

栽培信息：翠菊 蓬蓬&松本&小夜曲
 植物学名：Callistephus chinensis
 种子数：450-600粒/克（蓬蓬&松本）
 400粒/克（小夜曲）
 发芽适温：21℃
 生长适温：15-21℃



穴盘育苗阶段—4周

第一阶段（第1-7天）：

选择pH值在5.8-6.2之间，排水良好的无菌基质。播种前，将育苗盘放置到水里使基质渗透。用粗蛭石覆盖种子。保持适度的水分，土壤温度在21℃。浇水间期允许基质稍微干燥，过于潮湿的土壤将降低发芽率。

第二阶段（第8-15天）：

种子发芽后，将育苗盘放置到通风良好、温度在16-21℃左右的温室中，并且降低空气湿度。使用均衡肥轻施100ppm氮。翠菊对缺硼较敏感，所以保持适合的pH值（5.8-6.2），并且可以考虑每次施肥施加0.25ppm的硼。

第三阶段（第16-24天）：

提供充足的光照，良好的空气流通。为了保持健康的生长，应使用均衡肥施100-150ppm的氮。建议施用以硝酸钙为基肥的肥料，这有助于长出强壮的枝条和根系。

第四阶段（第25-28天）：

幼苗开始准备定植到苗床上。不要推迟定植以影响株高。

切花生产

定植：定植株距为10*12.5cm，选择前一年未种植过翠菊、土壤内含有足够有机质的肥沃地块。对茎腐病有一定的抗性，可以每隔一年种植到同一地块里。永远不要在同一地块里种植超过两年。

生长：保持良好的空气流通和15-21℃的温度。为了保持土壤EC值在0.7-1.0之间，必要施肥。土壤EC值低于0.5将导致下部叶片变黄。土壤EC高于1.0将导致叶片巨大，延迟开花和缩短瓶插寿命。翠菊茎秆坚硬，但生产上建议提供额外支撑。

开花：

花苞在长日照（蓬蓬需>14h；松本&小夜曲需>16h）条件下开始形成，在短日照条件下最终发育。通常，翠菊蓬蓬系列从播种到开花需要14-15周（100-105天）。松本&小夜曲系列需13-14周（90-100天）。

无补光处理的自然条件下种植：

系列	地区	播种	采收
蓬蓬	温暖地区	3月	7月（17周）
	冷凉地区	4月	7月/8月（15周）
松本&小夜曲	温暖地区	3月	6月（16周）
	冷凉地区	4月	7月（14周）

为了在冬季开花，保持最低温度在15℃；在植株有5对真叶时，从晚上10点到凌晨2点补充4小时的光照，持续3周；然后提供短日照条件（小于12小时）。如果植株生长太矮，可以通过多于3周的补光处理来增加植株高度和延迟开花。枝条生长到一定高度（最终株高的2/3），再提供短日照条件。

在晚夏到秋天开花，为了避免5月-7月播种的植株出现花苞提前发育的现象，育苗阶段要提供短日照（少于12小时的光照）。为了确保植株完全地生长和得到足够的枝条高度，在植株有5对真叶时，从晚上10点到凌晨2点提供光照，持续3周；然后在植株生长到所需高度的2/3时，提供短日照条件。

采收要点：有2-3朵花开了1/4时采收。除去底部的叶片，将采收后的枝条插入微温的水中放置到凉爽的地方。



翠菊对缺硼比较敏感，其表现为花苞败育，叶片皱缩和叶片边缘灼伤，保持pH为5.8-6.2并且在每次浇水时都能补充0.25PPM的硼肥。



当穴盘在催芽室催芽时，突然遭受强光，高温和高湿时会造成发芽不一致，维持均匀的湿度和中等的温度以及光照强度直到发芽。



翠菊莲座的问题，主要发生在低温（低于3℃）和短日照的条件下（光照小于12小时）。



畸形花主要出现在低温（低于10℃）和短日照（小于12小时）条件下，理想的温度不能低于14-15℃。翠菊蓬蓬系列很容易吸收养分，所以如果肥料太多或者水分增加的话会导致畸形花的发生。如果第一朵花出现这种畸形情况，很有可能是土壤中肥料太多 $EC > 1.8$



翠菊喜欢酸性土壤。高的pH会导致起初叶片叶脉变黄随之发展成褐斑病（如左图）。右图是维持pH在5.5到6.0条件下健康的生长状态。



松本系列（特别是杏黄色和淡蓝色）的叶片会出现棕色的斑点（如左图）。这个生理性的症状会在整个季节和户外生产中都有。这主要是因为高的pH（ > 6.5 ）。所以建议保持pH在5.5-6.0，同时减少水的碱度，如果有必要可以在浇水时加入酸。



螨虫和红蜘蛛危害的症状。