ICS

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB/T 0000-2022

食用菊花栽培技术规程

Technical Regulation for Edible Chrysanthemum Production

2022-00-30发布 2022 -00-30实施

辽宁省市场监督管理局 发布

食用菊花栽培技术规程

1 范围

本文件规定了食用菊花栽培的品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收等内容。

本标准适用于辽宁省食用菊花露地生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 地被菊 ground-cover chrysanthemum

地被菊（*Dendranthema morifolium*）是利用‘小菊类’菊花品种与菊属野生种杂交培育的菊花品种群，具有植株低矮，花期长，开花繁密，抗逆性强，耐粗放管理等特点，可在北方地栽过冬，适宜作园林地被植物。

3.2 茶用地被菊（ground-cover chrysanthemum for drinking）

也称为地被茶菊，是指具有一定的药用价值与饮用价值的地被菊品种。

3.3 食用菊花 edible chrysanthemum

可供食用（茶用、鲜食）的菊花品种。

3.4 茶菊 tea chrysanthemum

也称茶用菊、饮用菊花，指用于泡饮的菊花品种，通常也做药用。

3.5 药菊 medicinal chrysanthemum

也称药用菊，指可供药用的菊花品种。

3.6 胎菊 chrysanthemum flower buds

舌状花刚突破苞片但未伸展开，管状花部分可见的菊花花蕾，经杀青烘干而成。

3.7 朵菊 chrysanthemum opened flower

舌状花完全开放，管状花开放 10%以上的菊花花序，经杀青烘干而成。

3.8 摘心打顶 pinching

为抑制菊花植株生长的顶端优势，促进分枝，提高产量，在菊花移栽后根据长势进行的人工摘（剪）去主茎和分枝顶芽的生产管理措施。

4 品种选择

选用综合性状优良，花期不晚于 9 月末的茶用地被菊品种，如：玉台 1 号、玉人面、乳荷等。

5 基地选择

宜选择光照充足、地势较高，生态条件良好，周围 5 km 以内没有对栽培环境可能造成污染的污染源，且距离交通主干道 100 m 以上，耕层深厚、排灌方便的地块种植，地块四周应建排水沟。

6 育苗

6.1 分株育苗

采收结束后，选择生长健壮的植株，保留地上部分，上冻前灌防冻水，开春返青后再将地上部分剪除。也可在离地 2~3 cm 处割除地上部分，清除枯枝落叶，上冻前覆盖一层地膜和秸秆。翌年解冻后撤除防寒物，待脚芽出土后，白天平均气温 15℃以上，夜间气温稳定在 5℃以上，高度达到 15 cm 左右时起出来进行分株，称为分株苗。

6.2 **扦插育苗**

6.2.1 育苗时间

3-5 月进行。

6.2.2 母株培育

6.2.2.1 母株准备

选择生长健壮、无病虫害、品种纯正的植株作为采穗母株，并做好标记。按照母株与种苗比例 1:30 确定母株数量。秋季采收后，当气温降至 5℃前将选好的母株齐地面割除，挖出地下部分，去除部分老根，移植到日光温室或塑料大棚内。

6.2.2.2 母株栽植

栽植前，每 667 m^2 施氮磷钾复合肥（15-15-15）20~25 kg，旋耕后做床，床面宽 100 cm，床高 25 cm，每床栽 2 行，株行距 30 cm×40 cm，栽后立即浇定根水。

6.2.2.3 母株管理

温度保持白天 18~30℃，夜间 5℃以上。视土壤干旱情况进行浇水，保持床土湿润。栽植 2~3 个月后追施一次尿素，每 667 m^2 施肥量 20~25 kg，施肥后立即浇一次透水。定期喷施预防锈病、白粉病、蚜虫、蓟马等病虫害的药剂，防治方法见附录 A。

6.2.3 扦插

6.2.3.1 扦插育苗材料准备

采用128孔穴盘扦插。扦插基质采用草炭，基质含水量60%左右。

6.2.3.2 插穗准备

剪取脚芽顶部5~7 cm，摘除下部1/2叶片用作插穗。后期可反复从母株上采新生枝条作为插穗。早春的扦插苗还可作为母株供应插穗。每次采穗后施用1次氮磷钾复合肥（14-14-14），促进新梢快速生长。

6.2.3.3 扦插方法

每孔插1个插穗，深度为2~3 cm。

6.2.3.4 扦插后管理

扦插后立即浇透水，用薄膜覆盖，温度控制在15~25℃，温度过高时可用遮阳网遮光。此后，视基质干湿情况进行喷水，保持基质湿润。插穗生根后去除塑料薄膜，7~10 d喷施一次0.2%~0.3%的尿素水溶液。定期喷施预防锈病、白粉病、蚜虫、蓟马等病虫害的药剂，防治方法见附录A。。

6.2.4 出圃

扦插苗根系发达、株高达到 15~25 cm 即可出圃。

7 定植

7.1 土壤准备

宜选富含有机质、保水保肥能力强，通气透水，微酸性或中性（pH 5.5~7.0）的壤土或沙壤土。

7.2 整地起垄

每公顷施入有机肥 15000~22500 kg，复合肥（20-20-2 0）375 kg，过磷酸钙 750 kg，旋

耕深度 25~30 cm。起垄栽植，垄面宽 100 cm，垄高 20~25 cm，每垄铺设 2 条微喷带，垄面覆盖黑色地膜。

7.3 定植时间

5 月中旬至 6 月中旬，选择阴天或晴天傍晚进行。

7.4 定植密度和方法

双行种植，行距40 cm，株距20~30 cm（5月底以前栽植，株距宜30 cm；5月底以后栽植，株距宜20 cm）。定植后浇足定根水。定植时将基部1~2 片叶节埋入土中，用双手掌心压实根部之后浇透水即可。

8 田间管理

8.1 施肥

根据土壤肥力，平衡施肥。肥料使用按 NY/T 496 的规定执行。每次摘心打顶后，每公顷施入氮磷钾施复合肥（15-15-15）150~225 kg。有少量现蕾时，每公顷施氮磷钾复合肥（15-18-18+TE）375 kg。进入蕾期后，喷施 0.2%的磷酸二氢钾和 0.1%~0.5%的尿素水溶液，每隔 7 d 一次，2~3 次。

8.2 灌水

干旱时及时浇水。大雨后排水、防涝。现蕾期注意灌水，保证土壤水分充足。

8.3 除草

定植时，在垄面覆盖 0.1mm 或 0.14mm 厚度的黑色地膜防止杂草。封垄前，苗心附近的禾本科杂草可用 10.8%高效氟吡甲禾灵乳油 450~675 mL/hm^2，或 15%精吡氟禾草灵 750~1050 mL/hm^2，或 10%精噁唑禾草灵乳油 450~750 mL/hm^2，或 24%烯草酮乳油 225~300 mL/hm^2，对水 450~675 kg/hm^2 配成药液，均匀喷于杂草茎叶上；未杀死的阔叶杂草需人工拔除。垄沟处杂草可用 41%草甘膦盐水剂 2250~3750 mL/hm^2，对水 450~675 kg/hm^2，带保护罩对杂草进行定向喷雾，避免喷到菊花植株上。菊花封垄后可停止除草。

8.4 摘心打顶

第一次在植株长到 20 cm 时进行，以后新发侧枝每生长 20 cm 摘心 1 次，一般 2~3 次，每次间隔 20~30 d，最后 1 次在 7 月底前必须完成。摘心时选择晴天进行，可使用割草机等机械进行操作。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先农业防治、物理防治和生物防治措施，辅以化学防治方法。农药的安全使用按 GB/T 8321 的规定执行。注意选择作用方式不同的药剂交替使用，采收前 1 个月停止使用化学农药。禁止使用

9.2 防治对象

病害主要有锈病、白粉病等；虫害主要有蚜虫、蓟马、菊瓔蚊、斜纹夜蛾等。

9.3 防治方法

选择无病虫种苗，合理密植，科学灌溉，平衡施肥，培育健壮植株，及时清除杂草。根据防治对象，选择适宜方法，防治方法见附录 A。

10 采收

10.1 采收时间

9 月中旬~10 月上旬。宜选择晴天露水干后分批采收。

10.2 采收标准

植株上大多数花的舌状花完全开放、管状花 10%开放时，开始采收花朵；或根据销售需要分胎菊和朵菊进行采收。

10.3 采收方法

用手工或专用采收工具进行采收，采收时注意保持花形完整，采用清洁、透气的容器盛装鲜花。采收后剔除花梗、叶片等杂物，及时运抵干制加工场所，防止菊花变质和混入有毒、有害物质。

附录 A 食用菊花主要病虫害及防治方法

病虫害名称	防治方法
锈病	发病前或者发病初期用药。可用50%嘧菌酯水分散粒剂225~450 g/ha，或45%苯并烯氟菌唑·嘧菌酯水分散粒剂1700~2500倍液，或25%三唑酮可湿性粉剂450~525 g/ha等，或300g /L苯甲•丙环唑乳油225~375 mL/ha。
白粉病	发病前或发病初期施用，可用 50%嘧菌酯水分散粒剂稀释 2000-3000 倍液，或 25%三唑酮可湿性粉剂 360-480 g/ha。
蚜虫	可用 25%吡蚜酮可湿性粉剂 600-900 g/ha，或 30%呋虫胺悬浮剂 270-360 mL/ha，或 9%噻虫·高氯氟悬浮剂 105~375 mL/ha。
蓟马	可用 60%烯啶·呋虫胺可湿性粉剂 3000-4000 倍液，或 5%啶虫脒乳油 450~600 mL/ha，或 25%噻虫嗪水分散剂 120~225 g/ha，或 60 g/L 乙基多杀菌素悬浮剂 1000-1500 倍液。
斜纹夜蛾	每 1~2 ha 悬挂 1 盏杀虫灯，灯管距地面高度垂直 1.5 m；或悬挂内置夜蛾类诱芯的诱捕器，使用数量及放置方法按产品说明书的要求。可用 20%氰虫·虫螨腈悬浮剂 900~120 mL/ha，或 22%氰氟虫腙 1125~1275 mL/ha，或 10%甲维·茚虫威悬浮剂 120~180 mL/ha。
菊瘿蚊	发现虫瘿，及时进行药剂防治，可用 100 g/L 顺式氯氰菊酯 75~150 mL/ha，或 70%吡虫啉可湿性粉剂 2-3 g/ha，或 5%啶虫脒乳油 450~600 mL/ha。