

ICS
CCS B



团 体 标 准

T/OTOP XXX—2025

炉霍雪菊生产技术规程

Technical regulations of cultivation of snow Chrysanthemum in Luhuo county

(征求意见稿)

2025 - X - X 发布

2025 - X - X 实施

中国民族贸易促进会 发布

中国民族贸易促进会（简称：中国民贸 CCPNT）成立于 1986 年，是专注民族地区经贸发展与民族产业振兴的全国综合性 AAAA 级社会组织。本会的登记管理机关是中华人民共和国民政部，党建工作机构是中央社会工作部。中国民贸致力发展民族产业、促进民族贸易、维护民族团结、履行社会责任、开展公益事业、深化国际合作，形成了中国民贸扎根民族地区，服务新发展格局，与地方政府、会员企业共同铸牢中华民族共同体意识的有效路径与长效机制。将铸牢中华民族共同体意识融入会务工作，注重发挥好民族工作社会组织的桥梁纽带作用，不断创新协会产业化、数字化、人文化、社会化工作模式，精准助力乡村振兴。

中国民族贸易促进会标准化工作委员会作为中国民贸的内设专业机构，主要围绕中国一乡一品产业促进计划、地标特产、民族医药、文旅康养等地方特色产业高质量发展和品牌打造，满足市场需要，增加标准的有效供给开展标准化工作。

中国民贸标准按《中国民族贸易促进会团体标准管理办法（试行）》进行制定和管理。

中国民贸标准草案经向社会公开征求意见，并得到参加审定会议的 75% 以上的专家、成员的投票赞同，方可作为中国民贸标准予以发布。

在本文件实施过程中，如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄给中国民族贸易促进会，以便修订时参考。

本文件版权为中国民族贸易促进会所有，除了用于国家法律或事先得到中国民族贸易促进会的许可外，不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本文件及其章节，包括电子版、影印件，或发布在互联网及内部网络等。

中国民族贸易促进会地址：北京市东城区左安门内大街 20 号

收件人：中国民贸标准委

邮编：100031

网址：<https://www.ccpnt.org>

电子信箱：biaozhunwei@ccpnt.org

联系方式：骆红柳 1369 910 3413（微信同号） 董春松 1368 158 3622（微信同号）

目录

前 言.....	1
1 范围.....	2
3 术语和定义.....	2
3.2 品种选择.....	2
4 育苗.....	2
5 栽植.....	4
6 田间管理.....	4
7 病虫害防治.....	4
8 采收标准及时间.....	4

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。

本文件由炉霍县农业农村和科技局提出。

本文件由中国民族贸易促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

炉霍雪菊生产技术规程

1 范围

本文件规定了雪菊（*Coreopsis tinctoria*）的术语和定义、品种选择、育苗、栽植、田间管理、病虫害防治、采收标准及时间、加工要求、加工场所、生产管理要求、标志、标签、包装、运输、贮存。

本文件适用于四川省甘孜藏族自治州炉霍县雪菊的生产。

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。

GB3095 环境空气质量标准

GB5749 生活饮用水卫生标准

GB7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB11680 食品包装用原纸卫生标准

GB14881 食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范

DB65/T3844 雪菊 收购分级质量要求

DB 65/T3845 雪菊 加工技术规范

3 术语和定义

3.1 炉霍雪菊

在四川省炉霍县海拔 3500-4500 米高寒山区生长的菊目菊科金鸡菊属两色金鸡菊（*Calliopsis tinctoria*）植物的花、蕾部分及其烘干制成的产品，也称其为“雪菊”。

3.2 品种选择

选择适合炉霍地区栽培的品种。

4 育苗

4.1 育苗时间

适宜播种时间为种苗田间定植前70天，炉霍县地区一般为3月下旬-4月上旬。

4.2 播种量和苗床面积

每亩地一般用种子15-20克，需育苗苗床面积10-15平方米，苗密度250-300株/平方米。

4.3 育苗方式

在日光温室或带棉被的塑料大棚内进行。宜采用苗床育苗。

4.4 苗床育苗设施的准备

播种前10-15天，每亩地施腐熟的牛粪2-4吨或氮磷钾均衡复合肥（15%: 15%: 15%）50公斤，结合旋耕翻入地下，旋耕深度20-25cm。浇水沤地。沿东西走向做床，床宽100-120cm，长度因大棚或育苗地块长度而定。床与床之间留操作通道。在床表面撒施杀虫、杀菌剂，然后耙细、整平。

4.5 播种前做好育苗床土壤消毒，消毒方法见附录A。

4.6 播种

4.6.1 种子处理

先进行物理处理，后进行化学处理。具体方法见附录B。

4.6.2 播种方式

苗床播种方法为撒播。将处理好的种子和蛭石（或沙土）按照1:20-1:30比例拌匀，分2-3遍均匀撒播于苗床，覆蛭石（或沙土或筛过的细土）盖严，厚度0.3-0.5cm。播种后及时利用雾喷浇水，然后覆盖一层塑料薄膜保湿保温。

4.7 播种后管理

一般播种后5-6天即可出齐苗，苗出齐后及时撤掉塑料薄膜，苗床内气温不可超过30°C，以免造成烧苗和烂根；夜晚不低于10°C。播种后10天左右使用25%甲霜灵600倍液防治猝倒病一次。待菊苗出现第四片真叶时喷一次75%百菌清可湿性粉剂600倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液。待菊苗长至3-4cm高，第一对真叶展开后，根据天气注意通风，防止徒长。苗床内浇水不宜过勤，以保持苗床土间干间湿为宜。整个苗期及时清除杂草，针对实际发生的病虫害防治1-2次；一般每棚（50米×8米）使用10%苯醚甲环唑水剂（世高）1袋和霜脲氰锰锌（克露）1/3袋，加水15升。如果苗期缺肥，可进行叶面追肥，7-10天一次，具体次数视苗情而定，喷施0.2%磷酸二氢钾（每100平方米苗床30克兑水15公斤）或叶面肥融微、绿邦98。

栽植前7-10天通风、控水炼苗。栽植前2天喷一次杀菌杀虫剂。可选用杀菌剂：75%百菌清可湿性粉剂600倍液、50%福美双可湿性粉剂500倍液、50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、福美双+异菌脲（1:1，50克/亩）、异菌脲（扑海因）、福锌（商品名火把，含福美双15%、福美锌25%，药袋上注明：“防治炭疽病专用药”）。可选用杀虫剂：10%高效氯氰菊酯乳油2000-3000倍液、1.8%阿维菌素2000-3000倍液。

4.8 种苗出圃

选择根系发达、地径1-2mm、高度10cm的种苗出圃。

5 栽植

5.1 栽植地点的选择

地势高不积水，土壤通气透水，光照充足。

5.2 栽植地的准备

5.2.1 前一年土地上冻前深翻 25-30cm。

5.2.2 春季土壤解冻后结合定植进行整地，每亩施有机肥 2-3 吨或氮磷钾均衡复合肥 50 公斤，旋耕均匀（深度 10-15cm）。

5.3 移栽定植

炉霍地区 6 月上旬开始进行大田定植。栽种时采用大小垄间隔方式，1 小垄 1 大垄，小垄间距 40 厘米，大垄间距 60 厘米。株距 30 厘米。每亩定植 4500 株为宜。栽植深度 10-15cm。

6 田间管理

6.1 查苗补苗

要及时进行田间检查，及时补苗，确保全苗。

6.2 中耕除草

缓苗后要及时进行除草松土，防止土壤板结。除草应选择在晴天进行。

6.3 追肥

封垄前结合中耕进行追肥，追施氮磷钾均衡复合肥20公斤/亩。

6.4 水管理

栽后浇一次透水，仅在极其干旱时浇水1次。平时靠天然雨水即雨养旱作。

7 病虫害防治

基本原则：以防为主，防治结合。以物理防治为主，安装诱虫灯进行物理防治。

雪菊的突出特点是抗逆性强，基本上没有什么病害和虫害发生。雪菊现蕾后不应使用农药。

主要虫害蝼蛄、棉铃虫。药剂防治方法见附录C。

8 采收标准及时间

8.1 采收时间

根据实际情况确定采收期，一般种苗定植 50-60 天后即可进行第一茬采收，炉霍县 7 月上旬。每

10 d~15 d 采收一次。应选择晴天露水干后采收，不采露水花和雨水花；采摘时间应在 9:00~17:00。

8.2 采摘标准

优先采收胎菊，胎菊的采摘标准以花蕾刚刚露色，不展开为准。普通雪菊的采摘以花朵散开 70%~80%时开始采收花朵。

8.3 采收方法

采收时注意保持花形完整，花梗长度小于 0.5 cm，剔除泥花、虫花、病花，不夹带杂物。宜使用清洁、通风良好竹制或藤制容器，采收后及时运抵加工场所加工。

9 加工要求

9.1 工艺流程

原料采摘——分级——摊放——烘焙——分级——初级包装——精加工

9.2 干制方法

9.2.1 传统干制

采摘的鲜花采取阴干方式。晾晒程度以花朵朵蕊变硬，含水量不大于16%为适度。5kg湿花约可晾晒1kg干花。

9.2.2 机械干制

采摘的鲜花采取烘干机烘干，烘干机进口温度应小于80℃。烘焙程度以花朵朵蕊变硬，含水量不大于16%为适度。

9.2.3 微波干制

将鲜花均匀置于微波杀青流水线的运输带上，根据微波流水线的加工功率，确定输送速度，进行杀青、灭菌。干制程度以花朵朵蕊变硬，含水量不大于16%为适度。

10 加工场所

10.1 选址条件

10.1.1 雪菊加工场所应选择地势干燥，交通方便的地方，距离种植地不超过60km，并符合GB14881标准规定。

10.1.2 加工场所应远离排放“三废”的工业企业，周围不得有粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源，应离开交通主干道20m以上，离垃圾场、畜牧场、医院、粪池100m以上。

10.1.3 加工场所所处的大气环境应符合GB3095的要求。

10.1.4 水源清洁、充足，生产加工用水应符合GB5749的要求。

10.2 加工场所布局

10.2.1加工场所的规模与原料生产的规模相适应；工艺流程和生产规模相适应。

10.2.2建筑物、设备布局与雪菊加工工艺流程衔接合理，加工场所相对独立，与毗邻车间不互相干扰。

10.2.3锅炉房、厕所和生活区应与加工车间有效隔离，并配有有放标识。

11 生产管理要求

11.1 加工场所

应宽敞、干净、无污染源，加工期间不应存放其他杂物。

11.2 加工用具、机械设备设施

必须清洗干净，保持清洁卫生。

11.3 加工器具

允许使用竹子、藤条、无异味木材等天然材料和不锈钢、铁制材料，食品级塑料制成的器具和工具，所有器具应清洗干净后使用。塑料器具不能在烘制加工时使用。

11.4加工人员

应身体健康，保持个人清洁卫生，并掌握加工技术和操作技能。

11.5 加工干制

应采用天然、机械等物理方法，不得在加工过程中添加食品添加剂，不得用硫磺熏制，保持产品地道纯正特性。

11.6 加工过程

应保持菊花不直接与地面接触。

12 标志、标签

产品标签应符合GB7718的要求，标明以下内容：产品名称、产品标准号、生产者名称和地址、净含量、生产日期(批号)、保质期和质量等级以及GB7718标准规定的其他内容，并附加合格证明。

13 包装、运输、贮存

13.1 包装

成品雪菊的分装环境、人员、设备设施和检测仪器应符合代用茶生产许可证审查细则的规定。成品雪菊应采用防潮包装，包装容器应清洁、干燥、无异味、不影响雪菊品质，接触雪菊的内包装纸应符合GB 11680的规定。

13.2 运输

运输工具应清洁、干燥、卫生、无异味、无污染。运输时应防雨、防潮、防曝晒。严禁与有毒、有害、有异味、易污染的物品混装、混运。

13.3 贮存

应有原料、包装材料、半成品、成品仓库或场地。原料、半成品、成品及包装材料应分别放置，不得混放。产品应贮存在清洁、通风、避光、干燥、无异味的库房。

附录A

表A. 1给出了育苗床土壤消毒方法

(资料性目录)

表A. 1 育苗床土壤消毒方法

名称	具体方法
土壤消毒	<p>如果土壤有蛴螬或金针虫等地下害虫,播种前或种苗栽植前每亩撒施2-4公斤3%辛硫磷颗粒剂或3%丁硫克百威颗粒剂,结合旋耕将药剂与土壤拌匀,旋耕深度15-20cm。</p> <p>如果土壤有蝼蛄可在撒种覆土后在表面撒敌百虫毒饵。毒饵具体配方:先将麦麸、豆饼、秕谷、棉籽饼或玉米碎粒等炒香,按饵料重量0.5-1%的比例加入90%晶体敌百虫制成毒饵。将90%晶体敌百虫用少量温水溶解,倒入饵料中拌匀,再根据饵料干湿程度加适量水,拌至用手一攥稍出水即成。每亩地施毒饵1.5-2.5千克,随播种时撒于播种苗床内。</p>

附录B
(资料性目录)

表B.1给出了种子的具体处理方法

表B.1 种子的具体处理方法

名称	具体方法
物理处理法	将种子在阳光下晒 4-5 小时。
化学处理法	用种子重量 0.4% 的 50%福美双可湿性粉剂或 50%多菌灵可湿性粉剂拌种。或用 50%福美双可湿性粉剂或 50%多菌灵可湿性粉剂 250 倍液浸泡种子 8-12 小时，水温保持 35- 40℃；然后用清水洗滤一遍，控干水分即可播种。

附录C

(资料性目录)

表C. 1给出了雪菊主要虫害及其防治方法

表C. 1 雪菊主要虫害及其防治方法

虫害名称	症状及发生条件	防治方法
华北蝼蛄（又称单刺蝼蛄）、东方蝼蛄	一般潜入地下，拱出一条条隧道，危害植株（特别是幼苗）。造成缺苗断垄。	<p>(1) 毒饵诱杀 常用的是敌百虫毒饵，先将麦麸、豆饼、秕谷、棉籽饼或玉米碎粒等炒香，按饵料重量 0.5-1%的比例加入 90%晶体敌百虫制成毒饵：先将 90%晶体敌百虫用少量温水溶解，倒入饵料中拌匀，再根据饵料干湿程度加适量水，拌至用手一攥稍出水即成。每亩地施毒饵 1.5-2.5 千克，于傍晚时撒在已出苗的菜地或苗床的表土上，或随播种、移栽定植时撒于播种沟或定植穴内。制成的毒饵限当日撒施。</p> <p>(2) 土壤处理、灌溉药液 当菜田蝼蛄发生危害严重时，每亩地用 3%辛硫磷颗粒剂 1.5-2 千克，对细土 15-30 千克混匀撒于地表，在耕耙或栽植前沟施毒土。若苗床受害严重时，用 80%敌敌畏乳油 30 倍液灌洞灭虫。</p>
棉铃虫	一般多在 7 月上旬发生。	根据虫情预报，7 月上、中旬喷药 2~3 次。可用农药为 10%高效氯氰菊酯乳油 2000~3000 倍液，2.5%、氯氟氰菊酯（功夫）乳油 2000-3000 倍液或 20%灭扫利乳油 2000 倍液。