ICS 65．020．20
CCS B 05

DB3311

浙 江 省 丽 水 市 地 方 标 准

DB 3311/ T 189—2021

皇菊栽培技术规程

2021－11－1 发布　　2021－12－1 实施

丽水市市场监管局　　发 布

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 产地环境 1
5 扦插育苗 1
6 定植 2
7 栽培管理 2
8 病虫害防治 3
9 采收 3
10 生产记录 4
11 栽培生产模式图 4
附　录　A（资料性）　皇菊主要病虫害及防治方法 5
附　录　B（资料性）　皇菊栽培生产记录表 6
附　录　C（资料性）　皇菊栽培生产模式图 7

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。
本文件由丽水市农业农村局提出并归口。
本文件起草单位：丽水市轩德皇菊开发有限公司、丽水市农林科学研究院。
本文件主要起草人：姚宏、周婧、严晓芸、李艳、陈利民、陈军华、金关根、吴群仙、许莺婷、夏丽敏。
本文件属首次发布。

皇菊栽培技术规程

1 范围

本文件规定了皇菊栽培的术语和定义、产地环境、扦插育苗、定植、栽培管理、病虫害防治、采收、生产记录要求。

本文件适用于皇菊栽培。

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，仅该日期的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 1056 绿色食品 贮藏运输准则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 皇菊 Imperial chrysantheumum

菊科菊属多年生草本，是菊花中的一个饮用品种，具有花色金黄，花型美观、气味芬芳等特点。

4 产地环境

皇菊花生产选择海拔 1000 m 以下，无污染源或污染物含量控制在允许范围之内的农业生产区域。产地环境条件应符合 NY/T 5010 的规定。

5 扦插育苗

5.1 扦插时间

4 月至 6 月上旬。

5.2 扦插方法

选择生长健壮、无病虫害的当年生枝条，剪取中上段 5 cm～8 cm 长的部分扦插到 50 目的育苗穴盘中，扦插基质为泥炭和珍珠岩（珍珠岩：泥炭=3:1）。

5.3 抚育管理

扦插后覆盖遮光率 50%的荫网，10 d 内，利用定时喷雾装置，晴天白天每 1 h 喷水 1 次，每次喷雾时间持续 1 min～3 min，阴雨天事情减少喷雾次数；扦插后第 11 d 至出圃前每天上午 10:00 和下午 15:00 各喷水 1 次，并每周用 0.25%尿素液肥进行一次叶面喷施。

6 定植

6.1 种苗选择

扦插后 20 d～35 d，生长健壮、根系发达、无病虫害的的成品苗。

6.2 种植地选择

宜选择质地疏松肥沃，立地开阔，通风、向阳、排水良好的地块。选择微酸性或中性的沙质轻壤土，pH 值为 5.5～7.0。

6.3 整地

4 月中旬，深翻耕 25 cm 左右，精细平整作畦，畦高 20 cm～25 cm，畦宽 70 cm～80 cm，沟宽 25 cm～30 cm。冬季闲置田块，可于年前冬季进行一次深翻耕。

6.4 种植密度

按株行距 50 cm～60 cm，单株错行种植（呈三角形种植），每穴 1 株。

6.5 移栽

皇菊移栽种植最佳时间 5 月至 6 月。选择雨后阴天或晴天傍晚移栽，及时浇定根水。

6.6 覆膜

皇菊移栽后，为防止杂草生长应及时覆盖反光膜，反光膜应连同畦面和排水沟一起覆盖，并用塑料地钉将反光膜接头钉紧。

7 栽培管理

7.1 打顶

7.1.1 次数

皇菊栽培需打顶 3 次，第一次打顶在移栽前 2 d 进行；第二次打顶在移栽后 30 d 进行；第三次打顶在第二次打顶后 30 d 左右进行。移栽较迟的扦插苗打顶次数相应减少。

7.1.2 方法

第一次打顶剪去上部顶芽，保留 3～4 片叶，以后各次剪去各分枝上部顶芽，保留枝条底部 3～5 片叶。打顶必须在 7 月底前完成，打顶选择晴天进行，剪下的顶芽全部带出菊花地。

7.2 除草

全年安排 4～5 次对皇菊地块进行人工除草，不应使用化学除草剂。

7.3 抹花芽

7.3.1 时间

8月下旬至采收前半个月。

7.3.2 方法

根据培育皇菊花的大小分1～6次进行抹花芽，保留每个开花枝条上开花花芽，抹去多余的花芽。以培育大花为主的，每个开花枝条保留1～3个花芽；以培育小花为主的，视情抹除部分花芽。

7.4 肥水管理

7.4.1 水分管理

雨季注意清沟排水，防止受涝烂根，夏秋季节干旱时，要及时浇水抗旱，孕蕾期不能缺水，灌溉用水应符合 GB 5084 的水质要求。

7.4.2 施肥

采用基肥加追肥进行施肥，结合整地时，每株种植穴内施入复混有机肥（茶籽饼：菜籽饼：硫酸钾=1:4:0.1）作基肥，每 667m^2 施用 100 kg。8 月上中旬花芽分化前追肥一次，追肥使用复混有机肥（有机肥：尿素：硫酸钾=13:2:3），每 667m^2 用量 90 kg，追肥采用穴施。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

皇菊病害以叶枯病、霜霉病为主；虫害以蚜虫、地老虎、绿盲蝽、斜纹夜蛾等为主。病虫害以预防为主，采取综合防治措施，农药使用应符合 GB/T 8321(所有部分)。

8.2 农业防治

选用健壮植株，实行轮作。清除前茬菊花宿根和枝叶，实行秋冬深翻。结合打顶采用人工捕捉害虫，摘除病叶集中销毁。

8.3 物理防治

利用害虫的趋避性，使用杀虫灯、色板、性信息素等诱杀，使用有色地膜等驱避害虫。

8.4 生物防治

使用生物源农药，保护和利用菊地中的瓢虫、蜘蛛、草蛉、寄生蜂、鸟类等天敌。

8.5 化学防治

皇菊种植时采用种苗消毒措施。主要病虫害及防治方法见附录 A。

9 采收

9.1 时间

10 月下旬至 11 月底。皇菊花瓣 70%左右散开时，开始采收花朵。选择晴天露水干后采收，不采露水花和雨水花。

9.2 方法

当花朵达到采摘标准时即开始采摘，分批多次循环采摘，直至采摘完毕。采花时将好花、次花分开放置，注意保持花形完整，剔除泥花、虫花、病花，不夹带杂物。

9.3 运输要求

采用清洁、通风良好的竹编、塑料筐篓容器等盛装，及时运抵干制加工场所，不应与有毒有害物质混合运输。皇菊应符合 NY/T 1056 的运输要求。

10 生产记录

皇菊栽培基地应建立独立、完整的生产记录档案，保留栽培过程中各环节的有效记录。生产记录表见附录 B。

11 栽培生产模式图

皇菊栽培生产模式图见附录 C。

附　录 A
（资料性）
皇菊主要病虫害及防治方法

病虫害名称	发病时期	防治方法
叶枯病	5 月～10 月	1.及时清除杂草。 2.发病初期喷施井冈霉素 A，间隔 7～10 d 再施药一次。
霜霉病	3 月～4 月 8 月～10 月	1.及时清除杂草。 2.吡唑醚菌酯喷施。
根腐病	6 月～7 月	1.春季翻耕时撒施棉隆或整地后移栽前喷淋井冈霉素 A。 2.种苗消毒。
蚜虫	5 月～6 月 9 月～10 月	1.悬挂黄板。 2..发生初期喷施吡蚜酮。
地老虎	4 月～5 月	1.清理田间杂草。 2.黑光灯诱杀。 3.辛硫磷兑水灌根；氯虫苯甲酰胺喷雾防治。
斜纹夜哦	7 月～9 月	1.安装杀虫灯。 2.甲氨基阿维菌素苯甲酸盐喷施。 3.悬挂性诱捕器。
绿盲蝽	7 月～10 月	1.冬季清园。 2.田园及周边杂草喷施吡虫啉。

附 录 B
（资料性）
皇菊栽培生产记录表

作物（品种）名称			基地名称		
基地负责人		电话		基地建成时间	
灌溉水源					
基地环境情况					
主要农事活动记录					
日期	活动内容		面积	使用设备	技术负责人

附 录 C
（资料性）
皇菊栽培生产模式图

<table>
<tr><td>月份</td><td>12 月～2 月</td><td colspan="5">3 月～7 月</td><td colspan="3">8 月～11 月</td></tr>
<tr><td>物候</td><td>休眠期</td><td colspan="5">营养生长期</td><td colspan="3">生殖生长期</td></tr>
<tr><td>主要技术措施</td><td>1.选种。选择生长健壮的植株作为留种植株，清理地上部枝叶。
2.留种。将留种植株移植到指定留种地块，并做好水分管理。</td><td colspan="5">1.扦插育苗。4月至6月上旬，剪取生长健壮当年生枝条，长度5～8cm，扦插到泥炭加珍珠岩=3:1的混合基质中。
2. 整地起垄、施基肥。4月中旬，深翻耕25 cm左右，精细平整作畦，畦高20 cm～25 cm，畦宽70 cm～80 cm，沟宽25 cm～30 cm。结合整地每667m2施用100 kg复混有机肥（茶籽饼：菜籽饼：硫酸钾=1:4:0.1）作基肥。
3.移栽。5月至6月，扦插生根苗，按株行距50 cm～60 cm，单株错行种植（呈三角形种植），每穴1株。
4.打顶。打顶 3 次，第一次打顶在移栽前 2 d 进行；第二次打顶在移栽后 30 d 进行；第三次打顶在第二次打顶后 30 d 左右进行。打定时剪去顶端枝条，保留枝条底部 3-4 片叶。
5.除草。覆盖地膜减少杂草生长，期间视杂草生长情况对田块进行人工除草。
6.病虫害防治。见附录A</td><td colspan="3">1.追肥。8 月上中旬花芽分化前追肥一次，追肥使用复混有机肥（有机肥：尿素：硫酸钾=13:2:3），每 667m2 用量 90 kg，追肥采用穴施。
2. 抹花芽。8月下旬至采收前半个月，根据培育皇菊花的大小分次进行抹花芽，以培育大花为主的，每个开花枝条保留1～3个花芽，抹除多余的花芽；以培育小花花为主的，视情抹除部分花芽。
3.除草。视杂草生长情况对田块进行人工除草。
4.病虫害防治。见附录A
5.采收。10月下旬至11月底。皇菊花瓣70%散开时，开始分批多次循环采摘，直至采摘完毕。</td></tr>
<tr><td>栽培管理图片</td><td>留种</td><td>扦插</td><td>整地起垄</td><td>移栽</td><td>打顶</td><td>追肥</td><td>抹芽</td><td>采收</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>