

DB 5304

玉溪市地方标准

DB 5304/T XXXX—XXXX

元江县茉莉花种植技术规程

(报批稿)

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 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。

本文件由元江县农业技术推广服务中心提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：元江县农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：丁海云、马云飞、方梓安、李健文、张燕艳、杨丽华、白亚东、赵兴东、王少河、李超、李秀梅、李云生、杨桂林、赵福珍、沈艳丽、杨坤、侯跃辉、李江健、李健琪。

本文件附录 A 为资料性附录。

元江县茉莉花种植技术规程

1 范围

本文件界定了元江县双瓣茉莉花种植技术的术语与定义，规定了品种选择、产地条件、种植区划、园区规划、整地、育苗、大田种植、田间管理、采收及贮运的技术要求。

本文件适用于云南省玉溪市元江县海拔327 m～800 m区域内茉莉花的规范化种植。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- NY/T 394 绿色食品肥料使用准则
- 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文件。

3.1

白花

茉莉花树上已经完全开放的花。

3.2

青蕾

发育未成熟，当天晚上不会开放吐香的茉莉花蕾。

3.3

熟蕾（桶花）

花蕾发育成熟，呈雪白色，当天能正常开放吐香的花蕾。

3.4

雨水花

淋过雨水的花。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

选择海拔在 327–800m，年平均温度 20–24.7℃，终年无霜，年降雨量 800–1000mm，全年日照时数在 2000h 以上区域内，交通便利，地势平坦，排灌方便，地下水位较低的平地或缓坡地，土层深厚疏松，肥沃、微酸性砂质或半砂质土壤。

4.2 园地规划

根据园地大小，地形和地貌，因地制宜，合理设置道路系统。包括主道、支道和作业道。科学设置灌水和排水系统，灌排水系统走向应有高差，做到能蓄能排。

5 品种选择

选择适宜本地种植的抗病、高产、优质的双瓣茉莉（学名：jasminumsambac）。

6 育苗

6.1 选地

选择交通方便，水源充足，土层深厚，土壤 pH6–pH6.5 的微酸性砂质壤土的地块。

6.2 整地

育苗前深翻一次，深翻深度不低于 40cm，深翻土地晒 15d，后按每亩施厩肥 3000–4000kg+过磷酸钙 30kg 洒在土地平面，再用旋耕机按深度 20cm 细耙，使土块细碎、疏松平整。

6.3 作苗床

苗床按“便于管理”原则，按宽 120cm，高 30cm，沟宽 30cm 作苗床，床面覆盖黑色地膜，保湿、保温、抑制杂草。

6.4 育苗方式

扦插育苗。

6.4.1 采集插条

选择枝条健壮，无病虫害，树龄 3–6 年的壮年树枝条为宜。插条长 10–12cm 带有 2 个–3 个节间及腋芽，插条两端剪口应离腋芽 1cm 左右，顶端留一对叶，剪成光滑斜面，下端剪口平滑，防治撕裂和损伤腋芽。

6.4.2 扦插时间

宜在 10 月中旬进行。

6.4.3 扦插方法

扦插前先将苗床浇透水，保持土壤含水量 40%–50%（即：用手可捏之成团，松手轻揉即散），插条按行距 7–8cm，株距 4cm 直插，插入深度以露出一节芽露在苗床面为宜，边插边将表土压实，插后浇透水。

6.4.4 苗期管理

保持土壤湿润，插条抽出新枝后，每隔 6-7d 浇一次磷酸二氢钾 1000 倍液，及时拔出杂草。雨水较多时，及时清沟排水。

7 大田种植

7.1 整地

7.1.1 深翻晒垡

清理地里的枯枝及烂叶堆，石砾，于冬季深翻 40cm，晒垡 15d。再用旋耕机细碎，平整。

7.1.2 底肥

将充分腐熟的农家肥 1500kg-2000kg/亩或有机肥（有机质含量不低于 40%）250kg 撒施进深耕好的地里，再用旋耕机翻耕均匀，后平整土地。

7.1.2 作畦

沿平整好地块的四周，按沟宽 30cm 挖排灌沟，畦宽 70cm，高 30cm，沟宽 30cm 作畦，畦面土块细碎平整。

7.2 移栽时间

移栽时间在 2 月-4 月上旬或 9 月中下旬为最佳。

7.3 种苗标准

扦插 3 个月以上，选择株高 30cm 以上，有两个以上新的分枝、根系发达、叶色正常、植株健壮、无病虫害的种苗。

7.4 种苗处理

剪去 25cm 以上枝叶和过长的根系，用 0.1%的萘乙酸+0.3%普钙液蘸根处理 3-5 分钟后定植。

7.5 种植密度

株距 30cm，行距 50cm，亩栽 3500 株。

7.6 移栽方法

双行种植，在畦面两边各挖宽 20cm、深 10cm 的种植穴，要栽正、栽直、根系与土壤结合，无空洞现象，不能裸露根系，浇足定根水。

8 田间管理

8.1 水分管理

移栽后，按墒情及时灌水，原则每 10d-15d 浇水 1 次，土壤含水量保持在 30%-40%之间。雨季节要清沟排水，切忌畦面积水。

8.2 追肥

8.2.1 根际追肥

按“勤施薄施”的原则进行施肥，修剪后及时中耕松土，每年施用有机肥（有机质含量不低于 40%）120kg/亩，复合肥（15:15:15）50kg/亩。分三次施用。第一次施肥：6 月上旬修剪后施有机肥 30kg/亩，复合肥 12.5kg/亩，为夏肥；第二次施肥：7 月下旬-8 月上旬修剪后施有机肥 30kg/亩，复合肥 12.5kg/亩，为秋肥；第三次施肥：在 12 月中旬-次年 1 月下旬修剪后施有机肥 60kg/亩，复合肥 25kg/亩，为冬肥。

8.2.2 根外追肥

花期内用磷酸二氢钾 75g+硼酸 20g+络佳钙 20g/亩 1000 倍液混合喷施，每隔 10d 喷一次。

8.3 中耕除草

田间除草多遵循“除早除小”原则，及时人工除草，严禁化学除草。除草时不能伤及茉莉花的地上部分与须根。一般是中耕除草和松土结合进行。中耕除草全年要进行 6-7 次以上，离茉莉花基部近处要浅耕，远处深耕，一般入土 7cm 左右。

8.4 修剪

8.4.1 幼树修剪

种植 6 个月后，可依据树势离地 20cm-30cm 平剪或剪去植株三分之二的上段枝条，促使其分枝，形成更多的花蕾。

8.4.2 成年树修剪

8.4.2.1 冬季修剪

每年 12 月中旬或者第二年的 1 月下旬前进行。在离地面 20-25cm 处进行大平剪，形成一个整齐的树冠，以后每次修剪时，在上次的修剪面上提高 3cm 左右，修剪时还要剪去枯枝、弱枝、病枝及垂地枝。

8.4.2.2 夏季修剪

在每年的 6 月上旬用大修枝剪或电动绿篱剪等工具将茉莉花从离地面 50-60cm 处进行平剪，剪去上部所有枝叶，使茉莉花树形成一个整齐的树冠，将剪下的枝叶清理干净，再将病枝、枯枝、垂地、下部的细弱枝全部清除。

8.4.2.3 更新

定植 6-7 年后，植株生长发育能力衰退时，及时进行更新，复壮。具体做法是：12 月上旬-1 月上旬，用大修枝剪将离地面 3-5cm 以上的部分全部剪除，或齐地面大平剪，随即施肥、培土，促使地上部分重新发枝。

8.5 病虫害防治

8.5.1 防治原则

积极贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针，遵循以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的原则。按照病虫害发生规律和经济阈值，科学使用各种防治方法，有效控制病虫害发生。

8.5.2 农业防治措施

a) 选用抗病株系

在大田选种时，选择无病害或抗病的优势植株进行留种；移栽时精选健壮、无病种苗。

b) 科学管理

科学管水管肥，提高植株抵抗病虫害的能力。

8.5.3 物理防治

根据害虫生物学特性，采取糖醋毒液、杀虫灯、色板等诱杀方式捕杀害虫。

8.5.4 生物防治

8.5.4.1 保护和利用茉莉花园中的蜘蛛、食虫螨、步甲、蚂蚁等捕食性益虫和寄生蜂、寄生蝇等有益生物，减少人为因素对天敌的伤害。

8.5.4.2 优先选用生物源农药，植物源农药和矿物质源农药

8.5.5 化学防治

8.5.4.1 农药种类

严格按 GB/T 8321 农药合理使用准则

8.5.4.2 农药使用时间

茉莉花主要病虫害种类及防治措施详见附录 A。

9 采收

9.1 采收时间

3月中旬-10月下旬，晴天11点至傍晚。

9.2 鲜花采收的标准

外形饱满，肥壮洁白，花蕾成熟，能在当天晚上开放吐香（含苞待放）。具体要求：具有花萼、花柄，不夹带茎梗、叶等杂物，不采“白花”、“青蕾”及“雨水花”。

9.3 采摘方法

用拇指和食指指尖夹住花柄，手掌心斜上方，食指稍微用力，花蕾即可采下。

10 贮运

采花时用竹篓或布袋盛花，避免阳光直射，将所采的鲜花用竹篓或尼龙网袋装好后，集中放在阴凉的地方，待花采完后用竹篓或尼龙网袋装好及时运往收购地点售卖。

附录 A

(资料性附录)

茉莉花主要病虫害及推荐农药使用方法

名称	危害症状	推荐药剂（方法）	安全间隔期
白绢病	真菌感染引起的病害。主要表现:首先近地面的基部枝干和下部根系蔓延扩展,形成白色绢丝状的膜层,逐渐形成白色、黄色的油籽颗粒,即菌核,这是识别白绢病的主要症状。苗木发病后,患病处的茎、根的皮肤腐烂,植株营养受阻;叶片枯死脱落,最后整株死亡	1. 代森联或克菌丹,交替复配苯醚甲环唑、吡唑嘧菌酯、多菌灵、腐霉利中的1种,喷雾2次~3次,间隔期为7d~10d, 2. 75%百菌清 500 倍液喷施。 3. 70%甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液喷施。	苯醚甲环唑≥10d 吡唑嘧菌酯≥10d 多菌灵≥10d 腐霉利≥10d 百菌清≥10d 甲基托布津≥15d
枝枯病	真菌病害,此病首先在当年新枝基部产生褐色小斑纹,此时枝条上部保持正常生长状态。随着病斑的扩展,当危及到某一侧枝的营养输送时,上部枝叶开始枯萎,继而变成枯褐色病枝。当病斑扩大到枝条基部整个皮层时,发病部位以上的所有枝叶枯死。	1. 65%代森锌可湿性粉剂 500 倍液喷施。 2. 75%百菌清 1000 倍液喷施。 3. 生石灰粉 1 份与草木灰 10 份拌匀后撒施。	代森锌≥15d 百菌清≥10d
烟煤病	真菌病害,初期叶片上出现大小不等的烟霉点,后形成煤状物,严重时可布满全叶和枝干。影响植株的光合作用和蒸腾作用的正常进行,从而影响茉莉花蕾的产量和质量。	160 倍等量式波尔多液 50%多菌灵可湿性粉剂 800 至 1000 倍液。	噁霉灵≥15d 克菌丹≥15d
蓟马	危害花冠、花蕊,花冠受害后出现横条或点状斑纹,严重的可使花冠变形、萎蔫以致干枯,对观赏价值有很大影响。叶部受害后,在嫩茎新叶上常出现银灰色的条斑,或叶基部均呈银灰色,以致引起落叶,影响长势。	1、3%除虫菊酯乳油 800~1000 倍液 2、50%杀螟硫磷乳油 1000 倍液 3、20%杀灭菊酯乳油 1000~2000 倍液 4、10%蚜虱净超微可湿性粉剂 3000~5000 倍液。	3%除虫菊酯乳油≥15d 10%蚜虱净超微可湿性粉剂≥15d
蕾螟	以幼虫在茉莉花嫩枝、残花上越冬,成虫产卵于花蕾或嫩芽嫩叶上,幼虫孵化后钻入花内蛀食花朵,无花时则在叶片间为害叶片,嫩枝。	1、24.5%虫螨克 2000 倍液喷雾。 2、阿维菌素 800 倍液喷雾。 3、50%杀螟松乳油 1000 倍液喷雾。	50%杀螟松乳油≥15d
红蜘蛛	以成螨、幼螨和若螨在茉莉花叶背或花蕾上刺吸寄主汁液,使被害叶片出现失绿现象,叶片颜色明显变白,严重的变黄,甚至出现锈状斑。花蕾受害则变小皱缩,或闭花,大大影响花的产量和质量。	1、24.5%多虫螨丁 2000 倍液喷雾。 2、1.8%虫螨克 2000 倍稀释液喷雾。 3、75%克螨特乳油 1000 倍稀喷雾。 4、35%赛丹乳油 3000 倍液喷雾。	24.5%多虫螨丁≥7d 75%克螨特≥7d
注:市面上同名农药生产厂家、生产工艺可能存在较大差异,为保证用药安全,避免药害发生,没使用过的农药,建议进行小面积试用,无药害再大面积使用;如有新的适合茉莉花栽培的高效、低毒、低残留生物农药应优先选用。			