

ICS 65.020
B 62

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2319—2014

竹芋盆栽生产技术规程

Technical regulation of production for potted marantaceae

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国花卉标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：天津市园林花卉示范中心、天津市园林花卉管理中心、天津市园林绿化研究所、长春净月国家高新技术产业开发区园林绿化处、天津市林业局。

本标准主要起草人：吴国智、李玉军、邹萌、张培培、王玉昊、刘占海、孙颖、翟丽江、张莉、吉涛、宗晶莹。

竹芋盆栽生产技术规程

1 范围

本标准规定了竹芋(marantaceae)盆栽生产设施的基本要求、生产前期准备、苗期生产、成品生产及包装运输的技术要求。

本标准适用于观赏竹芋盆栽的生产。

2 生产设施的基本要求

生产设施温度控制在 $18\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$;光照强度控制在 $6\ 000\ \text{lx}\sim 15\ 000\ \text{lx}$;空气相对湿度控制在 $75\%\sim 90\%$;配置通风窗、风扇通风设备,以及净化水处理设备和肥水浇灌设施。

3 生产前期准备

3.1 设施消毒

生产前对生产设施及设备熏蒸消毒,密闭 $3\ \text{d}\sim 5\ \text{d}$,通风 $1\ \text{d}$ 后使用。

3.2 栽培基质

3.2.1 栽培基质宜选择草炭,幼苗纤维长度 $5\ \text{mm}\sim 20\ \text{mm}$,成品苗纤维长度 $20\ \text{mm}\sim 40\ \text{mm}$,pH值 $5.5\sim 6.5$,EC值低于 $0.4\ \text{mS/cm}$ 。

3.2.2 基质使用前进行药物消毒或高温蒸汽消毒。药物消毒在基质配制时进行,均匀喷洒杀菌剂和杀虫剂后覆盖塑料膜,消毒 $3\ \text{d}$,翻晾 $1\ \text{d}$ 后使用;高温蒸汽消毒 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 消毒 $20\ \text{min}$,晾凉后使用。

3.3 栽培容器

容器规格:苗期 $\phi 9\ \text{cm}\sim \phi 12\ \text{cm}$,成品苗 $\phi 19\ \text{cm}\sim \phi 21\ \text{cm}$ 。排水良好、不透光。

3.4 肥料

宜使用复合肥料,主要成分:苗期 $\text{N}:\text{P}:\text{K}=20:10:20$,成品期 $\text{N}:\text{P}:\text{K}=15:10:30$ 。

3.5 灌溉用水

EC值 $\leq 0.5\ \text{mS/cm}$, Na^+ 、 Cl^- 含量均低于 $1\ \text{mmol/L}$, HCO_3^- 含量低于 $0.5\ \text{mmol/L}$ 。pH值 $5.5\sim 6.5$ 。

4 苗期生产

4.1 种苗选择

植株健壮,叶色正常,花叶纹路清晰,根系健全,无病虫害,无机械损伤。种苗具有 $2\ \text{个}\sim 3\ \text{个}$ 芽点,叶片 $5\ \text{片}\sim 8\ \text{片}$ 。种苗高度矮株型品种 $6\ \text{cm}\sim 8\ \text{cm}$,高株型品种 $8\ \text{cm}\sim 10\ \text{cm}$ 。

4.2 上盆

4.2.1 苗居容器中心,直立。基质表面距上沿 1 cm。幼芽露出基质表面。

4.2.2 种植完成后,统计数量,标识批号,填写生产档案。生产档案格式见附录 A。

4.3 苗期管理

4.3.1 上盆后浇一遍透水。此后根据基质干湿情况适时浇水。水温与室温差值 ≤ 5 °C。上盆 15 d 开始施肥,每 15 d 一次。

4.3.2 上盆后 30 d 内白天控制光照 6 000 lx~8 000 lx,空气相对湿度 85%~90%。30 d 后逐步提高光照强度,光照强度 ≤ 15 000 lx,空气相对湿度 70%~90%。温度 18 °C~28 °C。

4.3.3 基质 EC 值 0.4 mS/cm~0.8 mS/cm 需施肥;EC 值 >0.8 mS/cm,停止施肥,浇水淋盐。每 30 d 检测基质的 EC 值,检测结果记录。

4.3.4 上盆 4 d~5 d 后,喷施杀菌剂。观察病虫害,及时防治。常见病虫害及常用药剂参见附录 B。

4.3.5 做好生产工作日志。格式见附录 C。

5 成品生产

5.1 换盆

种苗上盆 150 d 后,更换栽培容器。苗居容器中心,直立。基质表面距上沿 2 cm,幼芽露出基质表面。

5.2 栽培管理

5.2.1 换盆后浇一遍透水。此后根据基质干湿情况适时浇水。水温与室温差值 ≤ 5 °C。换盆 7 d 开始施肥,每 15 d 一次。

5.2.2 换盆后白天控制光照 12 000 lx~15 000 lx,空气相对湿度 70%~90%。温度 18 °C~28 °C。

5.2.3 基质 EC 值 0.4 mS/cm~0.8 mS/cm 需施肥;EC 值 >0.8 mS/cm,停止施肥,浇水淋盐。每 30 d 检测基质的 EC 值,检测结果记录。

5.2.4 容器摆放密度随植株生长逐步加大间距,成品密度 9 盆/m²~16 盆/m²。

5.2.5 生产中及时防治病虫害。常见病虫害及常用药剂参见附录 B。

5.2.6 做好生产工作日志,格式见附录 C。

5.3 成品质量

成品符合品种特性,生长健壮,株型丰满,叶色正常,叶片分布均匀,花叶品种叶斑鲜明。植株直立,无病虫害,无机械损伤,叶片无干枯现象。

6 包装运输

包装前 1 d~2 d 停止浇水,并对成品进行整理,按等级包装。采用包装袋和纸箱进行包装。包装上注明商标、产品名称、等级、包装日期、生产单位、联系方式及运输注意事项。冬季箱内增加保温层,夏季留通气孔。采用封闭式车厢运输,车厢内温度控制在 16 °C~28 °C。

附 录 A
(规范性附录)
竹芋生产种植档案

表 A.1 竹芋生产种植档案

记录时间：

记录地点：

品种	种源	批号	数量	种苗规格及质量

记录人：

LY/T 2319—2014

附 录 B
(资料性附录)
竹芋常用药剂

表 B.1 竹芋常用药剂

防治对象	药剂名称及使用倍数	施用方法
炭疽病	50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液、50%退菌特 500 倍~800 倍液、代森锌 600 倍~800 倍液、25%戊唑醇 5 000 倍液,1.8%辛菌胺醋酸盐 600 倍液	喷施
枯萎病 欧文氏病 细菌性穿孔病	72%硫酸链霉素 4 000 倍液+新高脂膜 800 倍液、新植霉素 5 000 倍液+新高脂膜 800 倍液、3%中生菌素可湿性粉剂 800 倍液、1.8%辛菌胺醋酸盐 600 倍液	喷施
霜霉病	精甲霜灵 800 倍液	喷施
叶斑病	25%戊唑醇 5 000 倍液	喷施
螨类	1.8%齐螨素乳油 6 000 倍~8 000 倍液、20%绿威乳油 1 200 倍液、1.8%阿维菌素乳油 2 000 倍液、4.8%哒螨灵乳油 2 000 倍液	喷施
蓟马	10%吡虫啉 1 000 倍~2 000 倍液、50%西维因可湿性粉剂 800 倍液、1.2%烟·参碱乳油 2 000 倍液	喷施
蝶类和蛾类 幼虫	BT 乳剂 500 倍~800 倍液、1.2%烟·参碱乳油 2 000 倍液、2.2%甲氨基阿维菌素苯甲酸 盐 2 500 倍液	喷施
潜叶蝇	70%灭蝇胺可湿性粉剂 3 000 倍液	喷施

附录 C
(规范性附录)
生产工作日志

表 C.1 生产工作日志

年 月 日

天气:

温度 ℃																							
1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
湿度 %																							
1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
光照强度 lx																							
8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00												
水肥管理																							
pH 值				EC 值				灌溉量 L															
植保管理																							
药剂名称				施用浓度				防治对象				药品来源											
生产操作																							
操作内容				工作量				工作质量及整改意见															

工作区号:

填表人: