

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX—2023

百合栽培技术规程

(征求意见稿)

起草单位：佳木斯大学、黑龙江省北方本草种业有限公司

联系人：吴玉德

联系电话：13845419655

电子邮箱：1409193090@qq.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 发布

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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：佳木斯大学、黑龙江省北方本草种业有限公司。

本文件主要起草人：吴玉德、马俊莹、武冬梅、许龙、姜迪。

百合栽培技术规程

1 范围

本文件规定了百合生产过程中的术语和定义、环境条件、选地与整地、施肥技术、栽植、栽培管理、病虫害防治、采收等技术要求。

本文件适用于佳木斯市及周边，包括汤原、桦南、同江、抚远、桦川、富锦等地区。

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。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY 525 有机肥料
- NY/T 391 绿色食品产地环境质量
- NY/T 496 肥料合理使用准则通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

百合 *Lilium brownii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker 为百合科百合属多年生草本。

4 环境条件

土壤环境质量条件应符合 GB 15618 的规定。环境空气质量条件应符合 GB 3095 的规定。灌溉用水条件应符合 GB 5084 的规定。

5 选地与整地

5.1 选地

应选排水良好、土质疏松肥沃、土层深厚的壤土或沙壤土地块。

5.2 整地

当年早春或上一年秋末进行，深翻 25cm~30cm，耙平整细起栽培床，宽幅 100~120cm，栽培床的间距 50~60cm，床面平整。

6 施肥技术

6.1 施肥原则

以基肥为主。所施肥料按照 NY/T 496 的规定执行。

6.2 基肥

施生物有机肥 1000kg~1500kg/667m²，肥料使用应符合 NY/T 496 和 NY/T 525 的规定。

7 栽植

7.1 种球选择及处理

选择健康无病害的种球，种球周径 10cm~12cm，栽植前用多菌灵和甲基托布津 300~500 倍液浸泡 15min~30min，晾干后栽植。

7.2 栽植时间

一年两次，分别在土壤解冻后（4 月下旬~5 月上旬）和土壤上冻前（10 月中旬~10 月下旬）。

7.3 栽植密度

种球株距 20cm~25cm，行距 30cm~35cm 为宜，种球以上覆土 5cm~8cm。

7.4 栽植方法

双行栽培，在床面上开 2 条深 8cm~10cm 栽植沟，种球顶朝上竖直栽培，在两行内呈“品字形”摆放，防治种球倾斜，保持种球株距一致，盖土覆平。

8 栽培管理

8.1 管理

8.1.1 水分管理

栽植一周内要保持充足的水分，营养生长期视天气和土壤湿度，5~7 天浇一次水。开花期不浇水。雨天注意排水，不应积水。

8.1.2 中耕除草

出苗后至植株封行前，及时清除杂草，不损伤茎生根。及时培土，避免种球外露和影响茎生根的生长。

8.1.3 追肥

生长前期随水追施氮、磷、钾水溶性复合肥 5kg/667m² 和硝酸钙 3kg/667m²，每隔 30 天施肥 1 次，连续施肥 5~6 次。生长后期追施过磷酸钙和硫酸钾 20kg~30kg/667m²，施肥采用侧施肥，距植株 10cm 左右开沟施肥。在生长前期和中期追施螯合铁 2kg/667m²~3kg/667m²，分 2~3 次施入。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持预防为主，综合防治的原则。必须使用化学药剂防治时，药剂使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.2 主要病虫害的防治方法

9.2.1 病害

主要病害为灰霉病、根腐病等。防治措施：

灰霉病：发病初期可用 75% 百菌清 500 倍液+50% 多菌灵 500 倍液叶面喷施。

根腐病：播种前中 15% 氟菌唑乳油 2000 倍液浸泡百合种球 15min；播种时在栽植穴中施药土，每千克草炭加入 30% 恶霉灵水剂 0.3g；发病初期可用 50% 代森铵 200 液或 70% 百菌清 500 倍液灌根，每株灌液 200 升，隔 7~10 天重复灌 2~3 次。

9.2.2 虫害

主要地上害虫为蚜虫，地下害虫为蛴螬、地老虎等。

防治措施：

蚜虫：及时清除杂草，剪除严重受害的叶片、茎秆，并集中烧毁；用 10%吡虫啉 1000～2000 倍液或安得利乳剂 1000～1500 倍液喷施。

蛴螬：发病初期用 50%马拉硫磷 800～1000 倍液浇灌土壤或采取人工捕杀。

地老虎：及时清除杂草；喷施 50%辛硫磷 800 倍液防治。

10 采收

采用人工或机械采收。每年分两次采收，第一次为 10 月下旬至 11 月上旬，第二次为土壤解冻至种球萌发前。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括：环境条件、选地与整地、施肥技术、栽植、栽培管理、病虫害防治、采收。
