

**栽培信息：风铃草 冠军&超级冠军**

**植物学名：Campanula medium**

**种子数：700粒/克（丸粒化）**

**发芽适温：18—20 °C**

**生长适温：13—15 °C**



## 穴盘育苗阶段—6周

### 第一阶段（第1-10天）：

使用丸粒化种子在200穴的穴盘里单粒播种，选择排水好的无菌介质，pH值在5.8—6.2。用蛭石稍微覆盖种子，保持较高的湿度和水气以融化包衣种子。发芽温度为18—20°C。为保证高发芽率，播种后的前四天时间里，请保持20°C的恒温。

### 第二阶段（第11-21天）：

种子发芽后，把穴盘平整的放在光照充足、通风好的凉爽大棚里。稍微施入氮元素含量为100ppm的平衡肥料。保持温度在20—22°C以避免太大的环境压力和莲座。

### 第三阶段（第22-34天）：

种苗在穴盘中的生长阶段，按照植物生长的需要来施肥，通过施用平衡肥料以保证介质的EC值在0.7—1.0之间。以钙元素和氮元素为基础的肥料可以帮助建立强壮的植株。

### 第四阶段（第35天）：

当种苗具有2—3片真叶时，可以准备移植到切花苗床上。

## 从定植到开花—14-16（13-15）周

**定植地准备：**选择排水好、有机质丰富的苗床，最好是光照充足、通风好的大棚。

**温度：**理想的生长温度为13—15°C。

**肥料：**风铃草不喜欢太多的肥料。施用钙氮平衡的肥料以保证土壤EC值在0.7—1.0。硼元素缺失容易引起植株弯曲或顶部花苞败育。铁元素缺失容易引起叶片烧尖。

**支架：**风铃草“冠军”系列建议搭网架以避免在有风的季节对植株的伤害，尤其是在单株生产的条件下。

**光照：**风铃草是长日照的植物，在冬季需要补光才能开花。当植株长到8—10对真叶时（定植后4—5周），从晚上10点到凌晨2点进行补光处理，持续时间为40—45天。若要求晚春上花的话（2月中旬定植）则不需要补充光照。

**请注意：**从播种开始到第4—5周的时间提供短日照的条件（每天少于12小时）以确保充分的营养生长。

**收获时间：**一般来说，若使用上述栽培方法的话，风铃草“冠军”系列在播种后130—150天（“超级冠军”系列在播种后120—140天）后可以采收。在8月上旬播种的话可以在12月下旬到1月上旬采花，但前提条件是生长阶段的夜温需要保持在10°C以上，并且定植后4—5周进行补光处理40—45天。若在2月份播种，晚春到早夏采花的话不需要任何光照处理。

● 在冬季寒冷地区，也有一些种植者试着在9月份将苗子定植到露地进行越冬栽培的，在次年春天采花，非常成功。但不同地区有不同的结果，所以请先试验一下。

● 在温暖地区使用光照处理或黑暗处理是有可能进行周年生产的。长日照的情况下（播种日期从2月下旬到7月下旬），苗期保持短日照，持续到定植后4—5周的时间，保持适合的生产温度。

**收获：**当下部的两到三个花苞开始开花的时候便可以采收。把切花放到含有保鲜剂的水

里，放切花的位置应选在冷凉的地方直立放置，以避免枝条弯曲。

**说明：**蓝色代表是“超级冠军”在栽培上与“冠军”相区别的地方。