

# 百合盲花产生的原因以及如何预防

百合盲花是指在百合栽培过程中花芽发育失败、萎缩，导致不能正常开花的现象。盲花问题严重影响着百合鲜切花的产量与品质，给花农带来很大的经济损失。我们总结了一下盲花产生的原因以及预防措施，希望对大家有所帮助。

## 一、种球规格偏小/种球冷藏时间偏长

种球规格的大小，影响种球的花芽分化能力。一般种球规格较小的，花芽数目也相对较少。同样的种球，随着冷藏时间的延长，花苞数目也会有所减少。同一批种球如果 8/9 月份下种，花苞数会比春季下种的花苞数平均减少 1-2 个。因此春季下种选择合适的种球规格即可，如果是后期下种应尽量选择大一规格的种球。

## 二、种球冷处理不当

指荷兰供应商对百合种球的冷处理温度没有达到种球春化阶段的要求，造成花芽分化不高或不开花。但若属于这种情况，则同一批号的所有种球都会出现盲花问题。但近年来，我们发现农户反馈的盲花问题，往往不属于这类情况，所以，我们特别提醒广大花农朋友一定要注意预防种植环境不适当所造成的盲花问题。

## 三、栽培的环境条件不适当

在百合花的生产过程中，光、温、湿、水、肥、气及土壤的 pH 值（酸碱度）等诸多因素，若处理不当，都会对百合的花芽分化产生直接的影响。此外，同一地块连作会导致病虫害加剧，也会直接影响花芽形成、分化、数目。那么我们应给百合提供一个怎样的生长环境呢？

### 1、生长期间的环境温度

百合生长前期应适当低温，尽量保持土温在 12~15℃，低温有利于百合生根和花芽分化。花芽分化后，温度要求升高，白天 25℃ 以下，夜间 12℃ 以上。总的来说，百合耐寒不耐热，喜凉爽湿润气候，5℃ 以下或 28℃ 以上都会使百合生长受影响，如果光线很强、气温超过 30℃，或光线不足的冬季，花芽中的雄蕊进行乙烯代谢，会导致花蕾脱落。

### 2、光照条件

百合喜光照充足，但略有遮阴的环境对大多数百合开花更为合适，在夏秋全光照下，亚洲百合需要遮光 50%，东方百合需要遮光 70%。冬季则要加强光照，冬季每天增加 8 小时的光照（光照强度为 3350Lx）使其延长至 16~24 小时，可以明显减少甚至避免出现盲花。

### 3、水分管理

土壤缺水或水分过量，均不利于百合的生长发育。百合生长前期需水较多，开花时应适当减少水分，水分过多易造成百合鳞茎腐烂、落蕾。百合喜空气湿润，最适合的相对湿度为 80~85%，而且要求稳定，如果空气湿度变化太大，不仅容易造成烧叶现象，还会导致盲花发生。尤其在箱式栽培中，水分控制更是十分重要。

### 4、通风和补充二氧化碳气体

百合对乙烯的敏感因品种而异，一般亚洲百合对乙烯最为敏感，在补充光照的条件下（光照强度至少为 20w/m<sup>2</sup>），如果温室二氧化碳浓度达到 1000ug/g，可以减少消蕾，促进植株生长发育并提高开花品质。因此在温室生产中，要妥善处理通风、保温、保湿和二氧化碳浓度之间的关系。

### 5、土壤改良

百合可在任何土壤中生长，但在肥沃、腐殖质含量高，保水性和排水性良好的土壤中生长最好。百合对土壤盐分十分敏感，高盐会抑制根系对水的吸收，影响花芽分化和花朵开放，一般土壤总盐分含量不能高于 1.5mg/cm<sup>3</sup>，氯化物含量不得高于 1.5mmol/L。因此，要多施有机肥如鸡粪等禽粪为最好，忌施氯化物肥料。为调节土壤酸碱度，可以施用一些硫酸亚铁，

保持土壤适宜的酸碱度，亚洲百合适宜的土壤 pH 为 6~7，东方百合喜欢略酸性土壤，土壤的适宜 pH 为 5.5~6.5。

#### 6、适当的药物处理

当植株开始现蕾并且第 1 朵花长到 3cm，就用 STS（硫代硫酸银）1.0mmol/L 处理 1 次，或用 0.5mmol/L 每 2 周喷 1 次，则消蕾和花芽干枯现象可以完全防止，而且可在鲜花产后具有保鲜作用，便于贮藏。