



可供选择的品种

盆栽百合常见的类群有亚洲型、东方型和铁炮型，每种类型都有它们自身的特点。近来新的类群如LA杂交型（铁炮型和亚洲型的杂交）和OT杂交型（东方型和喇叭型的杂交）也开始推广。

亚洲杂交型

与东方杂交型的百合相比，亚洲杂交型百合的颜色范围更广，抗性多样化，通常每枝的花苞数更多，另外它需要种植小规格的种球。但是它们的花朵都较小，花形不特别，而且一些品种容易出现叶烧。

东方和铁炮杂交型

东方杂交型产出的花形漂亮而且大，香味重，需要的光照低，但是生产所需要的时间长。它们的花色有限，对一些病菌比较敏感。铁炮杂交型的特点是它们杯形的大花，而且容易栽培，但是它们的花色非常有限。

以前矮的切花百合品种也被用来进行盆花的生产。为了控制这些品种的高度，生长抑制剂被用于对种球进行浸泡、灌根和喷淋到叶片上。但是种植结果不是很一致，而且还取决于诸如生产阶段、所使用的基质、生产的温度和品种特性等因素的影响。这些生长抑制剂在许多国家已经被禁止使用，而且它们在土壤中的残留会保持很长的时间。现在，有许多基因型矮化的各色百合品种可以被用于周年生产，这样就没有必要再使用生长抑制剂了。

种球和花盆的规格





表1. 每盆种植1个、3个或5个种球的最佳种球规格

每盆	亚洲和LA杂交型	东方和OT杂交型	东方杂交型凝 视星空类型	铁炮杂交型
每盆1球的种球 规格	14-16,16-18	16-18,18-20	14-16,16-18	14-16,16-18
花苞数	5-7	4-5	3-5	3-4
每盆3球的种球 规格	11-12, 12-14,	12-14, 14-16	12-14, 14-16	12-14, 14-16
	14-16			
	10-20	5-10	6-10	6-10
每盆5球的种球 规格	14-16, 16-18	14-16, 16-18	14-16, 16-18	14-16, 16-18
花苞数	25-35	10-25	15-25	15-20

表2. 推荐的花盆大小和种球规格

花盆大小	每盆种球数	种球规格(厘米)
10 cm	1	12-16
12 cm	1	12+
13 cm	3	12-14
15 cm	3	12-16
17 cm	3	14+
19 cm	5	14+

在下列情况时使用大规格的种球:

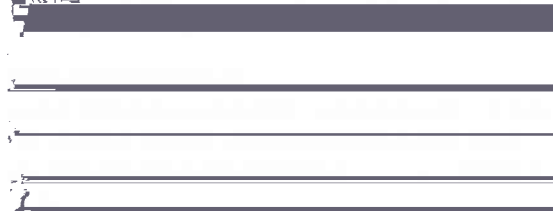
- 在夏季和秋季种植铁炮型百合;
- 事业双头的种球。



使用正确处理的种球做为开始

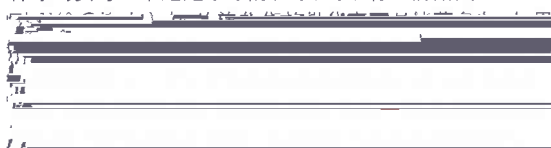
在定货过程中与供货商要很好地沟通

及时地定货可以确保你知道你的供货商能够根据你的需要, 并对你所需的品种进行正确的处理。最佳的购买时间是“新球”收获之前。定货时, 提供所有相关的信息, 特别是品种名和种球规格、期望的发货时间和开花时间、栽培阶段的相



如果种植的时间需延迟, 将这些种球可以带箱单层放置在 0 - 2° C 的冷库中, 相对湿度应为 95 - 98%, 并有少量的空气流动, 时间不能超过 1 到 2 周。种球的芽如果大于 5 厘米, 应该尽可能立即种植。储藏的温度过高或时间太长将导致芽过多的生长和种球变干。

种球到货时如果还是冰冻的状态, 可以将它们储藏

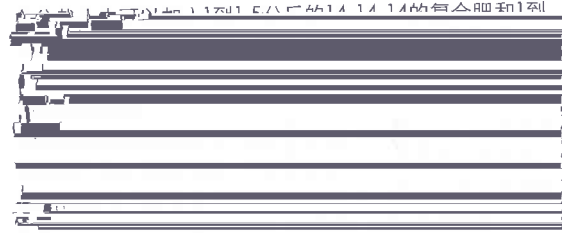




生产前的准备

基质必须空气含量高和保水性好

盆栽用的基质应当保水性能好并空气含量丰富。常用的基质一般为：混合泥炭有时还可以加入珍珠岩（不含氟！）或消毒过的稻壳、椰糠或园艺土。百合生产中常用的混合泥炭为：40 - 80%经一年冷冻的黑色泥炭加60 - 20%的白色泥炭。它们的pH对种植东方型和OT杂交型百合应调整为5.0 - 6.5，对亚洲型和LA杂交型百合应调整为6.0 - 7.0。提高基质pH的一个原则是，在每立方米的混合盆栽土中加入1公斤的碳酸钙，可以提高pH值0.4个单位。在每立方米的混



温室或冷库设施？

一旦种球种植后，这些花盆可以立即移入温室或在冷库中储藏一周到几周。将它们放置到冷库中有多个目的，其中一个更有效地使用劳动力：种球可以在劳动力不紧张的时候进行种植，然后放置到-1/2到2°C的冷库中可达6周之久。这样可以控制芽和根的生产。

储藏后（或立即种植后），最佳的有助于根系生长的温度为10 - 12°C。放在冷库中应当维持在这个温度，尤其是在夏季的时候。一旦茎生根开始发育，一般是在定植后的2 - 3周，种球可以移入到温室中了。如果还要在冷库中放置，要注意芽的长度并保持地面的湿润防止花盆中的基质干燥

WITH COMPLIMENTS
FLOWER BULB COMPANY
JAN DE WIT EN ZONEN B.V.

POSTBUS 98
1610 AB BOVENKARSPEL (HOLLAND)
E-MAIL: info@jandewitenzonen.com
WEBSITE: www.jandewitenzonen.com
TEL: (31) 228 - 312571
FAX: (31) 228 - 313764



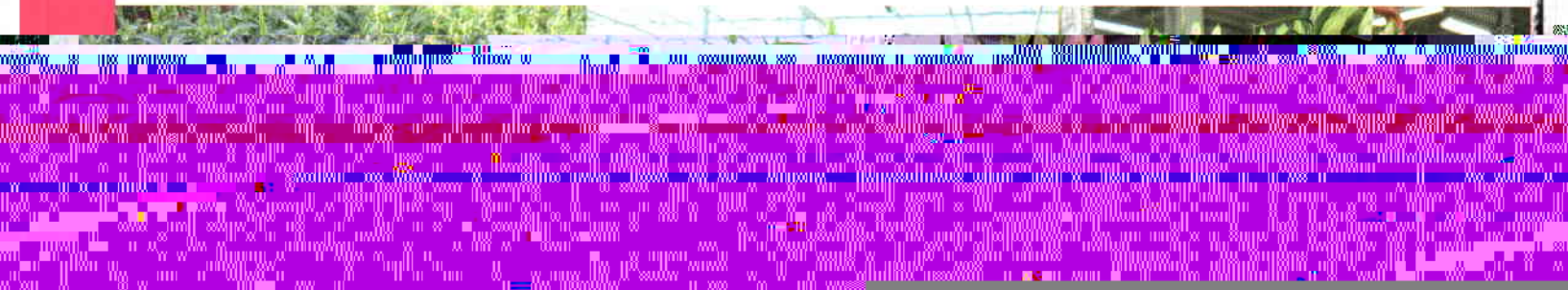
根据品种的类型来调整气候

控制温室的温度和相对湿度

一旦花盆移入温室，无论是什么类型的百合，在起初的2 - 3周保持温室中的温度在10 - 12°C，有助于根系的生长。在剩余的生产时间里，对于不同类型的百合应保持以下的温度，以得到最佳的生产结果。

利用温度来控制生长

研究表明利用倒温差的方法（升高夜间的温度使之达到白天温度）可以降低茎的长度。如果可能，也可以降低白天的温度，使之趋同于夜间的温度。在日出后两个小时降低白天的温度与整个白天平均降温相比，其对茎长度的影响要大的多。当使用这种方法时，要考虑到环境变化对植株生长的影响。用冷水（2 - 10°C）喷淋也可降低亚洲型和铁炮型百合茎的长度，但是在使用之前建议先做小范围的实验。





品种和它们的温度要求

亚洲和LA杂交型

这些类型最佳的24小时平均温度为14 - 15° C。在白天，

由于光照的原因温度允许达到20 - 25° C。在夜间可以降低到8 - 10° C。

铁炮杂交型

在生根后，该类型百合最佳的温室24小时平均温度为14 - 16° C。在白天，由于光照的原因，温度允许达到20 - 22° C。在阴天，温室温度可以下降1到1½° C。为了避免“花药”开裂，保持24小时最低平均温度为14° C。

在温室中相对湿度在70 - 80%是最佳的。要避免相对湿度巨大的波动，否则会导致叶烧而造成品质的下降。

低到8 - 10° C。

东方和OT杂交型

在生根后，保持夜间15° C，白天15 - 17° C。在白天由于光照的原因温度允许达到20 - 25° C。OT杂交型能够耐受更高的温度。要避免白天和夜间的温差大于10 - 12° C。



精心呵护和充足的光照以得到最佳结果

其它方面

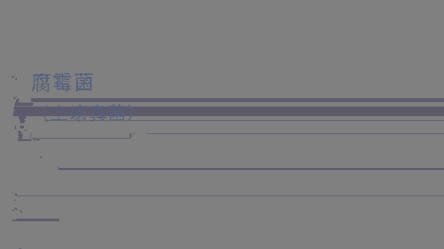

盆中的基质会很快干燥。经常进行检查并保持盆土湿润。基质过湿会引起叶片发黄。叶片发黄也可能由于光照不足而引起。这种情况可以通过减少在发货前的光照时间来解决。

适宜的阶段时就开始发货是不可取的，因为它们在这个阶段对光照不足会比较敏感。

为了更好地展示你们的产品，最好在出货前采取以下的方法。

提供适宜的生产条件以避免问题的发生

使用新鲜的基质，正确地生产操作以及购买处理过的种球，来减少问题的发生。下表列出了一些常见的病害和生理病害，它们的症状以及预防和控制的方法。

<p>褐斑病 (感染叶片的真菌)</p> 	<p>褐斑病。叶片表面呈现出褐色斑块，并快速扩大。花苞的外部花瓣有褐色斑点。</p>	<p>通过以下方法保持叶片干燥：降低花盆摆放的密度；在早晨浇水；在温室中提供充足的空气流动。及时使用迷雾系统。</p>
<p>青霉菌 (感染种球的真菌)</p> 	<p>有青霉菌的菌落。褐色的腐烂斑点被白色或兰 - 绿色的菌丝和孢子覆盖。</p>	<p>在低温下储藏种球并防止种球干燥。被感染的种球应该立即种植，但是不要种植已经感染根盘的种球。在种植前湿润基质，并控制在适宜的湿度水平。</p>
<p>腐霉菌 (土壤真菌)</p> 	<p>茎部腐烂。被感染的植株在分散的区域可以被找到，其表现出生长停滞，叶片脱落，以及基部叶片发黄。花蕾脱落、干枯，花苞小，着色不正常。茎生根呈现浅棕色的腐烂斑点。</p>	<p>使用新鲜的基质。在生根阶段保持较低的土壤温度。正确地进行生产操作。当叶片表现出症状时，使基质始终保持一定的湿润程度。</p>
<p>落蕾 (生理病害)</p> 	<p>上部的叶片开始弯曲并有白色斑</p>	<p>当种植对叶烧敏感的品种时，不要</p>