

栽培信息：紫罗兰 四重奏&爱人&欢快&中生欢快

植物学名：Matthiola incana

种子数：640粒/克，500粒/克，500粒/克

发芽适温：18-20℃

生长适温：10-16℃、10-16℃、15℃



## 穴盘育苗阶段—4周

### 第一阶段（第1-10天）：

用200穴盘进行播种，每穴一粒种子，播种后覆盖一层中等大小的蛭石，最佳的pH值是5.5-5.6（5.8-6.2）。保持一定的湿度，并且使温度保持在18-20℃。

### 第二阶段（第11-17天）：

待种子完全发芽后，将幼苗穴盘移动到光线充足并且通风好的地方。在育苗的第二阶段和第三阶段需要提供27000lux的光照。需要提供少量的肥料100ppm的氮，并且将白天的温度降到21℃，夜晚的温度降到10℃。从发芽开始到第五片真叶长出都保持这个温度变化规则可以促进植株早开花和开花整齐，白天温度太高将导致开花延迟和花期不太一致。（当种子已经发芽，将其移动到光照、通风良好的环境中。施薄肥含100ppm的氮肥。避免白天温度低于16℃，夜晚温度低于13℃。）

### 第三阶段（第18-25天）：

保持土壤的EC值在0.7（1.0-1.4）左右。供给高的光照以及良好的空气流通。

### 第四阶段（第26-30天）（第26-28天）：

当幼苗达到4-5片真叶时，需要定植到花坛中。四重奏系列的花芽分化比其他系列早，为了保证茎秆有足够的长度，一定不能推迟定植。（欢快和中生欢快系列比别的系列更早结花苞。切忌不可延缓定植。因具有特殊的育种技术，欢快&中生欢快系列能达到90%重瓣率。在此基础上，几乎不需要进行苗期选择，直接定植即可。）

紫罗兰四重奏&爱人在10天左右可以选择重瓣花，选择方法如下：

1. 在进行选择的前3天（10天左右）保持土壤干燥，这样选择起来更加容易。
2. 重瓣花的幼苗比较强壮、生长速度快并且比较高。
3. 重瓣花的幼苗子叶大且细长，颜色淡绿色。
4. 单瓣花幼苗的子叶小且短，子叶颜色呈深绿色。

**定植地准备：**选择光照充足和排水性好的地块，土壤的pH值在6.0-7.0之间E.C.值保持在1.0（1.3）以下。

**种植：**植株间距在15cm（12.5cm）左右，常浇水，遵循见干见湿的浇水原则。但是在定植的第一周不能使植株太干避免强光照射。

（提供充足的水分，在花苞可见后逐渐减少浇水直到收获。爱人有强壮的茎秆，因此它对高湿的抗性优于别的品种。通常，种植者在作物生长后期减少水分的供给并且保持温室的干燥，用这种环境诱导植株在更紧凑的植株上开花。但在生产爱人的过程中不需要这个环节，只需要保持些许的温暖，维持足够的湿度，就能收获高品种的切花。）

**定植后的温度：**四重奏比较喜欢凉爽的温度，在定植后最后保持白天温度在21℃以下（18-21℃），夜晚温度在10-15℃（15-18℃）。（欢快和中生欢快属于早花类型，不需要过冷的环境诱导开花。适合在凉爽的气候下生长，当定植结束后，控制日温在21℃之下，夜温在11-15℃）

**搭支架：**当植株高度在30cm时需要搭一层切花网，当植株继续生长时，可以再增加一层切花网。

**肥料管理：**粘土的EC值保持在1.0 (2.0) 左右，沙土的EC值保持在1.3 (1.6) 左右，并且提供所需的肥料保持植株的健康生长。在植株生长期需要足够的水分，但从现蕾到收获这段时间需要保持土壤干燥。（紫罗兰对钾有较大的需求，因此保持氮钾比在1:1.5。高浓度的铵会使植株缓慢生长，茎秆脆弱。在生产过程中充分浇水，在花苞可见到收获的这段时间里保持适度的干燥。）

**光照要求：**最佳光照强度在54000-65000Lux.

**摘心：**主枝上见第一朵花时可掐掉主枝，这样有利于形成4-5枝花穗。

**收获：**当花穗上开出7-15朵花时可以剪下枝条。

**栽培周期（四重奏）：**

区域	播种期	收获期	播种期	收获期
冷凉地区	7月	10月	2月	5月
温暖地区	8月	11月/12月	10月	1月/2月

**钵钵栽培：**紫罗兰四重奏系列可以作为盆花进行生产，当植株的根系在营养钵底部抱成团时喷洒3500ppm比久（丁酰肼）溶液，这样可以使株型紧凑。为了看上去株型丰满不需要摘掉主枝，在15cm左右的钵钵中可以栽3株植株。

**栽培周期（爱人）：**

区域	播种期	收获期	播种期	收获期
冷凉地区	7月	11月	2月	5月
温暖地区	8月	1月/2月	10月	3月/4月

**栽培周期（欢快）：**

区域	收获期	播种期	收获期
冷凉地区	9月下旬	2月	5月
温暖地区	10月下旬	10月	1月/2月

**栽培周期（中生欢快）：**

区域	播种期	收获期	播种期	收获期
冷凉地区	7月	11月	2月	5月
温暖地区	8月	1月/2月	10月	3月/4月

说明：蓝色代表的是“爱人”在栽培上与“四重奏”相区别的地方。

红色代表的是“欢快&中生欢快”在栽培上与“四重奏”相区别的地方。