

万寿菊

一、前言：

- 1、学名 Tagetes Erecta L.
- 2、分类：菊科、万寿菊属
- 3、原产地：热带美洲
- 4、植物学特性：一年生草本，茎直立，分枝，株高 20-90cm, 茎光滑无毛，绿色或棕褐色。叶对生，羽状全裂，裂叶披针形，具明显油腺点。头状花序放射状顶生，具长总梗，中空，花径 5-15cm，总苞钟状，舌状花边缘皱曲，花色有金黄、黄、橙、橘红等色。瘦果，顶端有 3 刺毛，俗称“尾”。种子大小约 270 粒/克。
- 5、生态特性：喜温暖、光照充足环境，稍耐寒，略耐荫，可耐早霜，较耐干旱，生育强健。种子发芽适温 20-25℃，植株生长适温 15-30℃，根据品种耐热性不同而异。

二、品种介绍：

- 1、帝印系列：一代交配种。早生，巨大花，花径约 10-13cm，完全重瓣，花瓣平整，非常多花，花期长。株型紧密，株高 25-30cm，露地栽培 35-40cm，适宜盆栽、花坛应用。本系列在温暖气候环境生长良好，宜春、秋季栽培。
- 2、丽金系列：一代交配种。早生，巨大花，花径 10-13cm，花朵圆整，半球球型。花茎粗壮，耐雨性强。株高 25-30cm，适宜盆栽、花坛应用。本系列适宜温暖气候栽培，宜春、秋季应用。
- 3、四季系列：一代交配种。株高约 20cm，花径约 8cm，完全重瓣。花朵半球球型。株型紧密，整齐度好，开花一致。本系列适宜盆栽、花坛应用。

三、栽培管理：

（一）、播种育苗：

- 1、播种时间：

北方地区

时间 设施		物候期											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
露地	播种期			—————									
	开花期						—————						
大棚	播种期	—————											
	开花期			—————									
温室	播种期	—————											
	开花期	—————											

南方地区

时间 设施		物候期												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
露地	播种期		—————											
	开花期					—————								
大棚	播种期	—————												
	开花期			—————										
温室	播种期	—————												
	开花期	—————												

播种条件

- ① 育苗介质：使用花卉专用介质“壮苗三号”
- ② 光照：嫌光性种子，播后宜稍微覆盖介质，厚度约 0.5cm
- ③ 温度：保持介质温度 20-25℃，3-5 天发芽
- ④ 湿度：保持介质湿润及空气湿度 85%以上，直至出苗
- ⑤ PH 值：6.2-6.5
- ⑥ 其他注意事项：A、播种后轻压介质，使之与种子充分接触
 B、为保证播种后空气湿度，可于育苗盘上覆盖透明塑胶布，俟种子发芽出土，立即除去。
 C、种子发芽后立即让其逐渐见光直至全日照，并迅速降低介质及空气湿度，避免徒长。

D、万寿菊种子较大，可直播于 50 孔穴盘或条播于育苗盘。

(二)、苗期管理：

- 1、温度：幼苗出土后温度最好调整为 18-20℃为最适温度，过高的温度易使幼苗徒长。
- 2、光照：宜使幼苗接受充足光照，但不要过强，最好不超过 2500 尺烛光（27000lux）。
- 3、水分：适当保持介质半干燥状态，使幼苗茁壮，以免徒长。
- 4、肥料：幼苗子叶平展后，可施用“叶绿精”1500 倍溶液，每周一次。
- 5、PH 值：维持在 6.2-6.5 为宜，PH 值过低，时常造成铁（Fe）、镁（Mg）、钠（Na）元素过量而中毒。

(三)、栽培管理：

- 1、移植：
 - ①、幼苗子叶平展后，可假植于 50 孔穴盘中。
 - ②、假植 2-3 周后，幼苗真叶 2-3 片时可以移植上盆。
 - ③、移植用花盆以 15cm 为宜，亦可移植于连结盆中。
 - ④、移植后 2 日内幼苗宜于半遮荫状态下缓苗。
- 2、水分：移植后立即以“甲基托布津”1500 倍溶液浇灌，称“定根水”，以预防真菌性病害。
- 3、肥料：移植后 5-7 天，幼苗根条伸展，开始迅速成长，此时宜施用“叶绿精”800 倍溶液一次，以后每周一次。植株现蕾后可改施“开花精”1000 倍溶液，每 10 天一次，以使花朵生长良好。
- 4、光照：移植成活后，使植株在全日照环境下生长。光照不足时，植株节间变长，花朵较小，且花色较淡。
- 5、温度：不同品种耐热性差异大，移植后适宜生长温度见下表：

品种	适宜温度（℃）
帝印	15-25
丽金	15-25
万夏	18-28
四季	15-28

- 6、PH 值：生育期 PH 值最适宜 6.2-6.5，有时 PH 值为 7.0 亦可正常生长，

但当 PH 值低于 6.2，则容易出现介质酸性太强而叶片黄化使植株生长不良。此时可适当施用生石灰水进行改良，提高 PH 值到适宜范围。具体施用量则在生产中酌情边调整边测试 PH 值而定。

6、摘心：植株 5-6 片真叶时宜摘心一次，促进侧芽生长，使株型开花更丰满更整齐，摘心后宜保持空气干燥通风，减少伤口感染。同时可以代森锰锌 1000 倍溶液全株喷施，使伤口快速愈合。

7、生长调节剂：温度适宜时不必使用生长调节剂。有时高温易引起植株徒长，开花延迟，可于苗期开始施用矮壮素 500ppm，具体浓度在使用前切记要进行小区浓度实验后方可大面积喷施。因为矮壮素在使万寿菊节间缩短，不徒长的同时将延迟开花时间，对于栽培应用季节有一定影响。

8、其他栽培要点：

① 日长对万寿菊开花早晚有一定影响，一般来说，高温长日影响将延迟开花时间，此时植株容易长得高大，开花叶数增加。反之，短日照相对提早开花，在温度较低时易造成“小株开花”现象。

② 定植老化苗也常出现“小株开花”

③ 氮肥过量，缺钙，栽培介质过于干燥，矮化剂施用过量，常使花蕾黄化夭折

④ 介质过湿，氮肥过量易造成枝叶过于繁茂，开花延迟，抗病性减弱。

四、主要病虫害及其防治：

1、立枯病

症状：多发于苗期，幼苗茎基产生暗褐色病斑，逐渐凹陷，病部缢缩，植株逐渐枯死而不倒伏。

防治：①栽培介质彻底消毒

②加强育苗通风、透光，介质及空气湿度均不宜过大

③发病初期以 72%杜邦克露 1500 倍或 69%安克锰锌 1000 倍全株喷施。

2、疫病

症状：幼苗染病时，基部初为水渍状，逐渐变为褐色，幼苗萎蔫死亡。

成株感病是，根颈部出现条状皱缩褐斑，地上部枯萎而死亡。花朵染病时多呈褐色，常发生腐烂。

防治：①栽培介质及场所彻底消毒，使用前以“地特菌”2000倍或“百菌清”1500倍消毒。

②保持育苗通风、透光，尤其介质湿度不宜过大。不偏施氮肥。

③预防为主，药剂可以69%安克锰锌1000倍，或70%乙磷铝锰锌800倍全株喷施。

3、根腐线虫

症状：重要危害根部，使根系短少，产生腐烂。地上部则表现为植株下层叶卷缩干枯，严重时全株死亡。

防治：①栽培介质高温消毒，不使用重茬栽培介质。

②药剂可以10%力满库（克线磷）粉剂施于植株根际，用量5-8克/平方米，可以有效预防。

4、褐斑病

症状：被害叶片上产生圆形或近圆形褐色或暗褐色病斑，严重时病斑相连，使整片叶子焦黑而脱落。

防治：①培上应注意及时整枝修剪，以利通风透光，并注意排水，降低湿度，有利于减轻危害。

②结合庭园清洁，病枝病叶要及时清理，集中烧毁，以减少病原。

③初夏开始每10-14天，喷160倍等量式波尔多液或50%代森锰锌可湿性粉剂600倍液，连续喷3-4次。

6、红蜘蛛

症状：被害叶叶绿素受到破坏，为害严重时，叶面呈现密集细小的灰黄点或斑块，中片逐渐枯黄脱落，甚至全株叶片落光，对生长造成严重影响。

防治：①田间要及时除草，消灭越冬虫源。

②开始发现叶片染病时，要及早摘除，集中烧毁，以防蔓延。

③喷药可喷40%三氯杀螨醇1000-1500倍液，这对消灭成虫、若虫、幼虫、卵皆有效。

④80%敌敌畏乳油或 40%氧化乐果 1200-1500 倍液，杀成虫效果好，而对卵无效。