

DB4201

武汉市地方标准

DB4201/T 736—2025

甘蓝类蔬菜集约化育苗技术规程

Code of practice for intensive seedling production of cole vegetables

2025-03-26 发布

2025-04-26 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
4.1 育苗场地选择和建设	1
4.2 设施选择与消毒	1
4.2.1 设施选择	1
4.2.2 设施消毒	1
4.3 穴盘选择与消毒	2
4.3.1 穴盘选择	2
4.3.2 穴盘消毒	2
4.4 育苗基质	2
5 品种选择	2
6 播种	2
6.1 种子处理	2
6.2 手持式辅助装备播种	2
6.2.1 基质装盘	2
6.2.2 压穴	2
6.2.3 播种	2
6.2.4 覆土	2
6.3 机器播种	2
7 催芽	2
8 苗期管理	3
8.1 温度管理	3
8.2 湿度管理	3
8.3 肥水管理	3
8.4 病虫害防治	3
8.5 炼苗	3
9 出圃与运输	3
9.1 出圃标准	3
9.2 包装与运输	3
10 生产档案	3

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。

本文件由武汉市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：武汉市农业科学院、武汉维尔福生物科技股份有限公司、武汉市蔡甸区农业农村局。

本文件主要起草人：梁欢、施先锋、刘立军、周谟兵、胡江勇。

本文件实施应用中的疑问，可咨询武汉市农业农村局，电话：027-65683129，对本文件的有关修改意见建议可反馈至武汉市农业科学院，联系电话：027-84874557，邮箱：lianghuan@wuhanagri.com。

甘蓝类蔬菜集约化育苗技术规程

1 范围

本文件规定了甘蓝类蔬菜集约化育苗技术规程的基本要求、品种选择、播种、催芽、苗期管理、出圃与运输、生产档案的要求。

本文件适用于武汉地区甘蓝类蔬菜育苗，其他地区可参考使用。

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。

- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 16715.4 瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类
- GB/T 23416.4 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第4部分：甘蓝类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 1665 蔬菜包装标识通用准则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准
- NY/T 4203 塑料育苗穴盘

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蓝类蔬菜 *cole vegetables*

十字花科（Brassicaceae）芸薹属（Brassica）的一年生或两年生蔬菜的统称。

注：包括结球甘蓝、花椰菜、青花菜等。

4 基本要求

4.1 育苗场地选择和建设

育苗场的选址应符合NY/T 391的要求，育苗场的建设应符合NY/T 2442的要求。

4.2 设施选择与消毒

4.2.1 设施选择

根据不同地理条件、育苗茬口，选用连栋温室、塑料大棚、网室等设施。

4.2.2 设施消毒

休苗期可采用高温闷棚的方法，或使用高锰酸钾与福尔马林熏蒸的方法消毒，具体方法为：密闭的温室中每立方米将高锰酸钾40 g加入福尔马林80 mL熏蒸48 h。

4.3 穴盘选择与消毒

4.3.1 穴盘选择

穴盘选用聚苯乙烯（PS）的105孔方形吹塑穴盘，应与精量播种机配套使用，符合NY/T 4203规定。

4.3.2 穴盘消毒

除首次使用的新盘外，旧盘使用前用1%福尔马林浸泡1 h、或者高锰酸钾1000 倍液浸泡10 min，消毒后用清水漂洗干净。

4.4 育苗基质

基质质量应符合NY/T 2118的要求，选用甘蓝类蔬菜专用育苗基质，或在育苗前采用基质搅拌器将草炭和珍珠岩按照体积比4: 1或3: 1混配。使用前将基质预湿，达到“手握成团、触之即散”的状态。

5 品种选择

选择适宜当地生产、夏季育苗秋季种植、符合消费特点要求，抗病抗逆性强、优质丰产、耐贮运、商品性状好的品种。

种子质量应符合GB 16715.4的要求。

6 播种

6.1 种子处理

包衣或丸粒化的种子可直接播种；未经包衣或丸粒化的种子，播种前在阳光下晾晒6 h~8 h，用6 2.5 g/L精甲·咯菌腈30倍~50倍液包衣后晾干播种。

6.2 手持式辅助装备播种

6.2.1 基质装盘

基质均匀装入穴盘，用刮板刮去多余的基质，使穴盘孔格清晰可见。

6.2.2 压穴

用相应的打孔器在装有基质的穴盘的中央打孔，深度0.5 cm。

6.2.3 播种

用手持式辅助装备将种子播至穴盘的每个播种穴，每穴1粒。

6.2.4 覆土

将混配基质或商用基质覆盖到播种后的穴盘上，用刮板刮去多余的基质，使穴盘孔格清晰可见，浇透水至穴盘底部排水孔有水滴渗出。

6.3 机器播种

选用针孔式或滚筒式精量播种机播种，每穴1粒。

7 催芽

将播种好的穴盘运送至环境条件适宜的催芽室或温室进行催芽，适宜的催芽条件为：白天23℃~27℃，夜间20℃~23℃，空气湿度90%~95%。

8 苗期管理

8.1 温度管理

设施内温度保持在20℃~30℃。要及时通风，超过35℃时选用遮阳网、喷水等方式降温。

8.2 湿度管理

设施内空气湿度维持在40%~60%之间。湿度高于60%选用通风、开风机等方式降低湿度，湿度低于40%选用在地面洒水、弥雾装置等方式增加空气湿度。

8.3 肥水管理

出苗前，基质要保持湿润，不宜过干。出苗后每7 d左右喷施一次1000倍~1500倍的含中微量元素的水溶性肥（N-P₂O₅-K₂O=20-10-20），水溶肥质量应符合NY/T 1107的要求，肥料浓度可根据幼苗生长状况调整。上午9点之前浇水，阴雨天不宜浇水。

8.4 病虫害防治

甘蓝类蔬菜苗期主要的虫害有小菜蛾、蚜虫等，病害有猝倒病、霜霉病等。防治方法参照GB/T 23416.4执行，防治药剂严格按照GB/T 8321（所有部分）规定执行。

8.5 炼苗

移栽前3 d~5 d开始炼苗。选用揭遮阳网增加光照强度的方式炼苗。

9 出圃与运输

9.1 出圃标准

幼苗3片~5片真叶，苗龄25~30 d，叶片肥厚、叶色深绿；根系嫩白密集，根毛浓密，根系将基质紧紧缠绕，成坨性好；不携带病原菌和害虫（虫卵和幼虫），即可出圃，出圃前适度控水炼苗。

9.2 包装与运输

用定制的瓦楞纸箱或硬塑箱装苗，写上品种、数量、产地等标识，标识符合NY/T 1665的要求。出圃前一天幼苗浇透水，就近运输，运输温度保持在25℃以下。

10 生产档案

记录品种及种子来源、育苗基质来源、肥料和农药名称及来源、播种日期、出苗日期、肥料和农药的使用日期等关键信息，建立生产档案，保存不低于2年。