

万寿菊

Antigua™/安提瓜， IncaII™/印卡 II，

Perfection™/普范克什（完美）



拉丁名称: *Tagetes erecta*

种子数量: 安提瓜 — 315 – 450/gm

印卡 II — 450 – 650/gm

普范克什/完美系列 — 40 – 390/gm

种子类型: 去尾种子, 包衣种子

发芽期 – 准备阶段

基质pH值: 6.3– 6.5。pH值小于 6.0 会引起铁, 锰, 钠中毒。症状将表现在低矮的叶子上。万寿菊可以作为低 pH 值的指示器。

注: 对于万寿菊的‘普范克什’系列, 从开始播种时起通过持续 2 周的, 每天给以植物低于 12 小时的光照 (大约 9 个小时) 的技巧, 来促进它能在短而紧凑的花茎上开花。

发芽期 – 阶段 1

期待的胚根 (幼根) 将在 1–2 天内出现。

注: 在第一阶段末, 出现胚根, 同时开始生根。

基质湿度: 湿度水平为 4。可以在种子上覆盖一层轻薄的蛭石层来保湿。

基质温度: 22 – 24 °C

基质EC: 0.5 – 1.0

光照: 不需要光照来发芽。

发芽期 – 阶段 2

注: 在第二阶段末, 发芽完成。继续生根, 出现一节花茎且子叶已经扩宽。

基质湿度: 湿度水平为 4。

基质温度: 在子叶出现后, 降低温度到 20 – 21 °C

化肥: 开始使用含钙基且比列为 14-2-14 的氮肥 50 – 100 ppm。

其中硼的含量至少有 0.5 ppm。

基质EC: 0.5 – 0.75

光照: 维持在强度低于 25,000 lux 的光照。强度过高将会导致在幼苗阶段早熟而开花。每天少于 12 小时的光照可以保证开出短而紧凑的植株。

发芽期 – 阶段 3

注: 在第三阶段末, 根部可以插入种苗培养槽。同时出现真叶。

基质湿度: 湿度为水平为 3。过干会导致早熟而过早开花。经常性干燥将最终导致停止长芽。但饱和的基质也会导致生成较弱的根系。

基质温度: 18 – 20 °C

化肥: 增加使用氮肥到 150 ppm 一周 1–2 次。

基质EC: 0.75 – 1.0

光照: 给与每天小于 12 小时, 强度小于 25,000 lux 的光照。

发芽期 – 阶段 4

注: 在第四阶段末, 大量的根须能够很容易地缠绕在幼苗上。已经有 2–3 组的真叶了。

基质湿度: 湿度水平为 3。饱和的基质再加上较高的铵含量会导致枝叶疯长或者过于有生长力。

基质温度: 如果出现疯长, 就要降低温度到 17 – 18 °C

化肥: 使用 150 ppm 的氮肥。

基质EC: 0.75 – 1.0

养分: 钙, 硼, 钾是保证花能正常生长的关键。芽端停止生长说明缺乏这些营养物质。过多的硝酸铵会延迟开花期或减少开花数量。

光照: 给与小于 12 小时, 强度小于 25,000 lux 的光照。

生长调节: 对于非洲万寿菊, 可以使用 B9, Sumagic, Bonzi。

生长调节剂一般在出现 3–4 组真叶以后使用。

生长期

要在非洲万寿菊的根系形成之前进行移植, 移植晚了会导致早熟而开花。

基质pH: 6.2 – 6.5。非洲万寿菊可以作为低 pH 值得指示器。pH 值低于 6.0 的典型症状就是低矮的叶子会发黄, 或者叶子的边缘会变棕或灼伤。

基质湿度: 交替使用的湿度水平为 3 和 2。不要让植物萎蔫。饱和的基质会导致植物过分生长。

环境温度: 白天 18 – 23°C, 夜晚 13 – 18°C。因温度高而产生的各种问题会导致头状花序的个头比较小。但是‘淡黄色安提瓜’对低温环境比较敏感。如果在早春时节温度太低, 新长出的叶子将会褪色。一旦升高晚上的温度, 叶子就会重新绿起来。

化肥: 交替使用含有钙基 (15-0-15) 和含有铵基 (20-10-20) 的氮肥 150 – 200 ppm。铵含量过多会促使植物更有生长力。

养分: 铁中毒会引起叶脉变黄或是出现青铜色的斑点。保证 pH 值高于 6.0 来避免使用高含量的钳合态铁质的产品。

生长调节: 对于非洲万寿菊, 可以使用 B9, Sumagic, Bonzi 或是 B9 和 CCC 的混合液。‘安提瓜’属于植株较矮的品种, 不需要任何生长调节剂。

常见虫害: 小蜘蛛, 蚜虫, 粉虱, 牧草虫, 潜叶虫。

常见病菌: 黑斑病, 烂根腐霉, 灰霉菌。

时序安排

穴盘幼苗期: 5 – 6 周

移植植物到 3 英寸 (7.62 厘米) 的花盆中: 5 – 6 周

移植植物到 4 英寸 (10 厘米) 的花盆中: 6 – 7 周

注: 这些建议仅仅是一个指导, 种植者可以根据个人的需要来更改它。

万寿菊

花园特性

暖色调的万寿菊与明色调的天竺葵和矮牵牛花形成鲜明的对比，非常适于花园装饰。矮株的‘安提瓜’是一种具有明显修饰花坛边缘和点缀较大花盆的效果。

花园特性详述

光照： 全光照

‘安提瓜’：

花园高度： 10 – 12 英寸（25 – 30 厘米）

花园宽度： 10 – 12 英寸（25 – 30 厘米）

‘印卡II’：

花园高度： 12 – 14 英寸（30 – 35 厘米）

花园宽度： 12 – 14 英寸（30 – 35 厘米）

‘普范克什’：

花园高度： 14 – 16 英寸（35 – 40 厘米）

花园宽度： 12 – 14 英寸（30 – 35 厘米）