

ICS 65.020.20
B38
备案号: 48871-2016

DB46

海南省地方标准

DB 46/T 354—2016

裸花紫珠采种及育苗技术规程

2016-01-19 发布

2016-04-01 实施

海南省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由海南省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：中国医学科学院药用植物研究所海南分所、海南九芝堂药业有限公司。

本标准主要起草人：曾琳、甘炳春、李伟、孟慧、于福来、魏建和。

裸花紫珠采种及育苗技术规程

1 范围

本标准规定了裸花紫珠（*Callicarpa nudiflora* Hook. et Arn.）采种及育苗过程中的采种、育苗地选择和建设、播种育苗以及容器育苗等技术要求。

本标准适用于裸花紫珠种子种苗的生产。

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，仅所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 3095 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

QB 2000 塑料遮阳（遮光）网

DB 46/T xxx-2015 中药材种子 裸花紫珠

3 采种

3.1 采种树选择

选择2年生以上无病虫害、植株高大、外观性状基本一致、开花正常的单株作为采种树。

3.2 采种树疏花

当采种树植株开花时，应进行必要的疏花。开花初期进行疏花，尽量保留植株中部花序，每株留10~15个花序。

3.3 采种时期

每年11~12月份，果实颜色由白变棕黄时即可采摘，随熟随采。

3.4 采种方法

3.4.1 采摘

挑选大部分果实为白色至棕黄色的果穗进行采摘。

3.4.2 晾晒

将采摘的果穗均匀摊放在晒场或晾晒席（塑料彩条布或棉布）上，置日光下晒至九分干，期间经常翻动。

3.4.3 筛选

将晒好的果实从果穗上搓下，去掉花枝，以合适的网筛筛除黑色小粒果实，同时去除沙土和花枝残梗。

3.5 种子调制

3.5.1 种子清洗

将果实置于恒温水浴箱内，55℃浸泡12h后捞起，用纱布包裹果实并揉搓至果皮破损；清水洗去果肉、果皮等杂质，去掉浮在水上的轻、扁种子，将沉水的种子捞起，沥干水分后，置于阴凉处晾干表面水分。

3.5.2 种子质量要求

种子质量应符合DB 46/T xx-2015 的要求。

3.5.3 种子贮藏

4℃低温保存，择期播种。贮藏期不超过一年。

4 育苗地选择和建设

4.1 选地

选择排灌方便、交通便利、地势平坦的沙壤土或轻沙壤土地块做圃地。空气质量符合GB 3095中的二级标准，灌溉水质量应符合GB 5084中的旱作标准。

4.2 建设

4.2.1 整地

清除苗圃内杂草，整平，开好排水沟。

4.2.2 规划

苗圃地划分为播种区和容器育苗区。在平整的圃地上，划分苗床和步道，苗床一般宽1.2m，床长依地形而定，步道宽60cm。苗圃四周设排水沟，深1m，宽0.5m。

4.2.3 设施

4.2.3.1 灌溉设施

选用Φ75 PVC管为喷灌主管，主管上每隔4m分两边各分1条Φ50 PVC管，在Φ50 PVC管上每隔4m两边各分1条Φ20 PVC管，每隔4m立1mΦ20 PVC管喷头，选用射程1.5m的旋转式喷头，水压力小于4kg时则要加装增压泵。

4.2.3.2 小拱棚支架

以竹片、竹竿等材料做支架，搭设高度1m左右，跨度1.2m，长度依苗床长度而定。

4.2.3.3 遮阳

播种区的小拱棚上搭设一层遮阳网，在播种后、间苗前盖上遮光度为70%的遮阳网，间苗后换用遮光度为50%的遮阳网；容器育苗区的小拱棚上搭设一层遮光度为50%左右的遮阳网。所用遮阳网质量应符合QB 2000的要求。

5 播种育苗

5.1 播种适期

每年4月初播种。

5.2 播种床准备

翻耕土壤 30 cm，并每亩施入糖泥或甘蔗渣1 000 kg作为基肥，起畦作苗床高20 cm，宽1.2 m。播种前，每亩用70%敌克松可溶性粉剂500 g 混拌30 kg 细土配成药土，均匀撒在苗床表面进行苗床消毒。

5.3 种子处理

5.3.1 温汤浸种

种子放入 55 ℃的温水中浸泡12 h，再用清水浸泡24 h，然后把种子摊开，待表皮晾干，即可用于播种。

5.3.2 药剂处理

用100 mg/L的赤霉素水溶液浸渍24 h，然后用清水洗净，即可播种。

5.4 播种方法

按每平方米 200 g~300 g 的播种量，将经处理的种子和干细沙以体积比 1:5 混匀后，均匀的撒播在苗床上，播后用过筛的壤土或沙质土均匀覆盖，厚度为 0.5 cm，其上一层薄稻草或椰糠。

5.5 育苗管理

5.5.1 水分管理

播种后，雾状淋水，晴天早晚各一次，保持苗床湿润。长出真叶后，每3 d~4 d 灌溉一次，每次要浇透苗床，宜在早晚进行。多雨时要及时排水，防止苗圃积水。

5.5.2 间苗

种壳脱落，发芽整齐一周后，间除发育不良、有病虫害、有机械损伤和过于密集的小苗，最好在浇水或雨后土壤湿润时进行间苗。保留密度为每平方米150~180株为宜。

5.5.3 施肥

齐苗10 d后，每隔15 d喷施0.2%的磷酸二氢钾溶液。移苗前10 d以0.2%的尿素溶液浇施。

5.5.4 除草

结合间苗进行，注意不要损伤健康苗。

5.6 移苗适期

幼苗长出4片真叶时，挑出健壮幼苗，即可分批移苗上袋。

6 容器育苗

6.1 育苗容器

采用塑料袋育苗，规格为6 cm × 9 cm。

6.2 基质准备

按肥沃地表土：过磷酸钙=1 000:5 的体积比混合配置基质，置于容器育苗床上。

6.3 基质消毒

6.3.1 福尔马林消毒

用0.5%的福尔马林喷洒基质，每平方米用药液50 mL，拌匀后堆积，再用塑料薄膜密封5 d~7 d，然后撤膜，待药味挥发后使用。

6.3.2 多菌灵消毒

用50%的多菌灵可湿性粉剂，每立方米基质用药100 g，混合拌匀后用塑料薄膜覆盖2 d~3 d，然后撤膜，待药味挥发后使用。

6.4 装袋

将消毒后的基质装入育苗袋内，压实，整齐摆放到苗床上，每行15个袋，苗床周围用土培好，袋间隙用细土填实。

6.5 移苗

6.5.1 移苗前准备

移栽前1 d~2 d，将播种苗床和容器基质淋透水。

6.5.2 起苗方法

晴天傍晚或阴天，用竹签起苗，集中一小把，对齐根颈部，保留3 cm~4 cm主根，待栽。

6.5.3 移栽方法

移苗时，用竹签在育苗容器基质内插一个深度适中的小洞，捏住小苗根颈上部将芽苗植入小洞中，要求根舒展达底、苗正紧实。防止窝根、浅植和吊颈。选择晴天早晚或阴天进行，移植深度掌握在根颈以上0.5 cm~1.0 cm，每个容器移1~2株苗。

6.6 查苗、补苗

栽种一周后，进行查苗补苗。

6.7 苗期管理

6.7.1 灌溉、除草

一周内每天喷一次水，一周后每2 d~3 d喷一次水，保持基质湿润。喷水宜在早晚进行，并及时拔除杂草。

6.7.2 追肥

移苗 20 d 后，每隔 20 d 以 0.2 % 的复合肥溶液追肥一次。每次施肥后要喷洒一次清水浇叶洗苗。

6.7.3 病虫害防治

6.7.3.1 防治原则

采用预防为主、综合防治的原则。以农业防治为主，辅以生物、物理、机械防治，尽量减少化学农药防治次数，优先使用生物农药，化学农药宜选用高效低毒低残留的农药种类，遵循最低有效剂量原则。农药的使用应符合GB 4285的要求。

6.7.3.2 根腐病

春季多雨、梅雨期间多雨的年份发病严重。发病后用30%恶霉灵水剂1 200~1 500倍液或者30%甲霜恶霉灵水剂1 500~2 000倍液进行灌根。

6.7.3.3 蚂蚁

危害蚂蚁主要为黄蚂蚁和子弹蚁，用90%以上敌百虫晶体500~1 000倍液喷雾喷杀。

6.7.3.4 蟋蟀

采用毒饵诱杀法。每亩用50%辛硫磷乳油20 mL~40 mL，拌30 kg~40 kg 炒香的饵料（如麦麸、豆饼、棉籽饼等），拌时适当加水，制成毒饵，在晴天傍晚时撒放诱杀。

6.8 出圃

6.8.1 出圃前水肥管理

出圃前 20 d 停止施肥，减少浇水次数。

6.8.2 炼苗

出圃前 20 d，早晚撤掉遮阳网、中午盖上遮阳网，出圃前一周撤掉遮阳网。出圃前 2 周，移动容器进行重新排列或截断伸出容器外的根系，出圃时喷洒杀菌剂，以防苗木带病下地。

6.8.3 规格

选择地径 ≥ 0.3 cm、苗高 ≥ 30 cm、无病虫害的苗出圃。

6.8.4 起苗运苗

随起、随运、随移栽，起苗时要注意保持容器内根团完整，防止容器破碎。苗木运输过程中，轻拿轻放。