

栽培信息：金鱼草 将军&卡丽玛
植物学名：Antirrhinum majus
种子数：7000-9000粒/克（将军）
6000粒/克（卡丽玛）



发芽适温：18℃
生长适温：7-15℃

育苗阶段

第一阶段（第1-7天）：

选择排水良好，pH值在5.5-5.8的基质。保持土壤温度18℃，水分均匀且不过饱和。种子不覆盖或用粗蛭石轻轻覆盖一层。金鱼草幼苗对可溶性盐非常敏感，EC值<0.75。

第二阶段-茎和子叶出现(第8 - 14天)：

保持土壤的温度为15 - 18℃，当胚根出现时保持充分的湿度，但是不要太过潮湿。光照强度在16,000lux比较合适。土壤的pH值为5.5-5.8，EC为0.75。当子叶完全展开时可以使用含钙的硝酸钾肥，且氮的浓度为50-75ppm。金鱼草幼苗对高盐分和高氨盐比较敏感。如果介质中已经含有肥料，这一阶段可以不用施肥。早晨浇水可预防病害的发生。

第三阶段-真叶的出现和生长（第15 - 28天）：

为了根系良好生长，保持土壤温度在13- 15℃。浇水间期允许土壤干燥（但不允许幼苗萎蔫）。保持土壤pH值在5.5-5.8，EC值低于1.0。将氮肥浓度加到100-150ppm。因为金鱼草幼苗需要足够的镁，为了幼苗最佳生长，维持基质里钾钙镁的比率大约是3:2:1。避免氨基肥。可用杀菌剂预防腐霉病或纹枯病。

第四阶段-植株准备移栽或运输（第30天）：

有两对叶子，准备移栽。

定植移栽

苗床的准备：无菌，富含有机质，pH值为5.5-6.5。

定植：不要延迟定植。每平方米种植密度是25-40株，视当地光照情况而定。使用含氮元素为150-200ppm的含钙硝酸钾肥料，避免肥料中含有氨盐。肥料太多会导致侧枝多。最少2个侧枝，达到3个侧枝是最理想的。

栽培周期：幼苗有5-10对真叶时开始花芽分化。光周期和光照强度是影响花芽分化的主要因素。一般从播种到收获需16-20周。环境因素，如长时间的多云或不正常的温度都会影响开花时间。一旦花芽分化形成，夜晚的温度对开花时间和开花品质有着重要的影响。

品种选择：金鱼草生长开花受日照长度、光照强度和温度的共同作用。金鱼草有四种类型的选择用于全年生产。

熟期1型：晚秋、冬季、早春开花。低光照，短日照，合适的夜晚温度为7-13℃。

熟期2型：春季开花，中等的光照，合适的夜晚温度为10-13℃。

熟期3型：晚春，夏季开花，日照长度中等偏长，光照强度从中等到高强度，合适的夜晚温度13-16℃。

熟期4型：夏天，早秋开花，长日照和高强光。合适的夜晚温度为16℃。

温度：一般来说，在光照开始逐渐变长时需要保持温度在最低的范围内。合适的白天温度要比夜晚温度高5-10℃。

补光：许多种植户都选择熟期3和4型以使种植更加简单。当光照小于12小时，通过补光可使用3型取代1和2型。每天提供12-14小时的光照是必需的。另外还需要将夜晚的温度升到16-17℃，同时肥料的浓度也需要提高（氮元素浓度相当于300-350ppm）。

采收后的处理和贮存：茎秆上有5-7朵小花时采收，摘除底部叶片后将采下的花放置在21-25℃放置有切花保鲜剂的水中。通宵要保持温度在7-10℃。

提示：提前采收会导致采收后再开的花颜色变浅花朵变小。

系列	类型	颜色
将军	1型	全部
卡丽玛	2.5型	黄色，白色
卡丽玛	3型	象牙白
卡丽玛	3.5型	粉色
卡丽玛	4型	深玫红色

1-4型表示品种的早熟性。1型：早熟，开花最早。4型：最晚熟，开花最晚