

食用百合大花卷丹生产技术规程

Technical regulations for standardized cultivation of edible lily *Lilium leichtlinii* var.
maximowiczii (Regel) Baker

2025-02-28 发布

2025-03-28 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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：杨迎东、宋国柱、贾慧群、胡新颖、白一光、李雪艳、周俐宏、张睿琪、王伟东、李好卓、刘亭亭、冯秀丽、马海军、侯晓磊、常麦尚、刘云霞。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门联系方式：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位联系方式：辽宁省农业科学院（沈阳市东陵路84号），联系电话：024-31025677。

食用百合大花卷丹生产技术规程

1 范围

本文件规定了大花卷丹百合生产的环境条件、栽植准备、种球栽植、田间管理、病虫草害防治、采收、生产档案等技术要求。

本文件适用于大花卷丹百合的生产。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 496 肥料合理使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大花卷丹 *Lilium leichtlinii* var. *maximowiczii* (Regel) Baker
百合科百合属柠檬色百合的变种，经引种驯化作为食用百合栽培品种。

4 环境条件

4.1 土壤条件

土层深厚、有机质含量高，保水保肥，排水透气性好，疏松、肥沃的沙壤土，土壤 pH 值 5.5~7.5，土壤 EC 值（土壤可溶性盐浓度）不超过 1 mS / cm。土壤环境质量应符合 GB 15618 规定。

4.2 气候条件

植株生长适宜温度 15℃~25℃，年均降雨量 500 mm~1000 mm，全年无霜期 \geq 150 d，光照充足，年平均日照时数 \geq 2200 h。

4.3 环境空气质量

应符合 GB 3095 规定。

4.4 灌溉水质量

应符合 GB 5084 规定。

5 栽植准备

5.1 种球选择

种球基盘完好、鳞片新鲜饱满、抱合紧密、无病、无虫、无机械损伤，生长点具有良好活性、根系健壮。单球鲜重 15 g~30 g。

5.2 施基肥

结合整地施入基肥，每 667 m²施用充分腐熟农家肥 2000 kg~3000 kg、复混肥(N-P₂O₅-K₂O=16-8-16) 30 kg~50 kg。肥料使用应遵守 NY/T 496 的规定。

5.3 土壤消毒

翻地前需对土壤进行消毒处理。

5.4 整地

深翻土壤 15 cm~30 cm，旋耕两遍，土壤整平、耙细，做好排水和灌水设施。

6 种球栽植

6.1 栽植茬口

宜选择以下茬口。

- a) 秋栽：当年秋季种球采收后，土壤完全封冻前 15 d~20 d，选择晴天栽植。
- b) 春栽：春季土壤完全解冻，最低地温稳定在 0℃以上 7 d，选择晴天栽植。

6.2 种球消毒

种球栽植前宜进行消毒处理。可采取物理或化学消毒的方法，种球消毒后取出晾干。

6.3 栽培模式

宜采用高垄栽培方式，垄高 15 cm~20 cm，垄面宽 80 cm~100 cm，垄底部宽 100 cm~120 cm，垄沟底部宽 40 cm，垄宽度可根据作业机械调整。

6.4 栽植密度

单粒种球鲜重为 25 g~30 g 的，株距 15 cm~18 cm，行距 20 cm；单粒种球鲜重为 20 g~25 g 的，株距 12 cm~15 cm，行距 15 cm；单粒鲜重为 20 g 以下的，种球可以撒播，株距 5 cm~12 cm。每 667 m²种球用量 200 kg~300 kg。

6.5 栽植方法

将种球顶部向上摆放，种球顶部以上埋土深度 8 cm~10 cm，小规格种球浅埋，大规格种球适当深埋。栽植后用树叶、作物秸秆等覆盖，并浇一次透水。可以利用自然降水，在降雨或降雪前栽植；栽后 15 d 内没有自然降水，或者土壤墒情较差时，应及时人工浇水。

7 田间管理

7.1 出苗前管理

做好保墒、除草工作，如遇墒情较差时，应及时人工浇水。

7.2 苗期管理

7.2.1 中耕施肥

植株高度达到 15 cm 时进行中耕，注意不要伤根，每 667 m²追施高氮复混肥 20 kg。

7.2.2 架设支撑网

植株高度达到 25 cm 即可架设，材质可用尼龙网或塑料网，网眼通常为 10 cm×10 cm，保证网眼充分张开，及时提网，以植株不发生弯曲和倒伏为准。

7.3 现蕾期管理

7.3.1 摘蕾

花蕾长 2 cm~4 cm 时，选择晴天上午，直接用手将花蕾从基部掰掉，尽量减少伤口。每 2 d~3 d 检查并摘除一次，摘下的花蕾集中处理。

7.3.2 追肥

摘蕾后追肥一次，每 667 m²用复混肥 (N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 20 kg，追施铁肥 0.5 kg~1 kg，具体用量参照说明书。肥料可以通过滴灌、喷灌施入，或者拌细沙撒施到植株基部，然后浇水。

7.3.3 打顶

植株高度超过 90 cm 时，为降低倒伏风险，可以将植株 90 cm 以上部位剪掉，或用手摘除。

7.4 鳞茎膨大期管理

鳞茎膨大期多为高温多雨季节，应防止田间发生内涝，及时排水，清除感病植株。气温高于 35℃ 时，可用稻草覆盖、搭遮阴网等措施降温，浇水选择傍晚或者早晨进行。根据植株长势及时追肥，追肥方法及用量同 7.3.2，也可以叶面喷施磷酸二氢钾、尿素等。

8 病虫害防控

8.1 防控原则

实行预防为主，综合防治的方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治方法，必要时可采取化学防治措施。采用化学防治时，应遵守 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。产品安全质量应符合 GB 2763 的规定。

8.2 病虫害种类

主要病害有基腐病、枯萎病、灰霉病、病毒病、青霉病等；主要虫害有蚜虫、白粉虱、根蛆、蛴螬、线虫等。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用健壮无病虫害种球，科学轮作，严禁重茬栽培，种植过百合的地块最低三年以后才能再次种植。合理进行肥水管理，培育壮苗，秋季百合种球采收后及时清园，深翻晒土。

8.3.2 物理防治

利用害虫的不同趋性杀虫，用诱虫灯、黄色、蓝色、黑色粘板等进行诱杀，还可以使用防虫网将百合生产与外界环境隔离开，减少虫口密度。

8.3.3 生物防治

释放瓢虫、草蛉、赤眼蜂、丽蚜小蜂和捕食螨等天敌进行生物防治，也可在田间悬挂性诱剂等生物诱捕剂诱捕杀虫。

8.3.4 化学防治

选择已登记的农药产品，并按其标签标注的内容进行使用，同时做好药剂间的交替轮换。

9 采收

9.1 采收时期

秋季植株地上部分完全枯死后，土地未封冻前均可采收，也可在春季土壤刚刚解冻，种球未发芽前采挖。

9.2 采收方法

采收前将地上茎叶清除，用机械或人工采挖，清除种球携带的泥土、茎秆和根系，根据种球大小在田间简单分级，分拣到不同容器中，整个过程注意轻拿轻放，不要损坏鳞片表皮，保持种球不失水。

10 生产档案

应建立生产档案，详细记载生产中关键环节，档案保存期**3**年以上。
