

云南省中药产业协会团体标准

T/YNZYC 0133-2025

代替 T/YNZYC 0133-2024

绿色药材 灯盏花移栽种植技术规程

Green Medicinal Materials Technical Regulations for Transplanting of
Erigerontis Herba

2024-12-01 发布

2025-01-01 实施

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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省中药产业协会提出并归口。

本文件起草单位：云南农业大学、宣威市龙津生物科技有限责任公司、云南省农业农村社会事业发展中心、红河灯盏花生物技术有限公司。

本文件主要起草人：龙光强、杨生超、张广辉、刘冠泽、樊艳丽、贾丽洁、梁艳丽、赵艳、陈勇、吴道聪、李福。

全国团体标准

绿色药材 灯盏花移栽种植技术规程

1 范围

本文件规定了移栽种植灯盏花的生产环境、整地理墒、移栽、大田管理和采收。

本文件施用于灯盏花移栽种植的全过程管理。

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 8321 农药合理使用准则

SL/T 4 农田排水工程技术规范

NY/T 1224 农田塑料薄膜安全使用控制技术规范

NY/T 525 2021 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

灯盏花 (*Erigerontis herba*)

菊科植物短葶飞蓬 *Erigeron breviscapus* (Vant.) Hand-Mazz.。

3.2

初花期

开花植株 10-50%的阶段。

3.3

盛花期

50%以上植株处于开花状态的时期。

4 生产环境

4.1 适宜产区

选择海拔 1400-2200 m，无霜期 270 天以上，向阳、排灌良好、交通便利的地块进行种植。

4.2 土壤要求

土壤为疏松、富含有机质、pH 值为 5.5-7.5 且 3 年内未种植灯盏花的沙壤土或壤土，忌黏土和排水不畅的土壤。

5 整地理墒

5.1 整地

冬季深耕晒垡，翻耕深度 30 cm 以上。对晒垡 10 天以上的土地进行精细整地，碎垡，直至土垡直径 ≤ 3 cm，耙细耙平，捡去农作物残秆、石块等杂物；同时配合整地每亩施入（散施）2000-3000 kg 腐熟的农家肥混入表土 0-20 cm。

5.2 理墒

在移栽前 1-2 天内，按墒宽 120 cm，墒高 25-30 cm 进行理墒，墒沟宽 30 cm，墒面平整。

5.3 消毒

墒面撒施多菌灵、百菌清、甲霜恶霉灵、甲霜锰锌等进行土壤消毒；撒施由线虫必克、阿维菌素、毒死蜱、敌杀死、辛硫磷按使用说明配成的混合物；地块较潮湿时加入腐霉利防治地下害虫。

5.4 施肥

墒面上以每亩 30 kg 复合肥（15:15:15）和 25 kg 的过磷酸钙或者钙镁磷肥作为基肥均匀撒施，肥料与墒面上层土壤充分均与混入 0-10 cm 的表土。

5.5 覆膜

墒面上铺盖 1.4 m 宽，厚度为 0.07-0.10 mm 的黑色或白色地膜，防治杂草、保持水分并控制温度；地膜盖严，并在膜上撒约 2 cm 厚的细土，以看不到膜为宜。

6 移栽

6.1 夏栽于每年 5-6 月，冬栽于 10-12 月进行。株行距按 15 cm×20 cm 的规格，破膜深挖 10 cm 的种植穴。

6.2 选取健壮无病害、长势良好、均匀一致的种苗，每穴放入 3-5 株苗，覆土压实。

6.3 浇足定根水，每塘浇水量不少于 100 mL；每天浇水 1-2 次，连续浇水一周。

6.4 宜选择阴雨天进行，同一地块应在 2-3 天内移栽结束，根据活率及时补苗。

7 田间管理

7.1 除草

及时对杂草进行人工拔除，种植地中禁止使用任何除草剂

7.2 护墒

田间巡查护墒，盖住受损薄膜，及时清除墒沟杂草和淤积泥土。

7.3 摘除花薹

初次移栽的植株在成活后 50 天左右，15%植株出现花蕾时开始摘除花薹。

宿根萌发的植株在收割后 15-20 天进行第一次摘除花薹，此后再次进入初花到盛花期时进行收割。

摘除花薹选择晴天早上，用锋利的剪刀或割刀将花薹从根部割下，避免伤及基部的叶片和嫩芽，以及根系；正式留种前所有植株基本完成摘除花薹 1-2 次。

摘除的花薹进行回收、干燥。

7.4 追肥

施肥原则“基肥以磷肥为主，追肥以增施氮肥，适施磷钾肥”。

第一次采割因所施基肥充足可不追肥；第二、三次采割，每次追肥 2-3 次，第一次追肥在收割后 10-15 天，第二次追肥在收割后 20-25 天，若有缺肥现象可在收割前 2 周内补追一次。

每亩每次追肥用总养分 45%左右的平衡型复合肥 8-10 kg 撒施或浇施于行间，并及时浇水。

7.5 浇水

浇水时间选在晴天上午 9:00-11:30，浇水次数不宜过多。

7.6 病虫害防治

7.6.1 病害

病虫害防治必须坚持“预防为主，综合防治”的方针。病害症状及防治措施见附表 1。

7.6.2 虫害

虫害症状及防治措施见附表 1。

8 采割

8.1 在初花期至盛花期时采割鲜草，每次直播可采割 3-5 次。在晴天露水干后进行采割，留茬高度 3-5 cm，每茬采割结束后，大田喷洒一次甲霜锰锌预防茎腐病和根腐病。

8.2 遮阴存放，避免暴晒、忌塞装过紧。当天收割的鲜草及时干燥。

9 档案记录

建立田间档案，记录病虫害防控时间、防控方法、防控效果、农药使用及废弃物处理等记录，档案记录保存 5 年。

表 1 病虫害症状及防治措施

病/虫害	危害症状	防治措施
茎基腐病	根茎部位组织中心坏死，逐渐向根部发展腐烂，地上部分叶片枯黄最终死亡。	及时排湿，防止淹水，发病前期使用农用链霉素 3 000 倍+30%甲霜恶霉灵 1 000 倍灌根 2-3 次；病情严重时，在灌根或喷雾基础上添加恶霜嘧铜菌酯 50 mL+恶霉灵 15 g 或甲霜灵·锰锌 25 g 或 20%叶枯唑 20 g 等药剂见效更快；发病后期直接拔出病株。
根腐病	田间水分过量造成根部腐烂死亡，地上表现症状和茎基腐病类似；属于复合侵染，配药时应加入治疗细菌性病害的药物。	苗床预防使用甲霜-恶霉灵+噻森铜/噻菌铜等铜制剂，甲霜恶霉灵用可湿性粉剂按每平方米 2-4 g 进行灌根噻森铜按建议使用，也可于发病前或发病初期使用 1500-3000 倍灌根，每株 200 mL 药液。发病严重时要清除病株，同时使用固根进行灌根。
线虫病	根结线虫侵染根部组织，分泌毒素刺激植物细胞造成组织病变膨大，失去部分吸收功能，后期严重直接导致植株死亡。	预防为主，前茬作物忌种茄科和十字花科作物，发病初期使用线虫必克+阿维菌素（杀线虫型）兑水灌根。
病毒病	常见有花叶型和卷叶型，花叶型表现症状似烤烟花叶病，叶片上出现不规则褪绿角状病斑，形成浅绿与常绿相间的花叶；卷叶型表现为叶片凹凸不平且卷曲不展。	预防为主，及时喷药杀灭蚜虫，消毒刈割采收工具；药剂防治可选用吗胍乙酸铜、氨基寡糖素、植病灵、宁南霉素、菌毒清等。
白粉病	叶片表层有明显白色粉状物，高温高湿为高发期，整体发病较少。	干旱时及时补充田间水分，增强植株抗逆性；发病用乙嘧酚+醚菌酯，用药 2-3 次，腈菌唑、氟菌唑也有较好治疗效果。
锈病	叶片表面出现褐色圆圈状孢子层，发病后期，在叶背或叶柄和茎上出现深褐色突起上有栗褐色	发病期间，选用 15%粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液，或 65%代森锌可湿性粉剂 500 倍液。建议用 20%三唑酮乳油 1 500-2 000 倍或 12.5%烯唑醇可湿粉剂 2 000-2500

病/虫害	危害症状	防治措施
	粉状物，即病菌的冬孢子堆。病斑组织最后枯死，受害叶萎谢。	倍，25%丙环唑乳油 1 500 倍液喷雾防治。连用 2 次，间隔 12-15 天。
白绢病	常发生在疏松土层植株根部或根茎部，有明显棉絮状白色菌丝。感病根茎部皮层逐渐变褐坏死，严重的皮层腐烂。	在发病初期可用 85%三氯异氰尿酸 600-800 倍或用 1%硫酸铜液浇灌病株根部或用 25%萎锈灵可湿性粉剂 50 g，加水 50 kg，浇灌病株根部；也可每亩用 20%甲基立枯磷乳油 50 mL，加水 50 kg，每隔 10 天左右喷一次。
甜菜夜蛾	主要危害期在 11 月，具明显季节性，主要啃食幼嫩组织与叶片，危害严重。	50%高效氯氰菊酯乳油 1 000 倍液加 50% 辛硫磷乳油 1 000 倍液，或加 80% 敌敌畏乳油 1 000 倍液喷雾，防治效果均在 85%以上。也可用 5%氟虫脲乳油，或 75%毒死蜱乳油 500 倍液，5 天的防治效果均达 90%以上。
蛴螬（土蚕）	咬食幼嫩根茎造成植株生长缓慢或死亡；当植株枯黄而死时，它又转移到别的植株继续危害因蛴螬造成的伤口还可诱发病害，咬伤根茎易被病原菌感染致植株感病。	药剂处理土壤。用 50% 辛硫磷乳油每亩 200-250 g，加水 10 倍喷于 25-30 kg 细土上拌匀制成毒土，顺垄条施，随即浅锄；或将该毒土撒于种沟或地面，随即耕翻或混入厩肥中施用；用 2% 甲基异硫磷粉每亩 2-3 kg 拌细土 25-30 kg 制成毒土；用 3%甲基异硫磷颗粒剂、3%呋喃丹颗粒剂、5%辛硫磷颗粒剂，每亩 2.5-3 kg 处理土壤。
根蚜	形态似蚜虫，外表黑色，生活在土质疏松的灯盏花根部；以成蚜、若蚜集中于根部为害，吸食汁液，根萎缩变黑或腐烂，植株黄叶，枯顶。	50%马拉硫磷乳油、25%亚胺硫磷乳油 1 000-1 200 倍液，或 1% 7051 杀虫素 2 000-2 500 倍液、2.5%溴氰菊酯乳油 3 000 倍液，或 15%蚜虱绝乳油 3 000-5 000 倍液，或 40%克蚜星 1 000 倍液浇灌。