ICS xx.xxx.xx
CCS xx

团　　体　　标　　准

T/GDNB xx—202x

粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产技术规程

Zhaoqing (Huaiji) green agricultural and sideline products distribution base in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area-Technical regulation for quality and safety production of chives stem

202x-xx-xx 发布　　202x-xx-xx 实施

广东省农业标准化协会 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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：xxx、xxx。

本文件主要起草人：xxx、xxx、xxx、xxx、xxx、xxx。

粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产技术规程

1 范围

本文件规定了粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产的术语和定义、产地环境、品种选择、整地、定植、田间管理、采收、生产废弃物的处理、包装、标识、贮藏、运输和生产档案管理。

本文件适用于粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产。

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，仅注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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 26432 新鲜蔬菜贮藏与运输准则
GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
GB/T 34343 农产品物流包装容器通用技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

选择光照充足、空气湿度 60%～70%、温度在 20℃～28℃的生产基地，土壤 pH5.6～6.5，排水良好，有机质充足，土质肥沃的壤土。生产基地应远离城区、工矿区、交通主干线、工业污染源、生活垃圾场等。大气环境应符合 GB 3095 的规定，产地土壤应符合 GB 15618 的规定，灌溉水应符合 GB 5084 的规定。

5 品种选择

5.1 选择原则

选择抽苔早、抽苔持续时间长、抽苔数量多、分蘖速度快且数量多、一年四季可连续抽苔、抗逆性好、优质、丰产、耐贮运、商品性好、性状稳定、适合市场需求的优良品种。

5.2 品种选用

推荐选用台湾年花韭菜、台引2号韭菜花、野生山韭菜花1号、台中11号、台中13号莲花系列品种等。

6 种苗繁育

6.1 繁育方法

可选用可用种子和分株两种方法繁育。

6.1.1 种子繁育

6.1.1.1 种子选择

选择形状规则、色泽均匀、大小接近、籽粒饱满、无病虫害、无破碎、无酶变的种子。

6.1.1.2 种子处理

播种前先将种子浸于高锰酸钾800～1000倍溶液中消毒4 h，捞起用清水洗净，再用清水浸泡24 h～48 h，捞出装入布袋中或容器内用布盖起，置于20℃之处进行催芽，催芽期间须每天用清水洗2次，2 d～3 d后有20%种子露白即可播种。

6.1.2 分株繁育

用3～5年生韭菜花作母莞，剔除老根及老鳞茎，每莞分成若干丛，每丛4～8株，剪去叶尖端的1/3～1/2，去掉过长的根系，留2 cm～3 cm须根。

6.2 播种育苗

6.2.1 播种时间及播种量

上年12月中下旬～次年3月上旬播种，或秋季9月直播。根据品种、种子大小及定植密度确定播种量和播种密度，一般每亩苗床的播种量为500 g～750 g。

6.2.2 播种前准备

苗床选砂壤土为宜，播种前对苗床进行翻晒及精细整地，播种前先整畦，整平，在整平的畦面直耙出浅沟，每畦包沟宽1.5m，作成窄高畦，结合整地起畦施每亩施腐熟有机肥3500 kg～4000 kg，钙镁磷肥和草木灰等，杂草多的苗床在播种前除草。架设顶部盖薄膜、四周通风的防雨棚。

6.2.3 播种方法

6.2.3.1 可分为直播和穴播两种方式。

6.2.3.2 直播法

分为条播和沟播两种方法：条播，按行距25 cm～30 cm，开6 cm～7 cm深沟，宽8 cm～10 cm，顺沟引水灌溉，水渗下后将种子播入沟内，覆盖细土2 cm～3 cm。沟播，平地沟播，按行距30 cm～40 cm开沟，沟深10 cm左右，宽15 cm，沟内浇小水，水渗后播种，用松土覆盖，厚度为2 cm～3 cm。

6.2.3.3 穴播法

先定好行距与株距，然后开穴，穴内浇水，待水渗下后即可播种。每穴播下10～12粒种子，然后覆上土。

6.3 苗期管理

出苗前土层落干要及时浇水，保证齐苗。盖膜的一般不需浇水，出苗后要及时揭膜、揭开遮阳网，并浇水一次，以后每2 d浇一次，保持土壤湿润。雨天注意排水。及时除草，喷洒杀虫剂以防韭蛆。韭苗长出两片真叶后追肥，每亩喷施磷铵15 kg。韭苗5～6叶时即可开沟带水移栽。

7 整地、定植

7.1 整地施基肥

选择土层深厚、有机质丰富、疏松肥沃、排灌方便的壤土种植为宜。深翻土壤，每亩撒施腐熟有机肥2000 kg、钙镁磷肥50 kg，或用复合肥60 kg、钙镁磷肥100 kg，将基肥与土壤充分混合后整平起畦，畦宽1.5 m包沟，畦高30 cm，隔畦留一工作行，四周开深沟以利排水。

7.2 定植

7.2.1 种苗定植

上年12月中下旬～次年3月上旬播种，4～5月定植；秋季9月直播，翌年春季3～4月定植。当苗高17 cm～20 cm、3～4片叶时可定植。从苗床中拔起的幼苗，在定植前应把根系和叶片剪去一部分。开5 cm～6 cm深的定植沟，穴距20 cm，每穴定植3～5株幼苗，每畦种4行，株行距40 cm×30 cm，每亩移植3600～4000穴，栽植深度约3 cm，以叶鞘埋入土中为度。定植后立即浇足水。

7.2.2 分株定植

选择无病无虫，生长健壮，无畸形的韭菜苗作为大田栽培种苗，按照6.1.2进行分株，对种苗根部进行

快速浸蘸消毒处理后即可定植。定植深度以土刚埋鳞茎为度，不宜过深。

8 田间管理

8.1 水分管理

韭菜花整个生长期要保持畦面湿润，但不积水。干旱时要及时浇水，早晚浇水 1 次，也可引水到水沟进行渗灌，水沟水位应低于畦面 25 cm 以上。降雨时应注意及时排水防涝。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

重施基肥，以有机肥为主，合理使用化肥，以氮、磷、钾结合施用。根据土壤肥力水平、生长阶段、生长状况等确定施肥量，提倡配方施肥。

8.2.2 施肥技术

叶片生长期以施氮肥为主，每 15 d 追施一次 0.3%～0.5%尿素或稀薄人粪尿。发苗抽苔期以氮、磷、钾结合施用，并以有机肥为主，每周浇 20%腐熟人粪尿或撒施饼肥 20 kg/亩，可结合中耕除草进行追肥。

8.3 病虫害防治

8.3.1 主要病虫害

病害主要有灰霉病、锈病和疫病等。虫害主要有韭蛆、韭菜潜叶蝇、蓟马、葱蓟牙、迟眼蕈蚊、葱须鳞蛾、根蛆、蚜虫等。

8.3.2 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化治理原则，结合科学合理地化学防治，达到生产安全、优质韭菜花的目的。禁止使用高毒、高残留农药。

8.3.3 防治措施

8.3.3.1 农业防治

主要包括选用抗病品种、培育壮苗、水旱轮作、深沟高畦、覆盖地膜、科学施肥、施用腐熟有机肥、控湿控水、雨后排水、冬前浇足封冻水等。

8.3.3.2 物理防治

主要包括晒种、温汤浸种、及时进行植株整理等。

8.3.3.3 生物防治

人工释放虫害天敌，积极和扩大保护利用天敌的栖息地，采用病毒、线虫、微生物及其制剂、植物源农药和生物源农药。

8.3.3.4 化学防治

应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。根据防治对象的生物学特性和危害特点适期喷药。严格控制农药用量和安全期隔期。化学防治施药前要先清收花茎，并使用低毒低残留农药。主要病虫害化学防治方案详见附录A。

8.4 其他管理

8.4.1 中耕除草

宜经常进行中耕除草，以增加土壤的透气性，促进根系活动、加快有机质分解。每年早春应进行培土，可直接从水沟挖土，均匀覆盖在畦面，培土厚度约 3 cm。

8.4.2 分株移植

如管理良好，在定植 1 年后，每穴植株可分蘖至 30～40 株，应适当进行分株移植，一般在 10～11 月进行，按育苗移植的方法进行。

8.4.3 植株管理

未培足苗数前所抽韭菜花应及时摘除、每 5 d～7 d 一次，以促进叶片生长。

9 采收

9.1 采收标准

当抽出的幼嫩花薹长约 35 cm～40 cm、顶端花苞由扁平转为微鼓胀时为采收适期。

9.2 采摘方法及采后处理

采摘时用手往根部折断即可。采收后可按粗细长短适当分级。用胶圈扎好可出售或待收购。

10 生产废弃物的处理

清洁田园，将植株、残枝败叶和杂草全部清理，保持田间清洁。农药和肥料包装袋集中收集，统一交由专业回收公司处理。

11 包装、标识、储存、运输

11.1 包装与标识

包装容器须整洁干燥、牢固透气、美观、无污染、无异味，内壁无尖突物，无虫蛀、腐烂、霉变等。每批产品所用的包装、单位质量应一致。物流包装容器的基本要求、质量要求、标志要求等应符合 GB/T 34343 的规定。标签标识应符合 GB/T 32950 的规定。

11.2 储存与运输

贮藏和运输按 GB/T 26432 的规定执行。贮存处应阴凉通风、清洁卫生、防日晒雨淋、无冻害、无污染。长期贮存应放在冷库内，0℃为最佳贮藏温度，湿度在 95%以上，气流均匀流通，能够防虫防潮、防污染。可采用非控温运输和控温运输，尽量使用专车运输，运输车辆清洁、干燥、无毒、卫生；运输过程中注意防冻、防雨淋、防晒、通风散热。不得与有毒有害和有异味的物品混装。

12 生产档案管理

应建立韭菜花生产档案，做到产品可追溯。应详细记录产地环境条件、生产记录、病虫害的发生和防治、采收及销售等情况。生产档案应有专人专柜保管，保存三年以上。

附 录 A

（资料性附录）

粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产主要病虫害化学防治方案

表A.1列出了粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产主要病虫害化学防治方案。

表A.1粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地韭菜花质量安全生产主要病虫害化学防治方案

防治对象	防治时期	农药名称	使用剂量	施药方法	安全间隔期（天）
灰霉病	发生初期	15%腐霉利烟剂	200～333 克/亩	点燃放烟	30
	发病前或发病初期	40%嘧霉胺悬浮剂	50～75 毫升/亩	喷雾	14
蓟马	发生初	25%噻虫嗪水分散粒剂	10～15 克/亩	喷雾	14
韭蛆	/	10%吡虫啉可湿性粉剂	200～300 克/亩	药土法	14
	收割后 2～3 天	25%噻虫嗪水分散粒剂	180～240 克/亩	灌根	14
	在韭菜收割后或定植期，韭蛆幼虫发生初期	0.5%噻虫胺颗粒剂	3000～4200 克/亩	撒施	14
	收割后 2～3 天	5%虱螨脲悬浮剂	300～500 毫升/亩	灌根	14
	/	300 亿孢子/克球孢白僵菌可湿性粉剂	90～120 克/亩	撒施	/
	收割后 2～3 天	5%氟铃脲悬浮剂	300～400 克/亩	灌根	14
	/	20%呋虫胺水分散粒剂	225～300 克/亩	喷淋	/
	韭菜叶尖发黄、植株零星倒伏	70%辛硫磷乳油	350～570 毫升/亩	灌根	14
	低龄幼虫发生初期	0.5%苦参碱水剂	1000～2000 毫升/亩	灌根	/
	发生初期	70%灭蝇胺可湿性粉剂	143～214 克/亩	灌根	14
	害虫卵孵化盛期或低龄幼虫期	2 亿孢子/克金龟子绿僵菌 CQMa421 颗粒剂	4～6 千克/亩	沟施或穴施	/
	韭菜收割后 2～3 天	0.3%印楝素乳油	1330～2660 毫升/亩	灌根	/
迟眼蕈蚊	成虫发生盛期	4.5%高效氯氰菊酯乳油	10～20 毫升/亩	喷雾	10
葱须鳞蛾	低龄幼虫发生期	1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	30～40 毫升/亩	喷雾	14
根蛆	根蛆发生初盛期	0.3%苦皮藤素水乳剂	90～100 克毫升/亩	灌根	/
蚜虫	低龄幼虫发生初期	0.5%苦参碱水剂	150～225 毫升/亩	喷雾	/
一年生杂草	收割后 2～3 天或韭菜籽播种后 1～3 天	330 克/升二甲戊灵乳油	100～150 毫升/亩	土壤喷雾	/
注：不同浓度产品按照上面的浓度进行换算稀释后再施药。 国家新禁用的农药自动从该清单中删除。					