

栽培信息：四季海棠 大使&皇帝&议员&皇后&神曲

植物学名：*Begonia semperflorens*

种子数：77000粒/克

2700粒/克（丸粒化）

发芽适温：22-25℃

生长适温：20℃



穴盘育苗阶段—8周

第一阶段（第1-10天）：

将种子播在透气好的无菌介质中，EC值为1.0或者低于1.0，pH值以5.5-6.0最佳，发芽需要光照，所以播种后种子不需要覆土。在发芽室提供215-1100lux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11-21天）：

子叶可见，根系也开始形成。维持苗土潮湿但是不需要完全浸透土壤，这样可以促使根系健康的生长并且有穿透力。空气相对湿度降低到70-80%，温度保持在22-25℃，开始喷施氮元素含量为50-75ppm的硝酸钙肥料。避免使用硝酸铵这可能会抑制发芽时穴盘中根系的生长。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（>21000lux）会导致叶片温度高叶缘灼伤。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22-48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干燥，因为这时的四季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49-56天）：

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之间。

移栽上盆到开花—3-6周

介质：选用消毒并且排水性好的介质，pH值为5.5-5.8，不需要太高的土壤养分（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，可以将夜晚温度降到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，使用含钙/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。四季海棠对盐分敏感，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值可以轮流使用以氨为基础的肥料，通常比例为20-10-20（氮-磷-钾）。

注意：应该在早晨浇水，从植株的顶端浇水要避免在叶片温度过高时浇水。

光照：每天需要14小时的日照维持植株的连续生长。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4-5周时间。

15cm盆钵定植3株—从上盆到开花需要5-6周时间。