

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5124—2002

无公害食品 窰茶用茉莉花 生产技术规程

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：福建省农业厅种植业管理局、福建省宁德市茶叶公司、福建农林大学园艺学院。

本标准主要起草人：高峰、郑康麟、吴洪新、余文权、赖明志、孙威江。

无公害食品 蜜茶用茉莉花 生产操作规程

1 范围

本标准规定了无公害茉莉花生产的基本要求,包括园地选择与规划、品种选择与繁育、种植管理、土壤管理与施肥、病虫害防治和采收等。

本标准适用于无公害食品蜜茶用茉莉花的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY 5123 无公害食品 蜜茶用茉莉花产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生物源农药

直接利用生物活体或代谢过程中产生的具有生物活性的物质或从生物体提取的物质作为防治病虫害的农药。

3.2

安全间隔期

茉莉花上最后一次施用农药至采收并蜜制成安全饮用茉莉花所需要间隔的最少天数。

3.3

疏叶

又称“摘叶”或“打叶”,是茉莉培育管理的一项特殊措施,即摘除茉莉的部分叶片,使养分集中在旺盛生长的枝梢上,孕育更多花蕾,并改善通风透光,抑制病虫害蔓延。

3.4

白花

茉莉树上已完全开放的花。

3.5

青蕾

发育未成熟的茉莉花蕾。

3.6

花汛

茉莉花采收的高峰期。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

要选择较高燥、阳光充足的平原地或半山丘陵地。要求地势平坦,排灌方便,地下水位较低,土层深厚疏松、肥沃,微酸性砂质或半砂质壤土,并符合 NY 5123 的规定。

4.2 园地规划

4.2.1 园地周围要开排灌沟和分段修建蓄水坑,与园内畦沟相通,以利灌溉排水。

4.2.2 园地畦宽 1 m,畦高平地 25 cm~30 cm,畦高坡地 10 cm~15 cm,沟宽 30 cm,畦面土块打碎整平。

5 品种选择与繁育

5.1 品种选择

选择适合当地种植的抗病、高产、优质的单瓣或双瓣茉莉花品种。向外地引种时,要进行苗木检疫,不得将当地尚未发生的危险病虫随种苗带入。

5.2 苗木繁育

5.2.1 母树的选择

选择品种纯正、枝条健壮、无病虫害的优良茉莉树,以树龄 3 年~6 年的壮年树最为适宜。

5.2.2 苗地准备

苗床应选择水源充足,排灌方便的地块,宜选用微酸性砂质壤土,土壤 pH 值 6~6.5,扦插前需耕翻土地,整平做畦,畦面宽 100 cm~110 cm,高 20 cm~25 cm。

5.2.3 插条剪法

插条长 10 cm~12 cm,带有 2 个~3 个节间及腋芽,插条两端剪口应离腋芽 1 cm 左右,顶端留一对叶,并剪成光滑斜面,下端剪口要平滑,剪时要防止撕破和损伤腋芽。

5.2.4 扦插

5.2.4.1 扦插时间

春插在 3 月上中旬至 4 月上旬、秋插在花期结束后的 10 中下旬至 11 月上旬进行较为合适。

5.2.4.2 扦插方法

扦插前先将苗床浇水湿透,待土稍干不沾水时即可扦插。插条按行距 6 cm,株距 3 cm,直插苗床,露一节即可,边插边将表土稍压实,插后即遮荫浇水。

5.3 苗圃管理

5.3.1 浇灌水与排水

插后一周内,晴天早晚各浇水一次,此后据天气和土壤条件,酌情浇水,发根后可用沟灌,保持苗床湿润状态。雨天注意清沟排水。

5.3.2 除草

要及时拔除杂草和病枝。

5.3.3 苗木出圃规格

插条扦插 4 个月后,苗高 25 cm~30 cm,茎基有两个以上分枝,即可出圃定植,要求随起苗随种植。

6 种植管理

6.1 种植时间

秋插苗在第二年的 3 月上旬至 4 月上旬种植为宜,春插苗按 5.3.3 执行。

6.2 种植方法

园地畦内按行距 50 cm, 穴距 40 cm, 每 667 m² 约 2 500 穴, 每穴栽苗 2 株~3 株。

6.3 灌溉

种植后淋足定根水, 定植初期要经常浇水, 并用稻草等植物残秆覆盖畦面, 提高土壤保土蓄水能力。成园茉莉遇干旱要适时灌水, 也可采用人工喷灌。

6.4 疏叶

枝条多、叶片茂密的花丛应重疏叶, 即摘去整片叶子, 保留叶柄, 一般只摘去总叶数的三分之一。幼龄茉莉不必疏叶。疏叶掌握要自下而上进行, 疏下留上的原则, 在每次花汛过后进行, 8 月下旬停止疏叶。

6.5 修剪

6.5.1 幼龄期可依据具体树势离地 20 cm~30 cm 平剪, 或剪去三分之二上段枝条, 时间宜在 2 月下旬晴天进行。

6.5.2 壮龄期, 每年早春后, 对霜冻枯枝、病虫枝和匍匐枝进行修剪。

6.5.3 衰老期进行台刈更新, 台刈高度离地面 3 cm~5 cm。一般在 3 月至 4 月上旬进行, 剪后随即施肥培土。

6.6 防冻

轻霜与霜期短的产区可将稻草直接盖在茉莉树上; 冻害较重产区采用按畦搭棚的办法, 可用稻草或塑料薄膜搭棚覆盖保温防冻; 严寒花区宜用埋土越冬。

7 土壤管理与施肥

7.1 土壤管理

7.1.1 种植前先要进行深翻晒白, 改善土壤结构, 减少病虫害。

7.1.2 种植后初期, 宜用稻草等植物残秆覆盖畦面, 提高花园的保土蓄水能力。

7.1.3 中耕除草在种植后初期, 宜浅耕, 如有杂草应及时拔除。一般全年要进行 6 次~7 次以上中耕松土、培土, 结合清除杂草, 避免伤根。

7.2 施肥

7.2.1 基肥

种植前施足底肥, 每 667 m² 优质农家肥施用量不低于 3 000 kg。第一次中耕后要施基肥, 每 667 m² 施用腐熟饼肥 100 kg~150 kg。根据土壤条件, 配合施用氮、磷、钾肥。

7.2.2 追肥

用充分腐熟人畜粪水加 3% 过磷酸钙和 1% 硫酸钾, 应薄肥勤施, 注意幼树少施, 壮树多施。

7.2.3 不允许使用的肥料

在生产中不应使用含重金属超标和有害物质的城市生活垃圾、污泥、工业垃圾和未经无害化处理的有机肥。有机肥料的卫生标准见表 1。

表 1 有机肥料污染物质允许含量

单位为毫克每千克

项 目	浓 度 限 值
砷	≤30
汞	≤5
镉	≤3
铬	≤70
铅	≤60
铜	≤400
六六六	≤0.2
滴滴涕	≤0.2

8 病虫害防治

8.1 防治原则

遵循“预防为主,综合治理”的植保方针,从茉莉园整个生态系统出发,综合运用各种防治措施,创造不利于病虫害等有害生物孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件,保持茉莉花园生态系统的平衡和生物的多样性,将各类病虫害控制在允许的经济阈值以下,将农药残留降低到规定标准的范围内。

8.2 农业防治

8.2.1 选用抗病品种

应选用对当地主要病虫害抗性较强的茉莉品种。

8.2.2 及时采摘

及时采摘受害花蕾,对栖居花蕾中的茉莉花叶螟、茉莉花蕾螟、蓟马等有很好的控制效果。

8.2.3 合理修剪

修剪既可培育树冠,又可剪除寄居在嫩叶、花蕾中的害虫,恶化病虫害的生存环境,起到良好的防治作用。如合理控制茉莉树的高度,便于采花及减轻害虫的危害;花期结束后进行树冠改造,可减轻蚧类、白粉虱的危害。

8.2.4 茉莉园翻耕

秋末结合施基肥,进行茉莉园翻耕,对在土壤中越冬的鳞翅目害虫也有较好的防治效果。

8.2.5 及时清园

秋末将茉莉园根际附近的落叶清理至行间深埋,可有效防治叶病类和减轻在土壤中越冬的害虫的发生。将枯枝落叶和杂草清理干净,集中进行无害化处理。

8.3 物理防治

8.3.1 灯光诱杀

利用害虫的趋光性,在其成虫发生期,田间点灯诱杀,减轻田间害虫的发生量。

8.3.2 人工捕杀

对发生较轻、危害中心明显及有假死性的害虫,采用人工捕杀,减轻危害。

8.3.3 人工锄草

提倡人工锄草,不用或少用化学除草剂。

8.4 生物防治

8.4.1 保护利用天敌

积极保护利用天敌,控制病虫害。如蜘蛛、食虫螨、步甲、蚂蚁等捕食性益虫,以及蕾螟类虫、蛹的寄生蜂与寄生蝇等。

8.4.2 选用生物源农药

优先选用生物源农药如微生物源农药和植物源农药等。

8.5 主要病虫害防治

使用药剂防治时应严格按照 GB 4285、GB/T 8321(所有部分)的要求控制施药量与安全间隔期。

8.6 严禁使用高毒高残留农药

在茉莉花园生产上严禁使用滴滴涕、六六六、对硫磷(1605)、甲基对硫磷(甲基 1605)、甲胺磷、乙酰甲胺磷、氧化乐果、五氯酚钠、杀虫脒、克百威、三氯杀螨醇、水胺硫磷、氰戊菊酯、来福灵及其混剂等高毒、高残留农药。

9 采收

9.1 采收标准

采“当天花”即含苞欲放,花冠筒已伸长,外观饱满、肥大,洁白;采摘要求具有花萼、花柄,不夹带茎

梗。不采“白花”、“青蕾”。

9.2 采摘时间

提倡午后开采,这时采摘的花花质好、产量高。

9.3 茉莉花的运送

用清洁、通风性良好的竹篮或篓筐盛装鲜花。运送过程要防止花朵遭受挤压损伤或发热变质和混入有毒、有害物质。
