

权 利 要 求 书

1、一种香水百合的栽培方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、种球贮藏和选择：百合种球采收后，将百合均匀地铺在地上摊晾进行预冷，预冷后进行选果，选果的标准是：选择色白、个大、新鲜、球形圆整、鳞片肥大、不带须根、无松动散瓣、棕色瓣的百合果球；对选择之后的百合果球采用埋藏法、筐贮藏法或者箱贮藏法进行贮藏，在坑、箱或筐底部先铺一层 20 毫米厚的黄砂，然后按照一层百合一层黄砂的顺序进行堆放，顶部用黄砂封顶，不让百合暴露在空气中；百合贮藏后，不宜过多翻动，隔 20~30 天抽查一次，抽查时，只需按贮藏时间的先后次序，先翻动一小堆，如发现问题再继续翻，若没有发现异常现象，则及时用黄砂覆盖；

百合种植前，首先要选择充实、健壮的种鳞茎；当种植期在 12 月至 3 月时，即当植物生长期有足够的阳光和充分低的温度时，用贮藏中较小的百合种球；当种植期在冬季或夏季时，即阳光短缺或温度太高阶段，则应该用贮藏中较大的种球；

步骤 2、种球种植：采用无土栽培基质进行栽培；1kg 种球用多菌灵 5~10g 或者加体积浓度为 2% 高锰酸钾水溶液浸种 10 分钟后种植；

步骤 3、温度管理：生长初期无土栽培基质的温度为 0℃~13℃，其中，生长初期是指头 1/3 生长周期或茎根长出前的 3~4 周时间，注意遮荫、通风，必要时用冷水浇灌或喷雾降温，茎根长出后逐步提高温度，温度控制在 15℃~25℃；

步骤 4、光照管理：夏季生产盆栽百合要用遮阳网，遮光率为 50%~70%；秋、冬、春生产在百合生根时要遮光，生根后要及时除去遮阳网，在秋、冬季短日照时种植百合，通过人工补光有利于百合正常发育且提前开花，用遮阳网期间，隔几天要转动花盆，防止茎干弯曲生长；

步骤 5、水分管理：在栽种前必须将基质浇湿，栽种后，浇几次大水；用滴灌或喷灌的方法浇透水；在干旱期间，水的消耗量会增加到每天每平方米 8~9 升，浇水的时间选择早上；

步骤 6、施肥：种植后三周每 100 平方米施下 1 公斤硝酸钙；若在生长

期间植株生长不够粗壮的话，则每 100 平方米追 1 公斤速效氮肥，直到采收前三周止；在采收前三星期喷施氮肥，比例为 100 平方米 1 公斤氮肥；喷洒方式利用灌溉系统，或直接喷灌在干燥的植株上；在施用氮肥后用清水冲洗；

5 通过灌溉系统施肥替代用人工施肥；使用标准营养液配方；若营养成分是通过灌溉系统施入，则溶液中加入砂以防硼的短缺；在施用了标准营养液后要用清水洗干净叶片；

步骤 7、病虫害防治：百合的病害本着“预防为主，综合治理”的原则，控制好腐霉菌和茎腐病；

10 步骤 8、采收和采后处理：对百合花进行采收、分级、成束、贮藏，并发送到批发商和零售商手中；

步骤 1 中贮藏用的容器事先用 0.5% 的漂白粉水溶液消毒，晒干后待用；所需黄砂要筛去杂质，并经烈日曝晒，晒干后使用；贮藏室应保持容器整洁，定期消毒，一般每隔两周用 0.3% 的甲醛与高锰酸钾熏蒸一次；

15 步骤 2 中无土栽培基质为体积比为 4-10:0-3:0-3 的泥炭土、珍珠岩和石英砂混合物。

2、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法，其特征在于，步骤 1 中摊晾时，堆层高度以 2~3 只果球高为宜。

3、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法，其特征在于，步骤 2 中种球种植株距 18 cm，行距 25 cm。

20 4、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法，其特征在于，步骤 3 中白天温度控制在 20℃~25℃，夜间温度不同类型百合要求不一样，亚洲型百合 10℃~15℃，东方型百合 15℃~20℃。

25 5、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法，其特征在于，步骤 4 中人工补光具体为：从芽萌发率达 50% 起持续 6 周到现蕾，在百合上方 1m 处，每平方米挂一盏 20W 白炽灯泡，每天补光 4~6 小时，使每日总光照时间达 16 小时。

6、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法，其特征在于，步骤 6 中的标准营养液配方如下：磷酸 0.8kg，硝酸钾 5.0 kg，硝酸钙 2.5 kg，硝酸

铵 5.0 kg, 硝酸镁 2.5 kg, 螯铁 50.0 kg, 螯铜 10.0 kg, 硼酸 20.0 kg, 余量为水, 以上体积总量为 1 立方米。

7、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法, 其特征在于, 步骤 7 中腐霉菌和茎腐病的控制具体如下:

5 步骤 7.1、腐霉菌的防治方法: 用基质消毒剂消毒已感染或怀疑感染的基质; 在作物已长出之后, 在傍晚用易于喷施到作物上的防治腐霉菌的杀菌剂进行喷施; 喷药前后 3 分钟进行喷水处理;

 步骤 7.2、茎腐病的防治方法: 用质量浓度为 50% 的复方硫菌灵 800 倍液或质量浓度为 50% 的 70% 敌克松可湿性粉剂 500 倍液, 每 7 天喷雾 1 次。

10 8、根据权利要求 1 所述的香水百合的栽培方法, 其特征在于, 步骤 8 中对百合花进行采收、分级、成束、贮藏, 并发送到批发商和零售商手中具体为:

 步骤 8.1、开花与采收: 有 10 个或更多花蕾的茎必须至少有 3 个花蕾着色, 有 5~10 个花蕾的茎必须有 2 个花蕾着色, 有 5 个以下花蕾的茎必须至少有一个花蕾着色之后才能采收, 雨天或雨后不宜采收, 具体的采收时间是早上; 采用剪断茎而不是连根拔出进行采收;

 步骤 8.2、分级与成束: 采收后, 把百合茎捆成束, 茎基部 10 厘米的叶子应被摘掉, 捆绑成束后, 若要把百合放在水中, 还应剪断茎; 最后一步是包装, 百合的包装利用所谓的鲜花成束线来完成, 整个过程持续 1 个小时;

20 步骤 8.3、贮藏: 成束后, 直接把百合插在温度为 2℃~3℃ 的水中, 花的最大与最小处理周期分别是 4 小时和 48 小时; 百合切花的贮藏温度是 2~3℃, 而且处理时间越短越好;

 步骤 8.4、发送: 发送前, 百合应装在带孔的盒子中; 包装时, 要确保茎装在干燥的盒内, 百合在运输时必须保持低温 2℃到 3℃, 在长途运输中, 在发送前先预冷盒子, 一旦到达批发商和零售商手中, 再次剪掉部分茎, 然后把百合插入清洁的水中, 贮藏于 1℃到 5℃的环境中。