ICS 65.020.01
CCS B 08

团　　体　　标　　准

T/GDNB 00x—2021

粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地谭脉西瓜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 Tanmai watermelon

××－××－××发布　　××－××－××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》的规则起草。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件主要起草单位：****、****。

本文件主要起草人：***、***。

粤港澳大湾区肇庆(怀集)绿色农副产品集散基地谭脉西瓜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谭脉西瓜的产地环境、品种选择及种子处理、播种育苗、定植、田间管理、采收与包装、标志、标签、储存、运输、生产废弃物处理和生产档案管理。

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谭脉西瓜质量安全生产。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB 16715.1瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
GB/T 29372 食用农产品保鲜贮藏管理规范
GB/T 36911 运输包装指南
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 584 西瓜（含无子西瓜）
NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
DB4412/T 09 地理标志产品 谭脉西瓜
中华人民共和国农药管理条例实施办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

谭脉西瓜 Tanmai watermelon

产自怀集县梁村、大岗、马宁、岗坪、冷坑镇地理标志产品保护范围内并符合DB4412/T 09质量技术要求的小果型西瓜。

4 产地环境

选择土壤有机质含量高（≥1.7%）、土层厚度≥40 cm、土壤pH值5.5～7、光照充足、有水源且水质好、排灌方便、地势高爽、通透性好、除草剂残留不超标、集中连片且5年未种植过瓜类作物的沙壤土或者轻沙壤土，地面坡度＜20°。忌用花生、豆类和蔬菜作西瓜的前茬，最好选用生荒地、半荒地、糜谷茬、小麦茬、玉米茬等。远离工矿、医院等污染源。土壤环境质量应符合GB 15618的要求，环境空气质量应符合GB 3095的要求，灌溉水质应符合GB 5084的要求。

5 品种选择及种子处理

5.1 品种选择

选择抗病性强、稳产丰产、品质优、耐贮运、通过国家登记（注册）的小型西瓜品种。种子符合植物检疫规定，种子质量应符合 GB 16715.1 的要求。

5.2 种子处理

5.2.1 选种晒种

去掉瘪小、破损、虫蛀、发霉的种子，选留饱满无病籽种。播种前于阳光下摊晒2 d。普通未做包衣处理的种子，应做消毒处理。

5.2.2 消毒

采用高温、高锰酸钾溶液或磷酸三钠防病毒处理。将种子在 40℃温箱中处理 24h，再转入 70℃处理 72 h。或用 10%的磷酸三钠浸种 20min，或用 40%福尔马林 100 倍水溶液浸种 30 min，或用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 30 min，用清水冲洗干净后再浸种。

5.2.3 浸种催芽

将消毒洗净后的种子放入55℃的温水中迅速搅拌10 min～15 min，当水温降至40℃左右时停止，浸种3 h～4 h；或用40%甲醛150倍液浸种30min。用1%盐酸浸种5 min或者0.3%～0.5%次氯酸钠溶液浸种15 min，期间搅拌2次～3次。然后捞出用100倍量的清水冲洗4次～5次，冲洗过程中不断搅拌种子，再用清水洗净催芽。用干净的湿纱布包好，放在28℃～32℃的条件下催芽，种子本身处于润湿状态，经过2 d～3 d后70%以上种子露芽后即可播种。胚根（芽）长0.5 cm时播种最好。

6 播种育苗

6.1 播种期及用种量

宜于2月～9月分批播种。每667 m^2用种子量120 g～150g。

6.2 营养土配方

工厂化穴盘育苗。按草炭：蛭石=2：1配方，每m^3基质加入三元复合肥（15-15-15）2 kg～2.5 kg（忌用含氯复合肥）。肥料应符合NY/T 496的要求。

6.3 苗床准备

苗床应选在距西瓜地较近、背风向阳、地势较高的地方。床土一般用田土和腐熟的有机肥料配制而成，忌用种过瓜类作物的土壤，或使用西瓜育苗专用基质。选用多菌灵或代森锰锌等适宜绿色食品生产的药剂进行消毒，如等。将育苗基质装入 50 孔或 72 孔的育苗穴盘。播种前一天，苗床浇透水。

6.4 播种

调节基质含水量到50%～60%，并使其膨松后装入穴盘。在穴盘的正中央打孔，深度以1 cm为宜。将种子平放入穴盘播种孔的正中，胚根朝下，每穴一粒，再用基质盖好（厚度为1.0 cm～1.5 cm）刮平。然后立即起小拱覆盖薄膜保湿。

6.5 苗期管理

出苗前苗床应密闭，温度保持在 30～35℃。出苗后揭开小拱棚两端进行炼苗，随着幼苗的生长，逐渐增加通风时间和通风量。苗期要根据苗生长情况控制温度和光照，并保持通风。幼苗出土后，苗床应尽可能增加光照时间。苗出齐后，如发现带帽现象，应在早晨空气湿润、种壳较软时，及时进行人工摘除。苗期的病害主要为猝倒病、炭疽病和立枯病，主要是控制湿度，并定期喷药，齐苗后喷药 2～3 次，药剂可用 75%的甲基硫菌灵兑水 600 倍～800 倍。移栽前一周左右开始炼苗，应逐渐适当控水并进行较大的通风，使苗健壮。移栽前 1 d～2 d，用 1000 倍液百菌清或 500 倍液代森锰锌喷洒幼苗，施行带药移栽。移栽前 1 d 适量浇水。

6.6 成苗标准

苗龄30 d～35 d，子叶完整，3片～4片真叶，叶片肥厚，叶色浓绿，节间短粗，根系发达，株高15 cm左右，无病虫害。

7 定植

7.1 定植前准备

播前深翻土壤 25 cm～30 cm，整平耙实，开挖瓜沟，一次性在全耕作层施足基肥后耙细作畦。一般亩施有机肥 400 kg～500 kg，尿素 15 kg，过磷酸钙 20 kg～30 kg，硫酸钾 20 kg。根据土壤肥料可酌情增减（忌用含氯复合肥），与土壤混匀。做成高畦，畦高 15 cm 以上，畦宽 2.7 m～3 m。在畦中间 50 cm～60 cm 范围内，开挖定植沟。根据需要在做畦后及时铺设滴灌带和地膜，保温保湿，地膜应符合 GB 13735 的规定。

7.2 定植时间和密度

宜于3月下旬至10月中旬分批定植。一般每公顷栽植株数≤9000株，双行品字形爬地栽培，株行距约为150 cm×100 cm，立架（吊蔓）种植的密度可增加至每公顷约20000株。

7.3 定植方法

日平均气温稳定在18℃以上即可定植。选择晴天栽苗，使用专用打孔器在膜上避开滴灌带打孔，按种植密度做出种植穴。将苗竖直栽入种植穴中，育苗基质的上表面与畦面相平或深度≤2 cm。瓜苗移栽过程要轻拿轻放。栽后立即浇定植水。浇过定植水后封掩。

8 田间管理

8.1 水分管理

定植3 d后浇足缓苗水。视降雨情况确定浇水次数。坐瓜前控水蹲苗。伸蔓期注意控制水分，浇水1次～2次，防止秧苗徒长，土壤底水足的情况下不需浇水。座果期尽量不浇水。当果实长到鸡蛋大小时，浇膨瓜水，浇水1次～2次。幼瓜直径5 cm左右时，视墒情浇2次～3次水。果实不再生长膨大时停止浇水。秋季延后栽培，前期如遇高温干旱，可喷雾增湿降温。收获前7 d～15 d停止浇水。

8.2 施肥管理

均衡科学管理施肥，多施有机肥，忌偏施氮肥。每茬每公顷施有机肥≥4.5 t。缓苗后7 d～10 d施入平衡肥 2 kg/667 m^2～4 kg/667 m^2，坐瓜前一般不再追肥。幼瓜直径5 cm左右时，结合浇水，每667 m^2随水冲施水溶型高钾复合肥（忌用含氯复合肥）10 kg～15 kg，以后视植株长势和结瓜情况适量追肥。幼瓜直径10 cm左右时，每667 m^2冲施腐殖酸肥5 kg，高氮高钾肥10 kg（忌用含氯复合肥）。果实生长盛期一般不需追肥。在果实膨大期每15 kg水加50 g磷酸二氢钾叶面喷雾，能显著提高西瓜产量、糖度和口感。肥料应符合NY/T 496的规定。

8.3 植株管理

8.3.1 整枝方式

8.3.1.1 整枝方式

分单蔓整枝、双蔓整枝、三蔓整枝、多蔓整枝等方式。小果型品种一般采用双蔓整枝。早熟品种采用单蔓或双蔓整枝，中晚熟品种采用双蔓或三蔓整枝，第5节～8节选留健壮侧枝。

8.3.1.2 爬地式栽培

春季提早栽培宜在4～5片叶时打顶，子蔓出生后视株行距选留二到四条长势基本一致的健壮子蔓，利用子蔓结果。秋季延后栽培可采用一主一侧二蔓整枝方式或一主二侧三蔓整枝方式，每株留一瓜。

8.3.1.3 立架栽培

一般采用单蔓或一主一侧双蔓整枝。

8.3.2 瓜蔓上架

当瓜蔓长到约50 cm左右时，如采用立架栽培，就可以撤小棚搭架引蔓或吊蔓。

8.3.3 压蔓、抹杈

主蔓生长至5片～7片叶时进行压蔓并摘心，选留3个～4个强壮的侧蔓，侧蔓生长至长度约50 cm时分别压蔓。第一次压蔓应在蔓长40 cm～50 cm时进行，以后每间隔4～6节再压一次。压蔓时要使各条瓜蔓在田间均匀分布，主侧蔓都要压。坐瓜前要及时抹去瓜杈，除保留坐瓜节位瓜杈外，其它全部抹除，坐瓜后应减少抹杈次数或不抹杈。

8.3.4 疏果、留瓜

授粉后4 d～5 d，待幼瓜生长至鸡蛋大小、开始褪毛时，进行选留瓜。摘除低节位、子房发育不全、生长畸形以及受机械损伤的幼果。一般选留主蔓第二或第三雌花坐瓜，采用单蔓、双蔓整枝时，每株只留一个瓜，多蔓整枝时一株可留两个以上的瓜。采用双蔓、三蔓整枝时，小型瓜留2个，在第一个瓜膨大近结束时留第二个瓜。爬地栽培时每个侧蔓只选留1个强壮的瓜，幼瓜长至200 g～300 g时侧蔓摘心控长。立架（吊蔓）栽培时可根据施肥量和长势继续长蔓多留瓜。春季提早栽培时，留第2雌花坐果（12节左右果）；秋季延后栽培时，留第三雌花坐果（16节左右果）。

8.3.5 吊瓜、垫瓜和翻瓜

当果实膨大到0.5 kg时，应及时吊瓜。一般使瓜往上扬起或保持水平为宜。不同株间瓜的高度尽量保持一致，并理好叶片。一般用吊绳的一端系“双L”形的吊钩或网袋吊瓜。吊钩可用8号铁丝制作，在西

瓜瓜柄之间挂上，纵向吊起。露地栽培，幼瓜直径10 cm左右时，将幼瓜果柄顺直。果实停止生长后进行翻瓜。翻瓜要在下午进行，顺一个方向翻，每次的翻转角度不超过30°，每个瓜翻2次～3次。

8.4 轮作

非嫁接苗种植1年，嫁接苗种植2年以后必须与非瓜、茄类等易感枯萎病类作物轮作。每4年～6年与非葫芦科作物轮作一次。

8.5 病虫害管理

8.5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以及“科学植保、公共植保和绿色植保”的理念，结合病虫害预测预报，以农业和物理防治为基础，优先采用生物防治，辅之化学防治，严格执行 NY/T 393、GB/T 8321、中华人民共和国农药管理条例实施办法的规定和农药使用安全间隔期，将病虫害控制在允许的经济阈值以下，达到生产优质、安全的目的。

8.5.2 主要病虫害

西瓜主要病害有立枯病、白粉病、枯萎病和炭疽病、疫病、病毒病、细菌性果腐病、蔓枯病等，主要害虫有根结线虫、蚜虫、烟粉虱、棉铃虫、夜蛾类、红蜘蛛、蓟马等。

8.5.3 防治方法

8.5.3.1 农业防治

选用抗病品种；培育壮苗；坚持严格的轮作倒茬制度；选用抗性强的砧木品种进行嫁接水分管理严格按规程进行；肥料采用充分腐熟的有机肥和氮磷钾复合肥；按土壤状况和生长需要合理施肥；密度适当，科学整蔓，通风良好；中耕除草、深翻晒土、田间环境清洁、及时摘除染病及有虫卵的叶片、拔除病株深埋或烧毁。

8.5.3.2 物理防治

宜选用 40 目防虫网封闭放风口，阻止蚜虫、潜叶蝇、粉虱、甜菜夜蛾等害虫危害。每 667 m^2 悬挂 30 块～40 块黄色粘虫板，诱杀蚜虫、潜叶蝇等害虫。

8.5.3.3 生物防治

优先选用生物农药。每 667 m^2 放 8 张～10 张丽蚜小蜂蜂卡，控制白粉虱、烟粉虱。与麦田邻作，利用麦田上的七星瓢虫等天敌迁入瓜田捕食蚜虫。

8.5.3.4 化学防治

使用药剂防治时应执行 GB/T 8321 的规定。针对不同时期的主控对象和兼控对象，适期用药，严格掌握安全间隔期。交替轮换用药，每种药剂施用不超过 3 次，多种病虫混合发生时，宜混合用药。施药过程中，应当最大限度地减少对有益生物的杀伤，避免对邻近作物产生药害。用药方案见附录 A。

9 采收与包装

9.1 采收

宜于5月～11月分批采收，先熟先采。早熟品种花后25 d～30 d收获。当果皮坚硬光滑，呈本品种固有皮色。脐部和果蒂部位向里凹陷、收缩时可采收。当地销售的瓜9成熟采摘，应于清晨进行；长途运

输的瓜8成熟采摘，应于傍晚进行。采收时用剪刀将果柄从基部剪断，每个果保留一段绿色的果柄。避免雨天采收。高温季节应傍晚采收。采瓜和装运过程中要轻拿轻放。按市场要求分级包装。采收前，应当抽取一定数量的样品进行农药残留检验。产品质量应符合NY/T 584的规定。

9.2 包装

包装应符合 NY/T 658 的规定。包装容器应按产品大小规格设计，整洁干燥、牢固透气、美观；无污染、异味、虫蛀、腐烂霉变等；内部无尖突物，外部无钉刺。包装材料应选择洁净、干燥、无异味及足够坚固的材料。产品可用纸箱、编织袋等进行包装。纸箱应符合 GB/T 6543 的要求，编织袋应符合 GB/T 8946 的要求。宜用柔软的泡沫塑料网袋包裹，再轻轻平放到纸箱或编织袋中。

10 标志、标签

谭脉西瓜专用标志的印刷、制作、使用应符合《关于发布<地理标志专用标志使用管理办法（试行）>的公告》(国家知识产权局第 354 号)的规定。标签应符合 GB 7718 的规定。应标标注产地“肇庆市怀集县 xx 镇”。标注包装的生产单位的名称、地址和电话。具体按照采收日期，标注年、月、日。净含量标识应标注个数。

11 储存、运输

11.1 储存

贮藏应符合 GB/T 29372 的要求。临时贮藏，选择阴凉、通风、干净的地方进行，严防日晒、雨淋。长时间贮存存放应在避光、通风、防雨、防虫、防鼠和无污染的环境中。有条件的可存入低温冷库，存入前应逐步降温预冷，冷库应保持 5-6℃和 85%的空气相对湿度。不得与有毒有害物质存放在同一环境中。

11.2 运输

运输包装应符合GB/T 36911的要求。搬运时不得扔摔、撞击和挤压。运输时不得与有毒、有污染、有腐蚀性的物品混合运输，防止机械损伤，避免长时间曝晒、雨淋。

12 生产废弃物处理

及时清理田间废弃地膜、投入品包装袋（瓶）和西瓜藤蔓等。农药包装物不得重复使用、乱扔，也不可做它用。农药空包装物应清洗三次以上，并将冲洗液用于药剂稀释或按剩余药液处理方法处理。经彻底冲洗后的空包装物，将其压坏或刺破，防止重复使用，必要时应贴上标签，交回农药经营者或农药包装物回收站（点）集中妥善处理。空的农药包装物在处置前应安全存放。

13 生产档案管理

西瓜生产过程应及时建立生产档案，做到产品可追溯。记录内容包括品种名称、生产者、生产地点、种植面积；生产过程中投入品的名称、来源、用法、用量以及投入使用、停用的日期；病虫害的发生和防治；肥料和农药的施用；应保留西瓜各生产管理环节和销售情况的原始记录，证实所有的农事操作遵循本文件的要求，从而完善整个溯源体系。记录的内容由操作人记录并签名存档。生产档案应有专人专柜保管，保存2年以上，以备查阅。

附 录 A
（规范性附录）
谭脉西瓜病虫草害防治药剂及使用方法

A.1 表A.1规定了谭脉西瓜病虫草害防治药剂及使用方法。

表A.1 谭脉西瓜病虫草害防治药剂及使用方法

防治对象	防治时期	农药名称	用药量（制剂量/亩）	施用方法	安全间隔期（天）
白粉病	发病前期或初期	80%硫磺水分散粒剂	235-265克/亩	喷雾	7-10
	发病初期	30%氟菌唑可湿性粉剂	15-18克/亩	喷雾	7
	发病初期	20%戊菌唑水乳剂	25－30毫升/亩	喷雾	7
病毒病	发病前	1%香菇多糖水剂	/	喷雾	—
	发病前或发病初期	4%低聚糖素可溶粉剂	85-165克/亩	喷雾	—
枯萎病	发病前或发病初期	15%噁霉灵水剂	300-400倍液	灌根	每半季
	种子包衣	25克/升咯菌腈种子处理悬浮剂	476-588毫升/100千克种子	种子包衣	—
	发病前期或病斑初见期	4%嘧啶核苷类抗菌素水剂	400倍液	灌根	—
	移栽时第一次施药，然后于西瓜枯萎病发病初期	1%申嗪霉素悬浮剂	500-1000倍液	灌根	7
	/	0.3%多抗霉素水剂	80-100倍	灌根	—
	发病初	5%氨基寡糖素水剂	50-60毫升/亩	喷雾	—
	定植前	1%嘧菌酯颗粒剂	2000-3000克/亩	撒施	收获期
	发病初期	10亿cfu/克多粘类芽孢杆菌可湿性粉剂	500-1000克/亩	灌根	7
	发病前期或病斑初见期	4%嘧啶核苷类抗菌素水剂	400倍液	灌根	—
	发病初期	80亿个/毫升地衣芽孢杆菌水剂	500～700倍	灌根	7-10
	发病初期	5亿CFU/克多粘类芽孢杆菌KN-03悬浮剂	3-4升/亩	灌根	7-10
	移栽定植时或定植后苗期	10亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	灌根：300-400倍液；穴施：2-3克/株	灌根或穴施	—
	病害初期或发病前	10亿CFU/克解淀粉芽孢杆菌可湿性粉剂	15-20克/亩、80-100克/亩	育苗期泼浇、移栽或定植期灌根	—
	初发期	15%络氨铜水剂	200-300倍液	灌根	40

	瓜苗定植后	10%混合氨基酸铜水剂	222-333倍液	灌根	40
	发病前或发病初	15%络氨铜可溶粉剂	350-500倍液	浇灌	40
	发病前或发病初	70%敌磺钠可溶粉剂	250-500克/亩	泼浇或喷雾	0
	发病(侵染)初	50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂	800-1500倍液	喷雾	10-14
	瓜苗定植期、缓苗后和坐果初期	25%咪鲜胺乳油	750-1000倍液	喷雾	14
炭疽病	发病前或发病初期	40%苯醚甲环唑悬浮剂	10-20毫升/亩	喷雾	10-14
	发生前或发生初期	80%代森锰锌可湿性粉剂	130-210克/亩	喷雾	21
	发病前或发病初期	25%吡唑醚菌酯悬浮剂	20-40毫升/亩	喷雾	7
	发病前	75%甲基硫菌灵水分散粒剂	55-80克/亩	喷雾	14
	发病前或发病初期	22.5%啶氧菌酯悬浮剂	40-45毫升/亩	喷雾	7--10
	发病初期	22.7%二氰蒽醌悬浮剂	66-88毫升/亩	喷雾	14
细菌性果腐病	发生初期	20%噻唑锌悬浮剂	125-150毫升/亩	喷雾	—
	发病初期	6%春雷霉素可湿性粉剂	32-40克/亩	喷雾	14
	发病前或发病初期	4%低聚糖素可溶粉剂	85-165克/亩	喷雾	—
	初发病期、发病时	30%噻森铜悬浮剂	67-107毫升/亩	喷雾	10
疫病	作物谢花后或雨天来临前	23.4%双炔酰菌胺悬浮剂	20-40毫升/亩	喷雾	5
	发病前或发病初期	100克/升氰霜唑悬浮剂	53-67毫升/亩	喷雾	7
	发病前或初期	70%丙森锌可湿性粉剂	150-200克/亩	喷雾	7
立枯病	发病前或发病初	70%敌磺钠可溶粉剂	250-500克/亩	泼浇或喷雾	—
蔓枯病	发病初期或之前	40%双胍三辛烷基苯磺酸盐可湿性粉剂	800-1000倍液	喷雾	7-14
	发生前或发生初期	10%多抗霉素可湿性粉剂	120-140克/亩	喷雾	7
根结线虫	移栽当天	41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂	0.05-0.06毫升/株	灌根	14
	定植前	10%噻唑膦颗粒剂	1500-2000克/亩	土壤撒施	每季
	发生初期	3%阿维菌素微囊	500-700毫升/亩	灌根	10

		悬浮剂			
蚜虫	定株时	25%噻虫嗪片剂	0.5-1.5片/株	穴施	每季
	发生初盛期	50%氟啶虫胺腈水分散粒剂	3-5克/亩	喷雾	7
	授粉前	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3-40毫升/亩	喷雾	5
	发生初盛期	35%呋虫胺可溶液剂	5-7毫升/亩	喷雾	7
烟粉虱	授粉前	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3-40毫升/亩	喷雾	5
棉铃虫	害虫卵孵华高峰期	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	30-60毫升/亩	喷雾	10
	授粉前	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	19.3-24毫升/亩	喷雾	5
甜菜夜蛾	害虫卵孵华高峰期	5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	45-60毫升/亩	喷雾	10
	授粉前	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	19.3-24毫升/亩	喷雾	5
红蜘蛛	低龄幼若螨始盛期	110克/升乙螨唑悬浮剂	3500-5000倍液	喷雾	—
蓟马	发生高峰前	60克/升乙基多杀菌素悬浮剂	40-50毫升/亩	喷雾	5
	授粉前	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	33.3-40毫升/亩	喷雾	5
提高座瓜率	开雌花当天或开花后1-2天	0.1%氯吡脲可溶液剂	50-100倍液	浸、喷瓜胎	40
	雌花开花当天或花前1-3天	0.1%氯吡脲可溶液剂	100-133倍液	喷瓜胎	20
调节生长	苗期、花期、果实膨	0.01%芸苔素内酯可溶液剂	1500-2000倍液	喷雾	—
一年生禾本科杂草	禾本科杂草3～5叶期时	50克/升精喹禾灵乳油	40-60毫升/亩	喷雾	作物周期
	杂草3-5叶期	108克/升高效氟吡甲禾灵乳油	35-50毫升/亩	茎叶喷雾	每季
一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草	芽前	48%仲丁灵乳油	150-200毫升/亩	土壤喷雾	每周期
阔叶杂草、一年生禾本科杂草	杂草出苗前，最迟不超过杂草1叶期	50%敌草胺水分散粒剂	150-200克/亩	喷雾	每季
一年生杂草	移栽前	960克/升精异丙甲草胺乳油	40-60毫升/亩	土壤喷雾	每季
	播后苗前（或覆膜前）	48%仲丁灵乳油	150-200毫升/亩	土壤喷雾	每季
	覆膜移栽	960克/升异丙甲草胺乳油	75-130毫升/亩	土壤喷雾	每季