

菊花品种及栽培技术

孙海彬¹, 安春梅²
马宝坤³, 徐彤³

1 常见的菊花切花品种

依照菊花自然花期季节, 可将其分为秋菊、夏菊和寒菊。
常见切花菊品种见下表。

常见切花菊品种一览表

	品种名	花色	花期
秋菊品种	祝	粉	8月下旬
	秋晴水	白	9月上旬
	深志	黄	9月中旬
	秋樱	粉	9月中下旬
	都	粉	9月中下旬
	千代姬	紫粉	9月中下旬
	秋之山	黄	9月下旬
	花甬	红	9月下旬
	秋之风	白	10月上旬
夏菊品种	银香	白	6月中旬
	新光明	黄	6月中旬
	森之泉	白	7月中旬
	宝珠	黄	7月中旬
寒菊品种	银御园	白	12月
	寒白梅	白	12月
	金御园	黄	12月
	寒樱	桃色	12月
	春之光	黄	1~2月
	红正月	红	1~2月
	银正月	白	1~2月

2 菊花对环境条件的基本要求

菊花喜凉爽气候, 生长适温为 15℃~25℃, 菊花适温为 10℃~15℃, 有一定耐寒性, 地下宿根能耐-10℃的低温。喜光照, 但夏季应遮荫防烈日曝晒, 适合在土层深厚肥沃排水良好的土壤生长, 忌积涝和连作, 要求 pH 在 6.0~7.9 之间。菊花开花特性与叶数、株高、光照、温度有密切关系。秋菊需在株高 25 cm 以上, 展开叶 10 片左右, 未展开的叶 7 片左右, 光照时数减少到每天 13.5 h 以下, 最低气温降到 15℃左右时, 开始花芽分化。约 10~15 d 分化结束, 45~60 d 后即能

开花。寒菊花芽分化也需要短日照, 和秋菊不同之处是温度升高至 25℃以上时寒菊花芽分化受到抑制。夏菊及 7、8 月开花的菊花, 在长日照条件下也能完成花芽分化, 夏菊需要的低温下限是 7℃~10℃左右, 而 7、8 月开花的菊花要求低温在 15℃以上。

3 如何繁殖切花菊种苗?

菊花繁殖一般多采用扦插繁殖。首先繁殖采穗母株, 3 月下旬将母株定植于露地, 株行距为 30 cm×40 cm, 按母株与种苗为 1:30 的比例确定母株数, 当母株新梢长到 15~20 cm 时, 剪取 6~8 cm 健壮嫩梢作插条, 每棵母株采穗 3~4 次后淘汰。

摘取的插穗应立即浸入水中, 避免阳光直射和风吹。扦插前清理插穗下部叶片, 每穗留上部 2~3 片展开叶, 用利刀将插穗基部的切口切成马蹄形, 用 NAA200 mg/kg 或 IBA20 mg/kg 浸泡 1~2 h 备用。

插床土用蛭石、珍珠岩、园田土 2:1:2 混成或草炭土与园田土 2:1 混成。插时用竹签开洞, 然后将插穗插入 1/3, 之后压实。扦插完成之后立即用喷壶浇足水, 同时向插床四周浇水以增加湿度。搭设塑料小拱棚以保温保湿, 同时搭高荫棚, 尽量控制温度在 15℃~20℃, 温度过低会延长生根时间, 过高则会造成插条腐烂。15 d 左右即可生根, 适当增光, 30 d 左右即可移植。

通常秋菊在 5~6 月扦插育苗, 夏菊在前一年 12 月至翌年 1 月进行, 而寒菊在 6~7 月进行。

4 菊花的定植

当苗自扦插生长 25 d 左右时间, 视生长点及新叶抽生情况, 逐步除掉各种保护覆盖物, 进行炼苗 2~3 d。定植床每平方米施入 5 kg 有机肥、0.03 kg 过磷酸钙, 整成高约 10 cm, 宽 1~1.2 m 的平畦, 每畦 4 行, 株距 10~15 cm 为宜, 浇足水。

5 切菊花栽培管理要点

定植后控制灌水以促进缓苗, 约 20 d 后, 植株展开叶片达 5~6 片, 进行摘心, 同时张网设支架。这样每株将抽生 5~6 个侧枝, 随着植株长高而调整网的位置以防倒伏, 注意要及时清除侧枝上侧蕾, 保证一枝一花。此时值高温季节, 应勤浇水、薄施肥, 秋凉后喷施 0.1% 磷酸二氢钾及 0.5% 尿素溶液 2 次, 显蕾后喷 0.1% 磷酸二氢钾及 0.05% 硼砂一次。

6 什么是菊花栽培中的“柳叶头”现象

在正常情况下, 当菊花完成营养生长, 植株长至一定大小, 在伴有凉爽短日照条件下, 植株不在生长而在花梗部长出几片柳状小叶, 花蕾也随后从中产生。但在某些特殊情况下, 花芽并没有发育成为花蕾, 而是萎缩了, 花芽下部出现丛生状似柳叶, 这种现象称之为“柳叶头”。栽培中定植过早、早期肥水供应过分充足以及菊花生长发育与环境条件不尽协调而无法满足短日照情况下易出现“柳叶头”。可采用及早摘心方法补救, 将枝顶柳叶部分连同 1~2 片正常叶剪掉, 待侧枝萌发代替主茎继续生长。

7 菊花的最佳切花时期

在高温季节或花将作长途运输时, 切花菊采收应在花开至五六成时, 即花朵外层花瓣开张时进行, 而在低温季节适宜在花开至七八成时, 即花蕊初现时进行。



第一作者简介: 孙海彬, 36 岁, 农艺师。1990 年 7 月毕业于东北农业大学土壤与化学系。现在大庆市开发区绿化公司工作, 任绿化公司经理。

果树与食用菌配套栽培技术

魏翠玲¹, 潘永明²

果树栽培要求株行距的特殊性, 使果树株行间作成为果农增收节支的有效途径。但随着树体的逐年增长, 树体渐大, 枝叶繁茂, 行间通风透光差, 很难满足农作物正常生长成熟需要的光照, 迫使果农闲置株行间地块, 即浪费了地力, 又增加了田间除草的额外负担, 而此时行间遮光度在 70% 左右, 恰好适宜食用菌生长。我们尝试在果树间套栽食用菌, 效果很好, 即充分合理地利用土地增加经济效益, 又提高了农业综合效益。现简要介绍给大家, 以供参考。

1 果树行间套栽菇类(香菇、鸡腿菇、平菇、榆黄蘑等)

1.1 栽培要点(仅以平菇为例) 树趟间栽培: 选 3、4 年生生长势适中的果园, 取树趟正中作畦, 畦宽 70~80 cm, 深 20 cm, 两边留作业道。将培养好的菌种脱袋, 居中层叠码放, 隔层对调, 两侧出菇, 便于采收及菇体生长, 一般码放 3 至 4 层。管理期间, 保证床内湿度 80%~90% 之间。采收一茬菇后, 脱袋平放码在畦内, 上覆细土, 浇透水, 进入菌丝恢复阶段。大约一周左右出现菇蕾, 搭弓棚, 盖一层塑料膜(春、秋季节), 再盖一层遮阴物, 便可进入出菇阶段。一年栽种, 可采收 2 至 3 年。树盘内栽培: 方法同上, 畦长随株距。

1.2 经济效益 每平方米摆放 36 袋菌种, 每袋成本 0.5~

0.8 元, 每平方米投入 20 元左右, 而每平方米产量 50 斤, 以 1 元/斤计算(夏季 0.6 元/斤、春秋两季 1.5 元/斤), 产值 50 元/ m^2 ·年, 最低可获纯利 30 元/ m^2 ·年。

2 套栽木耳

在菌种培养室中, 将培养好的菌种割口催耳, 割口方式分 V 形口(12 个)、斜一字口(15 个)。一周左右, 割口处出现黑色线状耳基, 便可往树趟内摆放, 袋距 6~8 cm, 确保木耳生长适宜空间。适时喷水, 有条件的地方可采取微喷设施, 省水省力且喷水效果好, 给木耳一个持续、恒定的温、湿度环境。适时采收晾晒, 为避开高温、干旱天气, 可选择春秋两季出耳。

经济效益: 成本 0.5~0.8 元/袋, 平均每袋可产干木耳 8 钱左右, 按市场销售价 25 元/袋, 每袋可获纯利 1~1.5 元。

3 综合生态效益

3.1 与树体 菇类菌丝能包围在树木根毛的外围形成伪采膜组织, 称为外生菌根, 一部分菌丝可延伸叶层 50 cm 外, 取代根毛作用。与根毛相比, 菌丝具有更大的表面积, 能帮助树木吸收土壤中的水分和养分, 并能分泌激素刺激植物生长, 树木则能提供光合作用所合成的碳水化合物满足菌丝生长所需。

3.2 与土地 土壤为菌丝提供有机养分、水分、矿物质; 而菌丝又能分解土壤中有机质, 为树木提供更多可直接吸收的营养成份。同时, 废弃的菌种又能为土壤增加更多的有机质含量, 增加地力, 改善土壤理化性质。

(1. 内蒙古自治区扎赉诺尔矿物局非煤产业部; 2. 黑龙江省牡丹江市特产研究所)

8 如何安排切花菊周年供应

除利用不同花期的菊花进行常规栽培外, 其余没有菊花的月份可利用抑制和促成栽培来解决周年供应问题。

8.1 抑制栽培 将秋菊、寒菊某些品种通过补光措施, 推迟花芽分化, 达到 12 月翌年 3 月开花的目的。具体做法: 6 月中旬扦插育苗, 7 月中旬定植日光温室内, 8 月下旬花芽分化前开始补光, 一般在结束补光 65~70 d 可开花, 以此确定补光天数。结束补光后应控制白天温度 20℃ 左右, 夜间温度 13℃~15℃, 约 2 周, 以促使完成花芽分化。

8.2 促成栽培 秋菊促成栽培, 将 9 月下旬采收的插穗放入打有通气孔的塑料袋内, 储藏在 2℃~4℃、相对湿度 80%~90% 的冷库内, 贮存 4~5 周, 10 月下旬温床扦插幼苗, 11 月下旬至 12 月上旬移植。为促进植株生长, 可在 1 月份进行补光, 当株高 30 cm 时停止补光, 控制温度 15℃~20℃ 约 2 周, 完成花芽分化, 之后经 45~60 d 便能开花, 花期约 3~4 月。

8.3 也可选用夏菊做促成栽培, 夏菊不同于秋菊, 其花芽分化和开花均与日照无关, 只要温度适合, 植株达到一定大小便能开花。

9 菊花栽培中常见病虫害及其防治

9.1 菊叶斑病 感病叶片出现规则或不规则圆形病斑, 呈黑褐色或黄褐色, 有黑色小点, 后期严重时病斑汇合, 叶片变黑、

干枯以至叶片脱落。病原菌可在植株残留物中存活 2 年, 易在高温高湿环境中传播。防治方法: 忌重茬, 实行轮作, 清理植株枯枝残叶, 及时摘除病叶集中烧毁, 发病前可定期喷洒甲基托布津 800~1 200 倍液, 发病后喷多菌灵或百菌清 800~1 000 倍液。

9.2 白粉病 多发生在 8~10 月份。发病后叶片和茎部往往出现白粉状斑点, 并很快连成片, 有时会导致叶片畸形凋萎。多发生于凉爽高温、高密度植物群体中。防治方法: 确定适宜的定植密度, 加强通风以降低湿度, 发病早期及时摘除病叶销毁。可喷施多菌灵或 50% 可湿性甲基托布津 800~1 000 倍液或 0.2 石硫合剂防治。

9.3 菊蚜 终年均可发生, 常聚集于植株侧部嫩梢部位, 吸取汁液, 使植株茎叶枯黄、开花受阻, 温度越高, 虫害越重。可用 80% 敌敌畏乳剂 1 000 倍液或 40% 乐果乳剂 1 500~2 000 倍液喷施。

9.4 红蜘蛛 红色、极细小颗粒状虫体潜伏在叶背面, 也可藏在花瓣中, 刺吸植物汁液并常群集, 拉丝结网, 使花朵不能开放, 严重时可导致全株死亡。多发生于 8~9 月高温季节。防治方法同菊蚜。

(1. 大庆市开发区物业总公司绿化公司; 2. 大庆市开发区物业总公司; 3. 大庆市公用事业管理局植物园)