

栽培信息：球根海棠 财富
植物学名：Begonia tuberosa
种子数：2700粒/克（丸粒化）
发芽适温：22-25℃
生长适温：20℃



穴盘育苗阶段—10周

第一阶段（第1-14天）：

将包衣种子播在透气性好且无菌的介质中，EC值为1.0或者低于1.0，pH值以5.5-6.0最佳。球根海棠发芽需要光照，所以播种后种子不需要覆土。在发芽室提供220-1100lux光照。保持温度在25℃，维持足够的湿度能够使种子的包衣融化。育苗介质应该完全浸透，空气相对湿度为100%。

第二阶段（第15-21天）：

子叶可见，根系也开始形成。维持苗土潮湿但不需要完全浸透土壤，这样可以促使根系健康生长并且有穿透力。空气相对湿度降低到70-80%，温度保持在22-24℃，开始喷施氮元素含量50-75ppm的硝酸钙肥料。避免使用硝酸铵，这可能会抑制发芽期穴盘中根系的生长。早期播种需要补光，每天至少14小时的光照，这能很好的促进幼苗的生长。从发芽开始增加光照强度为5000-7500lux可以减少发芽的时间。强光条件下会导致叶缘灼伤。水的碱性太强也会对幼苗产生有害的影响，容易引起烧苗。

第三阶段（第22-62天）：

当第一片真叶长出，根系能够穿透育苗介质时，可以在浇水前让苗土稍微的干燥，因为这时的球根海棠根系需要高浓度的氧气。将温度降低到18-22℃。氮肥的浓度增加到100-150ppm，需要每个星期喷施一次或两次来维持土壤的EC值在1.0-1.5之间。四季海棠生长过程中需要保持较高的空气湿度，相对湿度为70-80%比较适宜，这样能将幼苗在第二、三阶段受到灼伤的程度降到最低。

第四阶段（第63-70天）：

在幼苗生长的最后阶段，应该有2-3对真叶，根系能够将育苗介质抱成团，适宜的温度为17-20℃。避免温度低于15℃。维持EC值在1.0-1.5。

移栽上盆到开花—需要6-9周

介质：选用消毒并且排水性好的介质，pH值为5.5-5.8，不需要太多的土壤养分（EC值低于1.0）。

温度：最合适的生长温度是白天21-22℃夜晚17-20℃。一旦植株的根系长好后，可以将夜晚的温度降到15℃。

肥料管理：保持盆土EC值在1.2-1.5之间，通过喷施硝酸钙型的肥料来提供100-150ppm的氮肥，使用钙/镁型肥料例如15-5-15（氮-磷-钾）比例能够提供足够量的镁元素。球根海棠对盐分敏感，EC值太高会造成叶片边缘烧焦。植株高但花量少就表示磷肥太多或太少。植株生长迟缓萎黄并且有少量的叶片烧焦就表示缺钙和镁。为了保持合适的pH值可以轮流使用以氮为基础的肥料，通常比例为20-10-20（氮-磷-钾）。

注意：应该在早晨浇水，如果从植株的顶端浇水要避免在叶片温度高时浇水。

光照：每天需要14小时的日照维持植株的连续生长（避免块茎的形成）。在春天和夏天需要遮阴来防止叶片被强光灼伤。将光照强度增加到26000lux能够加速植株的生长和开花。

作物栽培周期：

10cm盆钵—从上盆到开花需要6周时间。

15cm盆钵定植3株--从上盆到开花需要7周时间。
30cm吊篮--从上盆到开花需要9周时间。