

ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加 CCS 号

T/NMGS

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

华莱士瓜病虫害防治技术规程

Code of practice for green control of major diseases and insect pests of Wallace Melon

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

内蒙古自治区瓜果蔬菜协会 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。

本文件由巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心提出。

本文件由内蒙古自治区瓜果蔬菜协会归口。

本文件起草单位：巴彦淖尔市现代农牧事业发展中心、磴口县华莱士瓜研究所、磴口县农牧业技术推广中心、巴彦淖尔市农牧业科学研究所、磴口县北滩农业农民专业合作社、磴口县绿家苑种植农民专业合作社。

本文件主要起草人：刘洁、高培德、甄煜、姜晓平、杨倩、门光耀、刘培丽、顾敏、高瑞芳、李玲、陈宇、师景宇、马爱玲、刘军、鲁宇思、丁小侠。

华莱士瓜主要病虫草害防治技术规程

1 范围

本文件规定了华莱士瓜主要病虫草害种类、病虫害抗耐病品种选择、农业防治、物理防治、生物防治和化学防治措施等。

本文件适用于华莱士瓜病虫害的绿色防控。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

GB/T 24689.4 植物保护机械 诱虫板

3 术语和定义

3.1 华莱士瓜 *Wallace melon*

内蒙古巴彦淖尔市磴口县地方品种，全国农产品地理标志产品。葫芦科黄瓜属甜瓜种的一年生蔓性草本植物，平均单瓜重1 kg；果实圆型或柠檬型，果面光滑，覆放射状条纹；果皮橘黄色；果柄浅绿、略凸，不易脱落；外果肉浅绿色，内果肉白色，肉质细、质地软，汁多、口感香甜，具有浓郁的芳香；种子扁卵形，稍狭长，白色或粉白色，千粒重40 g~47 g。

4 主要病虫害种类

主要病害：病毒病、霜霉病、白粉病、枯萎病、细菌性果斑病。

主要虫害：蚜虫、蓟马、白粉虱、红蜘蛛、地老虎。

主要草害：稗草、藜、小藜、灰绿藜

5 农业防治

5.1 抗耐病品种选择

选用符合GB 16715.3规定选择抗（耐）病、抗逆性强的优良品种。

5.2 种子消毒

用50 °C~55 °C温水浸种15~20 min，然后用清水洗净后催芽，种子质量应符合GB 16715.1的规定。

5.3 轮作倒茬

与非葫芦科作物轮作倒茬3年以上。

5.4 清洁田园

及时清除植物病残体及田间杂草，集中进行无害化处理，保持田园清洁。

5.5 合理密植

保护地吊蔓种植，每 667 m^2 华莱士瓜植株数量控制在 2500 株之内；露地爬地种植，每 667 m^2 华莱士瓜植株数量不超过 2200 株之内。

5.6 肥水管理

合理灌溉施肥，苗期适当控制浇水，增施有机肥、生物菌肥，避免氮肥过多，适当增加磷钾肥。

5.7 中耕除草

在华莱士瓜 3 叶~4 叶期开始进行中耕，中耕深度 $10\text{ cm}\sim15\text{ cm}$ 。

6 物理防治

6.1 高温闷棚

设施栽培，可在 7 月~8 月气温最高时，将土壤翻耕灌水后，用透明塑料膜盖严并密闭棚室，使土温达到 $50\text{ }^\circ\text{C}$ 以上，维持 10 d 以上，然后揭膜通风。

6.2 物理隔离

设施栽培，可选择 40 目~60 目防虫网设置于通风口和出入口处。地膜优先选用可降解地膜或地布覆盖，防草的同时可以增加根系氧气，防止早衰。

6.3 诱虫板诱杀

定植后悬挂黄板诱杀粉虱等害虫，蓝板诱杀蓟马、潜叶蝇等害虫。每 667 m^2 挂设 $25\text{ cm}\times30\text{ cm}$ 色板 30 块~40 块，色板悬挂于苗上方 10 cm 。诱虫板应符合 GB/T 24689.4 的要求。

6.4 灯光诱杀

在大田或设施周围布设频振式、投射式杀虫灯诱杀地老虎等鳞翅目害虫，于成虫发生期夜晚开灯诱杀。杀虫灯应符合 GB/T 24689.2 的要求。

7 生物防治

7.1 释放天敌

定植后或虫害发生初期释放捕食螨，释放量 $100\text{ 头}/\text{m}^2\sim200\text{ 头}/\text{m}^2$ ，每 2 周释放 1 次，连续释放 2 次~3 次，防治红蜘蛛、粉虱等；虫害发生初期，每 667 m^2 释放 2 万头丽蚜小蜂，间隔 $7\text{ d}\sim10\text{ d}$ 释放 1 次，连续释放 3 次~4 次，防治蚜虫、粉虱等。释放后 $15\text{ d}\sim20\text{ d}$ 内不喷施化学农药。

7.2 生物农药

针对主要病虫害推荐使用生物农药参见附录 A。

8 化学防治

药剂使用按照 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定执行。主要病虫害种类及推荐药剂、使用剂量、使用方法参见附录 A。

附录 A

(资料性)

主要病虫害推荐药剂及使用方法

防治对象	药剂名称	使用时期	用药量(制剂)	施用方法	最多使用次数
白粉病	42.4%唑醚·氟酰胺悬浮剂	发病初期	10 mL/667 m ² ~20 mL/667 m ²	喷雾	3
	40%苯醚甲环唑悬浮剂	发病初期	15 mL/667 m ² ~20 mL/667 m ²	喷雾	2
	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	发病初期	32 mL/667 m ² ~48 g/667 m ²	喷雾	2
病毒病	2%氨基寡糖素水剂	发病前或发病初期	112.5 mL/667 m ² ~167 mL/667 m ²	喷雾	3
	4.3%辛菌·吗啉胍水剂	发病前或发病初期	232 g/667 m ² ~326 g/667 m ²	喷雾	2
	0.5%香菇多糖水剂	发病前或发病初期	166 mL/667 m ² ~250 mL/667 m ²	喷雾	2
枯萎病	3%甲霜·噁霉灵水剂	发病初期	500倍~700倍液	灌根	2
	3亿CFU/克 哈茨木霉菌可湿性粉剂	发病前或发病初期	4 g/m ² ~6 g/m ²	灌根	1
细菌性果斑	2%春雷霉素可溶液剂	发病前或发病初期	400倍~500倍液	喷雾	1
	33%春雷·噁唑铜悬浮剂	发病前或发病初期	40 mL/667 m ² ~50 mL/667 m ²	喷雾	2
	20%噻菌铜悬浮剂	发病前或发病初期	500倍~700倍液	喷雾	3
霜霉病	3亿CFU/克哈茨木霉菌可湿性粉剂	发病前或发病初期	200倍~250倍液	喷雾	3
	687.5克/升氟菌·霜霉威悬浮剂	发生初期	60 mL/667 m ² ~75 mL/667 m ²	喷雾	2
蚜虫、粉虱、蓟马	0.5%苦参碱水剂	发生初期	100 mL/667 m ² ~120 mL/667 m ²	喷雾	2
	25%噻虫嗪水分散粒剂	发生初期	8 g/667 m ² ~10 g/667 m ²	喷雾	2
	22.4克/升螺虫乙酯悬浮剂	发生初期	4000倍~5000倍液	喷雾	2
	50%吡蚜酮可湿性粉剂	发生初期	8 g/667 m ² ~10 g/667 m ²	喷雾	2