

T/
团 体 标 准

T/YNYY XXX—XXXX

叶用芥菜育苗生产技术规程

Technical Regulations for Plug transplants Production of Leaf Mustard
(*Brassica juncea* Coss.)

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

云南省园艺学会 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。

本文件由云南省农业科学院园艺作物研究所提出。

本文件由云南省园艺学会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、弥渡县植保植检站、大理白族自治州农业科学推广研究院

本文件主要起草人：李卫芬、桂敏、刘发万、丁仁展、陈国发、吴珍、冯鹏飞、杜 磊、张芮豪

叶用芥菜育苗生产技术规程

1 范围

本标准规定了叶用芥菜主产区育苗的术语和定义、一般性要求、技术措施、成品苗要求、包装、标志和运输。

本标准适用于滇西地区叶用芥菜集约化育苗生产。

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 4286 农药安全使用标准
- GB 5084 灌溉水环境质量标准
- GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

叶用芥菜 leaf mustard

为十字花科（Cruciferae）芸薹属（Brassica）芥菜种（*B. juncea* Coss.）中的一个庞大的群体，为二年生草本植物，主要以叶和叶柄供食。叶用芥菜包括大叶芥、白花芥、花叶芥、长柄芥、凤尾芥、叶瘤芥、宽柄芥、卷心芥、结球芥、分蘖芥等11个变种。

3.2

穴盘plug trays

用于盛载育苗基质和蔬菜秧苗的容器，一般是采用聚乙烯(PE)、聚苯乙烯(PP)或发泡聚苯乙烯等材料按照一定规格制成的、联体多孔、孔穴形状为圆锥体或方锥体、底部有排水孔的容器。

3.3

穴盘育苗plug transplants production

以穴盘为容器，采用轻质材料如蛭石、草炭，珍珠岩为基质，手工或机械播种，在设施条件下进行的育苗方法。

3.4

育苗设施structure for raising seedling

用于秧苗生产，具有一定的温光调节、肥水补给和避雨、防虫等功能的保护性建筑结构型式，包括温室、大棚等。

3.5

炼苗seedling training

幼苗出圃前，为增强幼苗对定植环境的适应性而采取的温、光、水分调控措施。

4 一般性要求

4.1 育苗环境

应符合NY/T 5010 的要求。

4.2 育苗设施

坚固，抗灾能力强，应符合NY/T 2119 的要求。

4.3 育苗基质

应符合NY/T 2118的要求。

4.4 穴盘

应根据叶芥菜品种和成苗标准，选择适宜孔径的穴盘，宜使用与精量播种机等机械配合的标准化穴盘，一般使用于105孔或128孔穴盘。

4.5 种子

4.5.1 品种选择

选用适合目标市场消费习惯和当地气候、土壤条件，品质好，抗病性强，产量高的品种。

4.5.2 种子质量

应符合GB 16715.2要求。

4.6 水溶肥料

应符合NY 1107的要求。

5 技术措施

5.1 消毒

5.1.1 设施

播种前，应清除育苗设施内及周边杂草，采用下列消毒方法任选一种。

a) 用硫磺熏蒸24h。

b) 每667 m² 温室可用甲醛、高锰酸钾各2 kg 兑沸水10 kg 进行封闭消毒48h。

5.1.2 穴盘

下列消毒方法任选一种，浸泡完成后，取出，清水冲淋，晾晒备用。。

a) 用2%次氯酸钠水溶液浸泡穴盘2h。

b) 用1000倍液高锰酸钾浸泡穴盘10min。

5.2 基质装盘

5.2.1 装盘

育苗专用基质倒入穴盘中，使每个孔中都装满基质。

5.2.2 压穴

在装好基质的穴盘上进行压穴，压穴深度为 0.5 cm 左右，播种深度为 0.5 cm~0.8 cm。

5.3 播种

5.3.1 播种期

按出圃定植前35 d~50 d 播种。

5.3.2 种子处理

包衣和丸粒化种子可直接播种。未包衣或丸粒化种子，用75%百菌清可湿性粉剂按种子量的0.2%—0.3%拌种。

5.3.3 播种方法

5.3.3.1 人工播种

人工播1-2粒/穴，覆土穴盘表面刮平。播种深度0.5 cm~0.8 cm。播种完后穴盘摆放在育苗床架上。

5.3.3.2 机械播种

播种流水线上自动完成装盘、压穴、播种、覆盖。播种完后穴盘摆放在育苗床架上。

5.3.4 喷淋

用喷淋设备对播种、覆盖后的穴盘洒水直至穴盘底部排水孔有水渗出。

5.4 苗期管理

5.4.1 温度

苗期温度过低时密闭大棚，温度过高时可加盖遮阳网或通风。苗期适宜温度参见表1。

时期	日温 (°C)	夜温 (°C)
播种至出齐苗	22~25	15~16
出齐苗至定植	20~25	14-16

5.4.2 空气湿度

空气相对湿度宜保持在45%~60%。湿度过高，采用通风措施降低育苗设施内空气湿度；湿度过低，采用喷淋系统间歇式洒水、弥雾等措施增加育苗设施内空气湿度。

5.4.3 水肥

当基质表面发干时，洒水浇灌，保持土壤湿润，保持育苗基质相对含水量在60%~80%。水质应符合GB5084的规定。当幼苗3片~4片真叶时，结合浇水采取水溶肥料喷淋方法补充养分，施肥频率、用量根据幼苗长势和育苗环境而异，肥料类别及使用应符合NY/T 496、NY 1107的规定。

5.4.4 炼苗

定植前7 d~8 d，通风降温、控制水分，并将小苗、弱苗、病苗去除。出圃前施用广谱性杀菌剂。

5.4.5 病虫害防治

针对苗期重要病、虫害，按照“预防为主，综合防治”的方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。药剂使用应严格按照GB 4286、GB/T 8321的规定执行。

6 成品苗要求

具有5片~6片真叶、生长健壮、整齐；根系形成完整根坨不散坨；无病虫害。

7 包装、标志和运输

7.1 包装

用定制的瓦楞纸箱或硬塑料箱等包装。

7.2 标志

应注明品种、播种日期、苗龄、装箱容量、育苗单位、联系电话及地址等。

7.3 运输

长距离运输宜采用专用保温车，配套穴盘货架。车内温度保持10℃~15℃，车内空气相对湿度保持在70%左右。

7.4 生产记录

做好全程记录，并将记录保持2年。
