

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

华莱士瓜设施栽培技术规程

Code of practice for Facility Cultivation 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。

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、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：马博、高培德、甄妮、张蓉娜、杨倩、王迪、王玉廷、李玲、郭宇欣、刘丁、刘军、门光耀、陈嘉琪、刘岩、鲁宇思、晋曦。

华莱士瓜设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了华莱士瓜设施栽培的术语和定义、茬口安排、秧苗准备、定植、田间管理、采收等。本文件适用于华莱士瓜设施栽培。

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 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
T/NMGS XXXX 华莱士瓜穴盘基质育苗技术规程
T/NMGS XXXX 华莱士瓜病虫害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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。

3.2 提纯复壮 Purification and rejuvenation

针对因多年种植而出现品种退化、混杂的常规品种，通过人工选择与栽培管理相结合的方法，采用适当的选种措施，结合除杂去劣，保留符合本品种原有典型性状的单株，并采用良好的栽培方法逐步扩大繁殖其种子，用以替代已混杂退化的种子，使已退化的品种逐渐恢复原有的优良种性。

4 茬口安排

设施种植包括日光温室、塑料棉被大棚、塑料大棚四膜覆盖、塑料大棚。

日光温室：早春茬12月中下旬播种育苗，苗龄35 d左右，1月中下旬~2月上旬定植。秋冬茬7月中下旬~8月上中旬播种育苗，苗龄25 d左右，8月上中旬~9月上旬定植。

塑料棉被大棚：春提早在2月中下旬播种育苗，苗龄30 d左右，3月中旬~4月上旬定植。秋冬茬6月上中旬~7月上旬播种育苗，苗龄25 d左右，7月定植。

塑料大棚四膜覆盖：春提早在2月中下旬播种育苗，苗龄30 d左右，3月中旬~4月上旬定植。

塑料大棚：春提早在2月中下旬播种育苗，苗龄30 d左右，3月下旬~4月上旬定植。秋冬茬6月上中旬~7月上旬播种育苗，苗龄25 d左右，7月上中旬定植。

注：棉被大棚：覆盖保温被的钢架塑料大棚。

四膜覆盖：塑料大棚内应用四层膜覆盖提高棚室的保温性能，四膜包括地膜、小拱棚膜、棚内二层膜、大棚膜。主要用于春提早种植。

5 秧苗准备

5.1 品种选择

选择经过提纯复壮后的磴口地方常规品种。种子质量符合GB/T 16715.1的要求。

5.2 育苗

使用穴盘育苗，具体操作按照T/NMGS XXXX 华莱士瓜穴盘基质育苗技术规程规定的方法进行。

5.3 定植标准

选用根系发达，无病虫害的壮苗。符合T/NMGS XXXX 华莱士瓜穴盘基质育苗技术规程规定的秧苗质量。

6 定植

6.1 温室消毒

定植前7 d~10 d，用15 %腐霉·百菌清烟剂或12.5 %甲霜·百菌清烟剂进行棚室熏蒸消毒处理。农药应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

6.2 整地施肥

深翻土壤30 cm~40 cm，亩施充分腐熟的有机肥5000 kg~8000 kg或商品有机肥500 kg~1000 kg，磷酸二铵40 kg，硫酸钾10 kg，或硫酸钾型复合肥50 kg~60 kg。温室按照南北方向起垄，塑料大棚按照棚室延长方向起垄，垄距1.1 m~1.2 m，垄背宽60 cm~70 cm，垄沟宽50 cm，垄高15 cm~20 cm。垄背铺设两条滴灌带覆膜。肥料应符合NY/T 496的规定。

6.3 定植时间

棚内气温13 ℃以上、10 cm地温稳定在12 ℃以上即可定植。日光温室1月下旬~2月上旬定植，棉被大棚3月中旬定植，塑料大棚四膜覆盖3月中旬定植，塑料大棚4月上旬定植。

6.4 定植密度

一垄双行，大行距60 cm~70 cm，小行距50 cm，株距45 cm~50 cm，每666.7 m²种植2200株~2500株。

6.5 定植方法

定植前7 d浇足底水，定植时用枯草芽孢杆菌+哈茨木霉菌500倍~800倍液，或95 %噁霉灵800倍~1000倍液蘸根。

7 田间管理

7.1 温度管理

缓苗期间白天温度保持在30 ℃~32 ℃，不超过35 ℃不放风，夜间18 ℃~20 ℃；伸蔓期白天温度保持在27 ℃~30 ℃，夜间16 ℃~18 ℃；开花结果期白天温度保持在25 ℃~28 ℃，夜间16 ℃左右；果实膨大期，适当提高温度，白天温度保持在28 ℃~32 ℃，夜间18 ℃左右；果实定个后，夜间温度保持在15 ℃左右，适当增大昼夜温差达13 ℃以上，促进糖分积累。

7.2 水肥管理

定植一周后浇一次缓苗水；主蔓摘心后，子蔓长至2片~3片叶时浇伸蔓水；幼瓜长到乒乓球大小时浇膨瓜水，结合浇水每666.7 m²追施高钾复合肥（N:P₂O₅:K₂O=20:5:20）10 kg~15 kg，水溶性钙肥2 kg~3 kg；果实膨大期土壤相对含水量保持在70%~80%，每666.7 m²追施水溶性高钾型复合肥

(N:P₂O₅:K₂O=12:5:35) 或相近配方复合肥10 kg~15 kg, 7 d~10 d追施一次; 喷施0.2 %的磷酸二氢钾2次。采收前7 d~10 d不再浇水追肥。

7.3 植株管理

采用吊蔓种植, 整枝采用单蔓整枝, 主蔓长至25节~30节时摘心, 在8节~10节子蔓上坐瓜, 其余子蔓全部摘除。采用爬地种植。可采用4-3-2法, 4-3-2法即主蔓四叶摘心, 留三条健壮的子蔓, 子蔓4叶~6叶摘心, 预留1、2节的孙蔓上坐瓜, 其余孙蔓两叶摘心。

7.4 授粉

于上午8 h~10 h采用当天开放的雄花去除花冠, 露出花药, 持花柄在雌花柱头上均匀的轻抹, 也可用坐瓜灵等植物生长调节剂喷花授粉, 或者在棚室内放置熊蜂进行授粉, 一个棚放置一箱熊蜂即可, 授粉期间尽量不使用农药, 如若必须用药, 需将蜂箱移出棚室, 施药后根据安全间隔期再放回蜂箱。

7.5 病虫害预防

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”的无害化控制原则。化学药剂应符合 GB/T 8321. 10、NY/T 1276的规定。具体防治方法参照T/NMGS XXXX 华莱士瓜病虫害防治技术规程。

8 采收

8.1 采收时间

依据授粉标记法记录成熟期, 华莱士瓜从授粉到成熟40 d, 果实散发香味时即可采收。

8.2 采收方法

采收时将果柄瓜蔓剪成“T”形, 果柄宜留的稍长一些, 以免伤口感染病菌。宜在上午瓜温较低, 瓜秧露水消失后采收。