ICS 65.020.20

CCS B61

|  |
| --- |
| 备案号： |

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/T ×××—2024

|  |
| --- |
|  |

观赏羽衣甘蓝生产技术规程

Production technology of ornamental kale

|  |
| --- |
| （送审稿） |
| 本稿完成日期：2024年9月10日 |

2024- ×× - ××发布

2024- ×× - ××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。

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：沈阳农业大学。

本文件主要起草人：冯辉、任杰、宫智超、李昕源、殷宇彤。

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。

归口管理部门通讯地址：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。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487055。

观赏羽衣甘蓝生产技术规程

1 范围

本文件规定了用于美化绿化环境的羽衣甘蓝种植过程中对品种、时间、场地、基质等的基本要求，以及育苗管理和病虫害防治等技术要求。

本文件适用于辽宁省各地种植观赏羽衣甘蓝。

2 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。

DB21/T 1222.7-2021 蔬菜主要病虫害绿色防控技术规程 第7部分：甘蓝

3 品种选择

观赏羽衣甘蓝主栽品种有红鸥、白鸥、名古屋红、名古屋白等。依据当地的气候条件和市场需求，选择夏季耐热，冬春季耐低温的品种，合理安排叶型叶色比例。红色系卷皱叶和波浪叶一般应占较大比例。

4 育苗

4.1 育苗场地要求

应选择凉爽、明亮且通风良好的地区。适宜的温度为15-24℃。在夏季，处在高温的条件下，建议将穴盘放在冷棚且进行适当的遮阴。

4.2 育苗基质配制

育苗基质为园土、草炭、有机肥和生物炭，按照 1∶1∶1∶1 的比例混合，混合均匀后用百菌清消毒。将肥料与基质充分拌匀后倒入穴盘内。将穴盘移至凉爽、明亮且通风良好的地区。

4.3 穴盘规格

观赏羽衣甘蓝宜芽播于50孔穴盘中。

4.4 草残体

经刈割后收集的草残体直接用于堆肥，纤维化程度高、体积较大的草残体简易破碎后用于堆肥。

4.5 催芽播种

利用玻璃培养皿催芽，在培养皿底部铺两层滤纸，将种子放置于浸满水的滤纸上，室温避光培养2-3天，待两片子叶略微张开后，播种在50孔穴盘中，将温度控制在21℃左右。

5 苗期管理

5.1 芽播后第1-5天管理要求

芽播后将穴盘移至凉爽、明亮且通风良好的地区。适宜的温度为15-24℃。在夏季，处在高温的条件下，建议将穴盘放在冷棚中进行适当的遮阴。

5.2 芽播后第6-10天管理要求

将穴盘移到凉爽、通风良好且光线充足的冷棚中，适宜的温度控制在13-15℃，在温度较高的情况下可以在冷棚外遮盖遮阳网。

5.3 芽播后第11-19天管理要求

控制温度在15-24℃，可以施用氮元素含量为100ppm的肥料。

5.4 芽播后第20-30天管理要求

芽播20天后，羽衣甘蓝生长到3-4片真叶时，幼苗已经接近移栽上盆阶段，此时要注意观察土坨中根部的生长情况。为了避免徒长，待根部长满土坨，需要将植株进行移栽上盆。

6 盆栽定植

6.1 花盆规格

定植的花盆规格为10\*10 cm。

6.2 基质配制

羽衣甘蓝适合种植在混有有机质的土壤中。良好的排水性对植株的根系和茎秆的生长都十分重要。适宜的pH值为6.0-6.8，EC值为0.5。

6.3 定植

将幼苗直立定植在10\*10 cm花盆中。注意营养钵不要与地面直接接触，防止根扎入到土地里，生长过旺，导致株高与株幅控制不好。转色前一周要减少水分且将氮元素施加浓度调整为原来的一半。过量的肥料将延缓转色的进度且会让羽衣甘蓝的形态更加接近结球甘蓝或紫甘蓝。

7 田间定植

7.1 花海定植

当用做花海时，芽播后25-30天的穴盘苗可直接定植于露地，垄作，行株距60cm\*40cm，每亩定植3000株左右。也可以畦作，每畦定植两行，行间放置滴灌带。可以根据地形地貌配置不同品种，设计成各种图案。

当出现12℃左右的低夜温后，心叶开始转色，半个月后进入观赏期。观赏期两月有余。

7.2 花镜定植

当用做花境时，需要将在花盆中定植20-25天的苗移栽或摆入花坛。根据地形地貌配置不同叶色品种，形成各种图案。

当出现12℃左右的低夜温后，心叶开始转色，半个月后进入观赏期。观赏期两月有余。

7 病虫害防治

7.1 病害防治

主要病害包括黑腐病、霜霉病等。具体防治措施应符合DB21/T 1222.7-2021标准。

7.2 虫害防治

主要虫害包括蚜虫、菜蛾、白粉虱等。具体防治措施应符合DB21/T 1222.7-2021标准。

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