

# 万寿菊高产栽培技术

张 谦, 姜立祥, 李 佳

(林口 县政府农业科技合作共建办公室, 黑龙江 林口 157600)

万寿菊属菊科万寿菊属, 学名 *Tagetes erecta* L.。别名臭芙蓉、臭菊花、蜂窝菊、万盏花、蝎子菊。原产于墨西哥, 18 世纪后期传入我国。其主要用途是利用花提炼天然食用色素, 花叶可入药, 花瓣可生食或熟食, 也可用于庭院栽培观赏, 布置花坛、花境或用于切花。万寿菊色素(Marigold Pigment)的应用领域越来越大, 在国内外市场倍受欢迎, 因此, 种植万寿菊前景十分广阔。

## 1 地块选择

万寿菊对土地要求不严, 但以肥沃疏松、排水良好、向阳背风、交通方便的地块为好。前茬以玉米、马铃薯、瓜菜地为优, 不宜在前茬使用过普施特、广灭灵、豆黄隆等残留期较长的除草剂的地块种植。

## 2 整地施肥

春秋整地皆可, 起垄前最好按原垄沟趟一犁, 破垄夹肥, 施磷酸二铵  $210 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 硫酸钾  $105 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 起垄后栽苗前最好用捞子捞平, 一般垄高  $6 \sim 8 \text{ cm}$  即可。

## 3 育苗

### 3.1 建床

育苗床一般选在管理方便的大田或园田, 需育苗床面积  $150 \text{ m}^2 \cdot \text{hm}^{-2}$ , 建床应在播种前一二天完成, 苗床规格一般为  $2 \text{ m} \times 30 \text{ m}$ , 床深  $10 \text{ cm}$ , 东西走向为好, 拱高  $60 \text{ cm}$ , 结合深松整地施  $2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  腐熟农家肥和  $0.05 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$  磷酸二铵。

### 3.2 种子处理

把种子用清水浸泡  $8 \text{ h}$ , 捞出控干, 用  $2.5\%$  适乐时悬浮种衣剂拌种, 阴干后, 拌干细砂土  $10 \sim 15$  倍。

### 3.3 播种

播种时间一般在 4 月  $5 \sim 10$  日, 播种量  $2 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$ , 将处理好的种子均匀撒在床面上, 覆盖细土  $1 \text{ cm}$ , 覆土后立即用辛硫磷  $1000$  倍液药液喷施, 在床面铺一层地膜, 用竹片支起棚架, 覆盖塑料薄膜, 塑料薄膜四周用土压严。

### 3.4 苗期管理

育苗时应注意防寒, 夜间苗棚上加盖草帘等物防寒。播种后  $3 \sim 5 \text{ d}$  即可出苗, 出苗达到  $80\%$  时及时揭去地膜。出苗后温度控制在  $20 \sim 28^\circ\text{C}$ , 夜间不低于  $10^\circ\text{C}$ , 白天温度过高应及时通风降温。水分控制在白天表土见干, 早晨表土见湿为宜, 不干不浇水, 需浇水时要在早晨浇, 而且一次浇透, 移栽前  $7 \text{ d}$  左右停止浇水。苗龄必须达到  $40 \text{ d}$  以上, 幼苗高控制在  $20 \text{ cm}$ , 茎粗  $0.5 \text{ cm}$ ,  $3 \sim 4$  对叶片。

## 4 大田定植

大田移栽时间一般在 5 月  $20 \sim 30$  日。移栽前一天把苗床浇透水, 起苗后把苗根部用辛硫磷药液  $800 \sim 1000$  倍液蘸根。株距  $30 \text{ cm}$ , 保苗  $52500 \sim 60000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。定植时最好选择晴天, 边刨坑、边浇水, 顶水栽。

## 5 大田田间管理

### 5.1 查田补苗

移栽后  $3 \sim 5 \text{ d}$  应及时进行田间检查, 及时补苗, 确保全苗。

### 5.2 中耕除草

株高  $25 \text{ cm}$  时要及时进行中耕除草, 6 月中旬封垄前要深趟一次, 封严垄, 培大土。

### 5.3 追肥

在深趟培土时, 施尿素  $112.5 \sim 187.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 施尿素时距苗  $6 \sim 9 \text{ cm}$ , 以防烧苗。

### 5.4 病害防治

在夏季高温多雨季节, 万寿菊易发生褐斑病、疫病等病害, 可采用  $77\%$  可杀得  $500$  倍液或杀毒矾  $1000$  倍液喷雾, 一般喷药  $1 \sim 2$  次。

## 6 采收

万寿菊从定植到开花一般在  $45 \sim 55 \text{ d}$ , 7 月  $15$  日左右开始采花, 当万寿菊花瓣全部开展, 达到八九分成熟时, 即可采摘, 采花时要选择晴天进行, 每次采花间隔  $7 \sim 10 \text{ d}$ , 严禁在雨天、雨后、雾天或带露水采花, 当天采摘的鲜花必须在当天交售, 不能隔夜。

收稿日期: 2009-08-20

第一作者简介: 张谦(1963-), 男, 山东省平度市人, 学士, 农艺师, 从事特种经济作物高产栽培工作。E-mail: lknwzhh@163.com.