



中华人民共和国国家标准

GB/T 28989—2012

富贵竹生产技术要求

Technical specification of production for lucky bamboo

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

富贵竹生产技术规程

1 范围

本标准规定了富贵竹切枝产品生产中涉及的术语和定义、生产环境条件的要求、插条的选择、大田生产技术、病虫害防治和螺旋竹造型与采收。
本标准适用于我国富贵竹种植区切枝产品的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富贵竹 lucky bamboo
绿叶龙血树(*Dracaena sanderiana* ‘Virens’),属于龙舌兰科龙血树属植物。

3.2

螺旋竹 spiral bamboo
也称弯竹,茎秆呈螺旋或其他形状曲线的富贵竹。

3.3

直竹 straight bamboo
也称单枝竹,茎秆直立的富贵竹。

3.4

观叶富贵竹 ornamental foliage bamboo
带叶的富贵竹切枝。

3.5

干插 dry cutting
栽植前不经过泡田,直接插条栽植的方法。

3.6

湿插 wet cutting
栽植前经过泡田后,再插条栽植的方法。

3.7

引插棍 leaded and inserted stick
干插时用于打栽植孔用的,其直径与插条基本一致的棍条。

3.8

底芽 base bud

成竹采收后留在根茬上的芽。

3.9

宿根竹 ratoon bomboo

由底芽长出的植株。

4 环境条件要求

4.1 生产的环境条件

生产田的生态环境符合 GB/T 18407.2 的要求。

4.2 土壤要求

种植层厚度 ≥ 40 cm,土壤有机质 2%以上;质地为轻黏土、壤土或砂壤土,pH 5.0~5.5。

4.3 温度要求

适于在月平均最低温度 ≥ 14 °C的地区种植,生长的适宜温度为 20 °C~28 °C。

4.4 灌溉与排水

具备灌溉和排水条件。

5 生产技术

5.1 栽植前准备

5.1.1 整地

平整土地、将土块耙碎、耙平、做畦;畦宽 90 cm,畦高 25 cm,沟宽 35 cm 左右。

5.1.2 基肥

富贵竹的施肥原则是平衡施肥,符合 NY/T 496 要求。

在整地的同时施入基肥,做到基肥与土壤充分混合,每公顷 15 000 kg~30 000 kg 农家肥+3%的过磷酸钙一起堆沤腐熟,施前再加入 0.1%尿素。应根据土壤的实际肥力情况对施肥量进行调整。

5.1.3 插条选择

选用健壮,无病、虫害,茎粗 ≥ 13 mm,长 30 cm~35 cm,茎秆不弯曲,下切口平滑的梢部做插条。

5.2 栽植

5.2.1 干插

用引插棍按株行距打好栽植孔,深度为 6 cm~8 cm,将插条基部垂直插入栽植孔内并压实周围土壤。

5.2.2 湿插

放水泡田 2 d~3 d,水深平畦面。土壤达到松、软,直接插条。插苗深度 6 cm~8 cm。

5.2.3 栽植密度

株行距:直竹为 $12\text{ cm} \times 20\text{ cm} \sim 25\text{ cm}$;螺旋竹为 $20\text{ cm} \times 28\text{ cm}$ 。

5.2.4 栽植时间

月平均最低温度 $\geq 17\text{ }^{\circ}\text{C}$ 均可栽植。

5.2.5 灌水

插条栽植后应尽快灌水,使土壤湿透或保持水深平畦面,时间为 7 d。生根后保持土壤湿润。

5.2.6 遮荫操作

插条栽植后的 1 d~2 d 内应覆盖 50%遮荫度的遮阳网。

用于观叶的富贵竹和螺旋竹,在整个生长期都要覆盖遮阳网直到采收。

用于扎作产品的富贵竹,栽植的插条发根后可揭掉遮阳网,露地生长直到采收;如插条发根后的 2 个月正处在 4 月~8 月内,要到 9 月再揭掉遮阳网,露地生长直到采收。

5.3 田间管理

5.3.1 灌水

生长期需充足水分,干则灌透,保持土壤湿润,但不能渍水;雨季应及时排水。

5.3.2 追肥

第一次追肥可以使用尿素,以后各次追肥均不能使用尿素,各次追肥使用含硫复合肥(N:P:K=15:15:15)。

追肥的次数、时间和用量详见附录 A。

5.3.3 宿根竹管理

5.3.3.1 成竹的采收

对预留宿根竹的地块,应在成竹采收时,在根茬上留底芽,留一片青叶。

5.3.3.2 留芽原则

在剪掉成株后的根茬上会长出多个底芽,留矮去高,留壮去弱,每株留 1 个~2 个底芽。

5.3.3.3 松土

在成竹采收 7 d 后,在根茬的行间松土,深度在 $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ 。

5.3.3.4 施肥

成竹采收 8 d~10 d 后,松土后每公顷施含硫复合肥(N:P:K=15:15:15)750 kg 左右。当植株长到 25 cm 时开始追肥。第一次追肥,每公顷 15 000 kg 农家肥+3%的过磷酸钙一起堆沤腐熟,施前再混入 180 kg~225 kg 的尿素。以后追肥的次数、时间和用量均按附录 A 的要求执行。

6 病虫害防治技术

病虫害防治中坚持预防为主、综合防治的原则,采用农业防治、化学防治相结合的措施,提高防治效

果,将病虫害危害降至最低程度。

6.1 清除田间病残株

成竹采收后,及时清理田间病残株,集中烧毁。

6.2 细菌性茎腐病(*Erwinia* sp.)

6.2.1 插条处理

插条下切口要平滑,自然风干 12 h 左右后;除去基部第一片叶,下切口用 72%农用链霉素 SP 300 mg/L 浸泡 12 h 后,再经自然风干 4 h~6 h 后栽植。如在 12 月~翌年 3 月栽植,在农用链霉素药液中需加入 IBA 30 mg/L。

6.2.2 田间药剂防治

台风或大暴雨过后,使用 72%农用链霉素 SP 300 mg/L,88% 水合霉素 SP 100 mg/L 喷施。

6.3 富贵竹炭疽病(*Colletotrichum gloeosporioides*)

6.3.1 清洁田园

冬春季要剪除田间病叶、清理病残体。撒一次生石灰进行土壤消毒。

6.3.2 药剂防治

发病初期可交替喷施 70%甲基托布津 WP 1 000 mg/L;或 50%炭疽福美 WP 2 000 mg/L;或 50%施保功 WP 1 000 mg/L。

6.4 富贵竹根腐病(*Fusarium oxysporum*)

6.4.1 采竹时间

雨后天气干燥时采收富贵竹。

6.4.2 药剂防治

剪竹后 1 d~2 d 内对宿根竹的切口进行药剂防治,使用 70%甲基托布津 WP、58%瑞毒霉锰锌 WP、75%百菌清 WP,质量浓度 1 000 mg/L 的药液中加入 1.8% 爱多收(Atonik)0.3 mL/L 喷施。

6.5 介壳虫(未定种)

6.5.1 减少虫源

及时清除虫株并集中烧毁。

6.5.2 药剂防治

发现虫株使用 40%速扑杀 EC 1 000 mg/L 液、40%速扑杀 EC 100 mg/L+25%啮硫磷和 500 mg/L 混合液喷施。

7 螺旋竹造型

田间植株长到 80 cm~85 cm 时,在距植株自然顶端 15 cm~20 cm 处,把植株绑在垂直插在地面

上的小棍子上,方向与畦的方向垂直,植株与地面的夹角为 $15^{\circ}\sim 25^{\circ}$,10 d~15 d 后当植株顶部茎秆长到与地面垂直时,拔出绑着植株的小棍子,沿顺时针(或逆时针)方向转动 90° 后再垂直插在地上,植株与地面的夹角仍为 $15^{\circ}\sim 25^{\circ}$ 。当植株顶部茎秆再长到与地面垂直时,再重复上述操作。如此重复转动 10 次~14 次,形成 2 周半螺旋以上的顶梢。顶梢茎秆直立部分 ≥ 25 cm 即可采收。

8 采收

8.1 采收要求

采收要求参见附录 B。

8.2 采收时间

除雨天、雨水未干外,常年均可采收。

8.3 采收方法

用锋利的刀具在离地面 1.5 cm~2.0 cm 处与地面成 30° 角剪断。

附 录 A
(资料性附录)
富贵竹追肥参考量

表 A.1 富贵竹追肥参考量

追肥次数	两次追肥间隔的时间	施肥量 kg/hm ²	种 类
第一次	根长 3 cm ~4 cm	180~225	尿素
第二次	15 d	750	复合肥 ^a
第三次	60 d~75 d	900	同上
第四次	60 d~75 d	1 050	同上
第五次	60 d~75 d	1 125	同上
^a 复合肥:含硫复合肥(N:P:K=15:15:15)。			

附 录 B
(资料性附录)
富贵竹采收要求

表 B.1 富贵竹采收要求

种类	株龄 月	株高 cm	其 他 特 征
观叶富贵竹	10	80~100	叶片翠绿(绿色),叶片完整,植株生长健壮,茎秆直立,节间均匀,无病、虫害和冻伤
扎作产品	12~13	100~110	植株叶色黄绿,叶片完整,节间均匀,植株直立,纤维含量高,生长健壮,无病、虫害和冻伤。剪去顶部 30 cm 作插条,上切口直径 10 mm ~16 mm
螺旋竹	14		茎秆上没有不定根,顶梢茎秆直立部分≥25 cm
