ICS

|  |
| --- |
|  |

DB43

湖南省地方标准

DB43/T—2023

|  |
| --- |
|  |

白菜薹双季栽培技术规程

Technical code for double cropping cultivation of pak tsai-tai

|  |
| --- |
| **（征求意见稿）** |
|  |

2023 – XX - XX 发布

2023- XX - XX 实施

湖南省市场监督管理局   发布

目 次

[前  言 II](#_Toc129630165)

[1 范围 1](#_Toc129630166)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc129630167)

[3 术语和定义 1](#_Toc129630168)

[4 地块选择 1](#_Toc129630172)

[5 整地施基肥 2](#_Toc129630173)

[6 品种选择 2](#_Toc129630176)

[7 培育壮苗 2](#_Toc129630179)

[8 定植 3](#_Toc129630183)

[9 田间管理 3](#_Toc129630187)

[10 病虫害防治 3](#_Toc129630190)

[11 采收 3](#_Toc129630194)

[12 茬口期整地 4](#_Toc129630195)

[13 生产档案 4](#_Toc129630196)

[附录A（资料性） 白菜薹双季栽培主要病虫害化学药剂防治表 5](#_Toc129630199)

[附录B（规范性）田间生产记录表 6](#_Toc129630199)

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》的规则起草。

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：湖南省蔬菜研究所。

本文件主要起草人：周晓波、丁茁荑、吴艺飞、刘志全。

白菜薹双季栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了白菜薹双季栽培技术规程的术语和定义、地块选择、整地施基肥、品种选择、培育壮苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和茬口期整地的基本要求。

本文件适用于湖南地区白菜薹双季栽培。

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 农药合理使用准则

GB 16715.2-2010 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类

DB43/T 2397 白菜薹直播栽培技术规程

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1. 白菜薹双季栽培

指白菜薹夏秋栽培采收完成后，马上进行秋冬栽培，从而实现一年生产两季。

* 1. 夏秋栽培

指白菜薹在7月中下旬播种，8月中下旬至9月进行采收的栽培方式，可以有效缓解“秋淡”。

* 1. 秋冬栽培

指白菜薹在9月下旬至10月上中旬播种， 12月中下旬至翌年3月进行采收的栽培方式，可以有效缓解“春淡”。

1. 地块选择

宜选择土层深厚、有机质丰富、排灌方便且1年内未种过十字花科蔬菜或与水稻轮作的沙壤土或壤土。

2. 整地施基肥
   1. 施基肥

施肥应符合NY/T 394规定。每亩均匀撒施硫酸钾复合肥（15-15-15）40Kg～50Kg，优质有机肥300Kg～500 Kg，撒施后旋耕土壤。

* 1. 整地作畦

平整土壤后，按畦宽2.0m，沟宽0.3m～0.4m，沟深0.3m作畦。

1. 品种选择
   1. 适栽品种

根据栽培季节选择适宜的白菜薹品种。夏秋栽培宜选择熟性在50d以内、耐热性好、纤维含量少、抗病能力强的品种，如黄薹1号、黄薹5号等；秋冬栽培宜选择熟性在65d以上（10月播种选择熟性在75d以上的晚熟品种）、耐寒性强、耐软腐病、抗霜霉病，生长势强、采收期长的品种，如青芸2号、黄薹3号等。

* 1. 种子质量

种子质量应符合GB 16715.2中的规定。

1. 培育壮苗
   1. 播种期的确定
      1. 夏秋栽培：宜在7月中下旬播种。
      2. 秋冬栽培：宜在9月中下旬至10月上中旬播种。
   2. 播种方式
      1. 夏秋栽培：采用直播方式，用撒播或点播，每亩用种量50g～80g，参照DB43/T 2397的要求执行。
      2. 秋冬栽培：采用集约化育苗方式，穴盘宜采用105孔，漂浮盘宜采用162孔。商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定。
   3. 苗期管理
      1. 直播栽培
         1. 水分管理：夏秋栽培时，气温较高，播种后马上进行一次沟灌，待水分平畦面时，畦土湿润后马上排去沟中的余水，盖上遮阳网降温保湿，待2d～3d后80%种子出芽时再将遮阳网去除，防止徒长。保持畦面见干见湿。
         2. 芽前除草：播种前3d～5d施用一次芽前除草剂，可用乙草胺或精喹禾灵等针对单子叶杂草的除草剂。
         3. 施肥管理：2片～3 片真叶时施一次提苗肥，每亩撒施高氮冲施肥5kg，可结合灌水进行。
         4. 间苗、定苗：当幼苗长至1片～2片真叶时进行间苗，间苗密度5 cm×5 cm，当幼苗长至3片～4片真叶时进行定苗，株行距10 cm×15 cm。
      2. 集约化育苗
         1. 水分管理：苗期保持基质湿润，浇水宜在睛天的早晨及傍晚进行。
         2. 施肥管理：当幼苗长至2片～3 片真叶时施一次提苗肥，每亩施用高氮冲施肥5kg。
   4. 壮苗标准

苗龄20d～22d，幼苗3片～4片真叶，无病虫，根系发达。

1. 定植
   1. 定植时间

选阴天或睛天傍晚进行。

* 1. 种植密度

定植时每畦种植4行，秋冬栽培株行距30cm×35cm ，亩栽3000株～3500株。

1. 田间管理
   1. 水分管理

定植后马上浇水，气温高时第二天早上再浇一次水，保证幼苗成活。此后根据土壤墒情及时浇水，小水勤浇，忌大水漫灌。

* 1. 施肥管理

移栽成活后施一次提苗肥，每亩施用高氮冲施肥5kg；主薹采收后施一次促薹肥，每亩施用硫酸钾复合肥（15-15-15）5kg～10kg。

1. 病虫害防治

夏秋栽培主要病害有软腐病、根肿病等；主要虫害有黄曲条跳甲、蚜虫、菜青虫、斜纹夜蛾等。

秋冬栽培主要病害有软腐病、霜霉病等；主要虫害有蚜虫、菜青虫、斜纹夜蛾等

* 1. 物理防治

安装频振式杀虫灯及悬挂黄板等。

* 1. 生物防治

利用赤眼蜂、草蛉等防治害虫。

* 1. 化学防治

化学防治应符合GB/T 83213的规定，采收前10d～15d停止用药。防治方法见附录A。

1. 采收

待白菜薹长至25cm ～30cm，花未开放或1朵～2朵开放时采收。用工具刀进行采收，切口斜切，防止积水染病。每300g～500g用皮筋扎成捆，及时运回冷库1°C～5°C预冷保存。

1. 茬口期整地

夏延栽培结束后，及时将植株、残叶清理干净，进行深翻整地作畦，方法参照5.2；每亩撒施基肥20kg～30kg复合肥，10kg～15kg生石灰，结合整地进行。

1. 生产档案
   1. 生产档案包含生产操作、投入品和物候期等记载档案，见附录B。
   2. 生产档案应保存2年以上。
2. （资料性）  
   白菜薹双季栽培主要病虫害化学药剂防治表

白菜薹双季栽培主要病虫害化学药剂防治表见A.1。

* 1. 白菜薹双季栽培主要病虫害化学防治方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 农药名称 | 使用方法 | 最多施  用次数 | 安全间隔期/d |
| 药剂含量及有效成分 |
| 软腐病 | 50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂 | 50-60克/亩/喷雾 | 3 | 7 |
| 20%噻菌铜悬浮剂 | 75-100克/亩/喷雾 | 3 | 14 |
| 根肿病 | 10%氰霜唑悬浮剂 | 150-180毫升/亩/灌根 | 2 | - |
| 50%氟啶胺悬浮剂 | 267-333克/亩/土壤喷雾 | 1 | 收获期 |
| 霜霉病 | 70%丙森锌可湿性粉剂 | 150-214克/亩/喷雾 | 3 | 7 |
| 62.5%氟菌·霜霉威悬浮剂 | 60-75毫升/亩/喷雾 | 3 | 5 |
| 72%霜霉威水剂 | 1500倍液喷雾 | 3 | 7 |
| 病毒病 | 15%盐酸吗啉胍可溶粉剂 | 400-500克/亩/喷雾 | 3 | 5 |
| 5%氨基寡糖素水剂 | 40-50毫升/亩/喷雾 | 3 | 7-10 |
| 1%香菇多糖水剂 | 104-125毫升/亩/喷雾 | 3 | 7-10 |
| 黄曲条跳甲 | 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 24-28毫升/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 30%氯虫·噻虫嗪悬浮剂 | 27.8-33.3毫升/亩/喷淋或灌根 | 3 | 7 |
| 菜青虫 | 5%高效氯氟氰菊酯微乳剂 | 12-18克/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 | 10-14毫升/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 小菜蛾 | 30%茚虫威水分散粒剂 | 5-9克/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 苏云菌杆菌悬浮剂 | 60克/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 蚜虫 | 10%吡虫啉悬浮剂 | 15-20克/亩/喷雾 | 2 | 7 |
| 5%啶虫脒乳油 | 16-20毫升/亩/喷雾 | 2 | 5 |

附 录 B

（规范性）

田间生产记录表

白菜薹双季田间生产记录表见B.1。

表B.1 白菜薹双季栽培田间生产记录表

年份： 地点： 品种： 记录人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、基本情况 | | | | | | | | | | | |
| 种植面积 | |  | | 播种时间 | |  | | 播种方式 | |  | |
| 定植时间  /定苗时间 | |  | | 始花时间 | |  | |  | |  | |
| 始收时间 | |  | | 终收时间 | |  | |  | |  | |
| 二、肥料使用 | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 肥料名称 | | 类型 | | 使用范围 | | 使用方法 | | 使用量 | | 登记证号 |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| 三、农药使用 | | | | | | | | | | | |
| 时间 | 农药名称 | | 剂型 | | 使用目的 | | 使用方法 | | 使用量 | | 登记证号 |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |