

鲜食菊花栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2022 - 12 - 05 发布

2023 - 02 - 05 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 栽培技术措施 1

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市农业科技推广中心、广东省农产品质量安全中心、中山市祥农洲农业高新科技有限公司、中山市小榄菊花专业合作社。

本文件主要起草人：叶树才、梁智伟、陈国军、刘昌乾、景衍之、郁书君、梁金明、区明添、符敏、刘思扬、龙吟、刘红、何嘉骏、钟栳明、刘志锋、林晓霞、王陟、伍红凯。

地方标准信息服务平台

鲜食菊花栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食菊花栽培的术语和定义、栽培技术措施。
本文件适用于鲜食菊花的繁殖栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则通则

DB41/T 877-2013 食用菊花栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食菊花 fresh chrysanthemum

指菊科菊属多年生宿根草本植物，特指某些花器官无苦涩味、气味清香甘甜、可供食用的菊花品种，其新鲜的花朵采摘后即可食用。

4 栽培技术措施

4.1 种苗繁育

4.1.1 采穗圃建设

4.1.1.1 场地选择

选择交通便利、地势平坦、排水通畅、灌溉配套的地带建设塑料大棚或玻璃温室。

4.1.1.2 容器与基质

容器选用无纺布种植袋，口径35 cm，基质选用自制的配方园土，因地制宜选取炉渣、药材渣、菌菇废弃物等，施入腐熟的农家肥或者花生饼，并进行土壤处理，用药按GB/T 8321规定执行。

4.1.1.3 采穗圃的管理

采用封闭式管理,入口设置消毒池,所有人员进入时脚底消毒、外衣喷洒消毒。保护地的棚顶铺设塑料或玻璃,周围使用防虫网围蔽。

4.1.1.4 采穗母株的生产

采穗母株的种苗使用组培脱毒苗或者由普通种苗中精选的健壮、无病虫害、长势好的优良单株,在保护地内进行容器单独栽培,专用于采取扦插育苗的插穗,不宜连续使用4年以上。

4.1.2 扦插苗床建设

在保护地的地面采用砖块建设苗床,底部铺设砖块使得苗床与地面隔绝,或在搭起的架子上建设苗床。在苗床内放入河沙、沙质土壤或购入的泥炭土用作扦插基质。

4.1.3 品种选择

宜选用综合性状优良、适宜中山气候土壤条件的鲜食菊花传统品种,如黄球、黄莲羹及紫凤牡丹等。

4.1.4 扦插育苗

4.1.4.1 扦插时间与光照处理

全年可扦插育苗。秋分之后至春分之前扦插育苗的必须补光,宜根据生产情况选用功率为12 w~20 w的LED灯,每晚补光4 h~5 h,灯距为1.5 m×1.5 m。

4.1.4.2 采穗

从母株上剪取当年生健壮、无病虫害、径粗0.3 cm以上,半木质化的顶芽、侧芽或脚芽,剪成长为7 cm~12 cm的插穗,上部留5片~7片叶,下端斜口。

4.1.4.3 插穗处理

参照DB41/T 877-2013食用菊花栽培技术规程,插穗处理应按以下两个步骤。

- 杀菌处理:将插穗基部用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂800倍液浸泡15 min~30 min。
- 生根剂蘸根:用ABT6号、7号制剂或吲哚丁酸(IBA),按产品的使用浓度和方法,将插穗基部2 cm左右在溶液中速蘸2 s~5 s取出备插。

4.1.4.4 扦插方法

选择阴天或傍晚,用专用的直径约0.5 cm、前端尖楔形的铁条或木棍,按行距6 cm~7 cm、株距6 cm~7 cm,在备好的育苗畦上打孔,然后扦入插穗,扦插深度为1 cm~2 cm。

4.1.4.5 扦插管理

应包含但不限于以下内容。

- 遮荫:扦插后一周内完全遮荫,一周后逐渐增加散射光,后期中午阳光直射时遮荫,有条件的可用全光照喷雾育苗。
- 浇水:扦插后及时浇一次透水,以后保持圃地湿润。插后10 d左右、愈伤组织形成后土壤含水量稍减。全光喷雾育苗叶面喷雾,初期1次/h,空气湿度维持在80%左右,生根后适当减少。
- 病虫害防治:适时防治苗期病虫害。

4.2 栽植

4.2.1 选苗

应选取根系完整、根须5条~8条、根长3 cm~5 cm、苗高15 cm~20 cm、芽头丰满、健壮无病虫害的苗。

4.2.2 定植时间

宜选择阴天或晴天傍晚栽植，栽后浇定根水。

4.2.3 定植方法

4.2.3.1 大田栽培

圃地面积较大时全面深耕30 cm以上，耕前施入腐熟的农家肥1000 kg/亩，并进行土壤处理，用药按GB/T 8321规定执行。按畦面宽110 cm~120 cm、畦高15 cm~20 cm、沟宽30 cm整出种植畦，田块四周建排水沟。采用双行错位法栽植，栽植深度5 cm左右，尽量保持根系舒展。株距20 cm~25 cm，行距50 cm~55 cm。

4.2.3.2 保护地内容器栽培

在保护地设施条件下采用容器方式进行生产栽培。容器与基质同上4.1.1.2，当采用直径35 cm的种植袋作容器时，种植规格6株/袋~9株/袋。

4.2.4 栽植施肥

4.2.4.1 原则

有机和无机肥料施用按照NY/T 496-2010规定执行。

4.2.4.2 基肥

大田栽培时施氮磷钾复合肥40 kg/亩~50 kg/亩，精制有机肥25 kg/亩。以复合肥为主，有机肥为辅，化肥和有机肥混合施用。使用种植袋的可选用腐熟的花生饼麸做基肥，配比掺入自制的栽培基质中。

4.2.4.3 营养生长肥

大田栽培时，施腐熟有机肥100 kg/亩~150 kg/亩，以及0.5 kg/亩~0.75 kg/亩的尿素，施肥3次~4次。使用种植袋时，宜根据生长情况施用复合肥500倍液。

4.2.4.4 叶面肥

现蕾后可叶面喷施一次0.1%~0.2%的尿素水溶液加0.1%~0.3%的磷酸二氢钾水溶液。

4.2.5 灌排水

栽后缓苗期保持地面湿润，促进成活；幼苗成活后至现蕾前期控制水分，植株叶片不萎蔫不浇水；植株发生侧芽至蕾花期，增加浇水量，地面保持湿润；开花期适当控制水分。浇水次数与浇水量视具体情况而定，避免大水漫灌，灌溉用水质符合GB 5084规定。雨季前应清沟沥水，防田间渍害。

4.2.6 中耕除草

生长季节进行4次~5次。

4.2.7 植株管理

4.2.7.1 摘心、整枝、打杈

当株高达25 cm左右、有5片~7片叶时，摘除植株主茎顶芽，留3片~4片叶。最终整枝后单主茎上保留2个~3个侧芽培养为侧枝，作为开花枝。菊冠稳定后，适时打杈、摘除下部老叶。

4.2.7.2 疏蕾

现蕾期及时疏蕾，每个侧枝留1朵~2朵花。

4.2.7.3 支撑

在植株旁插细竹竿固定并绑蔓，植株调整操作应在晴天进行。

4.2.7.4 光照处理

鲜食菊花是短日照花卉，在营养生长期，一般中山地区每年9月至次年5月需进行补光，每天应保证12 h以上的光照。在生殖生长期，花芽分化至花蕾显色前，每天需要至少14 h的连续黑暗期，遮光布应透气、但完全不透光。

4.2.8 病虫害防治

4.2.8.1 叶斑病

发病初期，喷施40 %苯醚甲环唑悬浮剂1000倍液，每隔10 d喷施1次，连续2次~3次。

4.2.8.2 霜霉病

喷施72%霜脲·锰锌可湿性粉剂600倍~800倍液，每隔10 d喷施1次，连续2次~3次。

4.2.8.3 锈病

喷施40%唑醚·戊唑醇悬浮剂1000倍液，每隔10 d喷施1次，连续2次~3次。

4.2.8.4 蚜虫

使用色板等诱杀，用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍~4000倍液喷雾，每隔3 d喷施1次，连续2次~3次。

4.2.8.5 蓟马

喷施10%多杀霉素悬浮剂1000倍液或0.5 %藜芦碱可溶液剂500倍液，每隔3 d喷施1次，连续2次~3次。

4.3 采收

4.3.1 时间

花朵成熟后选择清晨无雨天露水微干时分批采收，花心开放约2/3，不采露水花和雨水花。

4.3.2 方法

从花托处剪下，剔除泥花、虫花、病花，不夹带杂物，注意保持花形完整。将采下的花朵分级放置，分别捆扎、包装。放置于清洁、无异味、通气良好的筐篓等容器内，防止菊花变质和混入有毒、有害物质。

4.3.3 采后处理

采后直接放于冷链中，温度宜0℃~7℃。

地方标准信息服务平台