病虫害防治”章节化学防治的方法及用药标准（见8.2.4）；

——增加了“附录”（见附录A）。

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、山西省园艺产业发展中心。

本文件主要起草人：李改珍、齐仙惠、王小军、李思蓓、吕甜甜、王秀英。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2017年首次发布为DB14/T 1372—2017；

——本次为第一次修订。

设施春白菜栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了设施春白菜高效栽培的茬口、播种育苗、定植、定植后管理、病虫害防治、采收及生产档案。

本文件适用于日光温室、塑料大棚等设施条件下春白菜的生产。

* 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。

NY/T 1267 农药安全使用规范总则

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分： 白菜类

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 茬口

设施春白菜栽培根据栽培方式不同分为三种类型：日光温室冬春茬、塑料大棚冬春茬、塑料小棚早春茬。不同方式的播种、定植、始收期见表1。

表 1 设施春白菜播种时间表

| 栽培茬口 | 播种期 | 定植期 | 始收期 |
| --- | --- | --- | --- |
| 日光温室冬春茬 | 1月中旬～2月上旬 | 2月中旬～3月上旬 | 4月中、下旬 |
| 塑料大棚冬春茬 | 1月下旬～2月中旬 | 2月下旬～3月中旬 | 5月上、中旬 |
| 塑料小拱棚早春茬 | 3月中旬～3月下旬 | 4月上旬～4月中旬 | 6月上、中旬 |

* 1. 播种育苗
     1. 品种选择

选择耐抽薹性强、商品性好、早熟、抗病、优质高产的品种。

* + 1. 用种量

采用育苗移栽方式每667 m2用种量50 g。种子质量应符合GB l6715.2的规定。

* + 1. 种子处理

采用干籽播种或用55 ℃温水浸种30 min，不断搅拌，2 h捞出晾干后播种。

* + 1. 育苗基质
       1. 穴盘育苗

采用50～72 孔穴盘，使用全营养型有机育苗基质进行育苗。

* + - 1. 营养土配制

用2～3年未种过十字花科类蔬菜的田土与充分腐熟的有机肥按6︰4的比例混合均匀过筛后，配制 成营养土。每立方米营养土中加入50%多菌灵可湿性粉剂80 g～100 g对其进行消毒处理。

* + 1. 播种方法
       1. 穴盘播种

育苗在日光温室中进行。播种前将基质装入穴盘中，穴盘整齐放于育床内，播种时穴盘浇透水，每 穴播种1～2 粒种子，播种后及时覆0.5 ㎝左右基质，苗床覆盖地膜。冬春茬需铺设地热线或架小拱棚保温、保湿。

* + - 1. 营养土播种

育苗在日光温室中进行，采用塑料营养钵(直径8 ㎝)或营养土方育苗均可。播种前先将已配制好的 营养土装入营养钵中，将营养钵码放于平畦内，播种时营养钵内浇透水，每钵播种1～2 粒种子，播种后及时覆0.5 ㎝左右营养土，苗床覆盖地膜。冬春茬需铺设地热线或架小拱棚保温、保湿。

* + - 1. 机械播种

育苗在日光温室中进行。提前将基质浇水拌匀，使含水量达到50 %～60 %，基质装盘后压穴，每穴中间留1 cm小坑，采用针吸式穴盘播种机播种播后覆盖基质并及时浇透水。或采用全自动滚筒式播种流水线一次性完成装盘、播种、覆盖和浇水。苗床覆盖地膜，冬春茬注意控制环境温度做到保温、保湿。

* + 1. 苗期管理
       1. 温度管理

育苗期间最低温度控制在13 ℃以上。播种后白天温度保持在28 ℃～30 ℃, 夜间18 ℃～20 ℃, 7 d左右可以出齐苗。齐苗后揭去地膜，白天22 ℃～25 ℃，夜间15 ℃～17 ℃, 超过25 ℃时通风降温。 定植前5 d～7 d加大通风量，低温炼苗。

* + - 1. 水分管理

根据环境温度调节浇水量和次数,定植前7 d停止浇水。

* + 1. 定苗

4～5 片真叶时定苗，每钵或每穴选留一株生长健壮的苗。

* + 1. 壮苗标准

苗龄25 ～30 d，4～5 片真叶，植株健壮，根系发达，无病虫害。

* 1. 定植
     1. 整地施肥

每667 m2施充分腐熟的有机肥3 000 kg，含氮、磷、钾的复合肥50 kg作底肥。起垄栽培，垄高15 cm左右，可一垄双行或一垄单行种植，地膜覆盖。

* + 1. 定植密度

根据品种特性确定定植密度，一般株行距为35～40 cm×50 cm，每667 m2定植3 300～3 500 株。

* 1. 定植后管理
     1. 温度管理

定植后注意防寒保温，夜间温度在13 ℃以上。定植后的5～7 d内不通风。缓苗后，温度高于35 ℃ 或灌水后通风。生长期白天温度22 ℃～25 ℃,夜间15 ℃～18 ℃, 高于25 ℃放风降温、排湿。夜间外界气温高于15 ℃时昼夜通风。

* + 1. 水分管理

缓苗后至莲座期前，一般不浇水或少浇水；莲座期以后根据天气和土壤情况，每7 d左右浇一次水； 莲座期至结球期，每隔5～7 d浇一次水，保持地面见干见湿。

* + 1. 追肥

定植后7～10 d，每667 m2穴施、沟施或随水撒施尿素10 kg、15-15-15型复合肥10 kg；莲座期后每667 m2随水追施尿素25 kg；结球期每667 m2穴施硫酸钾20 kg～25 kg，尿素20 kg。

* 1. 病虫害防治
     1. 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的防治方针，优先采用农业、物理、生物防治，化学防治时按照NY/T 1267、GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

* + 1. 防治方法
       1. 农业防治

加强田间管理，选用抗耐病品种，培育壮苗，及时清洁田园，实行轮作倒茬。

* + - 1. 物理防治

利用黄色粘虫板诱杀害虫。黄板用量每667 m2 25 ～30 块，悬挂在距离作物顶端20 cm～40 cm处，粘虫面积达到60%以上或每隔20 ～30 d更换一次。在设施通风口及出入门口装上20～25目白色或有银灰条的防虫网，可防虫兼控传播病毒病。

* + - 1. 生物防治

通过保护、利用天敌防治病虫害，或者利用阿维菌素、苏云金杆菌、枯草芽孢杆菌、白僵菌、藜芦碱、苦参碱等生物农药进行防治。

* + - 1. 化学防治

病毒病：用20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂500 倍液或1.5%植病灵水剂剂1 000 倍液防治。

软腐病：田间发现病株及时拔除并用生石灰原地消毒，再用50％代森铵水剂800 倍液对叶柄和茎基 部喷雾，也可用50%氯溴异氰尿酸可溶性粉剂喷施。

霜霉病：用25%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂600～800 倍液，或者用75%百菌清可湿性粉剂500～800 倍液，3～5 d喷药一次。

菜青虫：喷施2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂1 000～2 000倍液或2.5%溴氰菊酯乳油1 000～1 500 倍液，每5～7 d喷一次。

小菜蛾：用25%多杀霉素悬浮剂1 000～1 500 倍液或15%茚虫威悬浮剂3 500～4 000 倍液等进行防

治。

蚜虫：用2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂1 000～2 000倍液或20%啶虫脒可湿性粉剂2 000～3 000 倍液进行防治。

* 1. 采收

叶球达到八成熟即可采收，按照市场行情可以分2～3 次收获上市。

* 1. 生产档案

生产过程建立生产档案，包括产品基本情况、农药使用情况、生产肥料使用情况等，并妥善保存， 保存期为两年。参见附录A。

2. （规范性）  
   生产档案

生产档案见表A.1

表A.1 生产档案

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 |  | 地址 |  | 种类 |  | 记载人 |  |
| 一、基本情况 | | | | | | | |
| 品种名称 | |  | | 种植面积 | |  | |
| 定植时间 | |  | | 始收时间 | |  | |
| 终收时间 | |  | |  | |  | |
| 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 | 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 | 批准文号 | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |

