

DB3701

济南市农业地方标准规范

DB3701/T 485—2024

金银花生产技术规程

Technical code of practice for Flos Lonicerae Japonicae production

2024 - 08 - 28 发布

2024 - 09 - 30 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。

本文件由济南市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：济南市农业科学研究院、济南市历下区园林绿化服务中心。

本文件主要起草人：李玉梅、田琨、高玉民、李淑敏、张强、董贝、赵增建、马强、吴云强、毛伟芳、赵文利。

金银花生产技术规程

1 范围

本文件确立了金银花生产程序，规定了产地选择、品种选择、苗木选择、整地起垄、定植、安装水肥一体化设备、覆布除草、肥水管理、整形修剪、病虫害防治、采收等阶段的操作指示，描述了档案管理等追溯方法。

本文件适用于金银花生产。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 43908 水肥一体化设备
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地选择

选择土层深厚、土壤疏松肥沃、避风向阳、排水良好的地块。栽植环境空气质量符合GB 3095规定，土壤质量符合GB 15618规定，灌溉水质量符合GB 5084规定。

5 品种选择

选择抗病抗旱耐寒、直立性强、节间短、叶片下垂、花蕾集中簇生于叶腋和枝顶、花蕾期长达15 d～20 d的金银花品种。

6 苗木选择

选择枝条与根系健壮、无病虫害的2年～3年生种苗。2年生苗要求苗高 ≥ 40 cm、茎粗 ≥ 0.3 cm、分枝数 ≥ 3 个，3年生苗要求苗高 ≥ 60 cm、茎粗 ≥ 0.6 cm、分枝数 ≥ 4 个。

7 整地起垄

7.1 前茬作物收获后及时深耕晒垡（耕翻深度 30 cm），耙耱保墒。结合整地施入生物有机肥 1 000 kg/667 m²~1 500 kg/667 m²、磷酸二铵 30 kg/667 m²、尿素 20 kg/667 m²。

7.2 按垄背宽 100 cm，底宽 50 cm，垄高 20 cm 规格起垄，并在垄背的中间按 70 cm 的株距挖好 30 cm × 30 cm 的定植穴。

8 定植

定植时间为10月下旬—11月下旬或3月下旬—4月下旬。将营养袋苗垂直放入定植穴内，覆原土压实，浇足定苗水，待水下渗后再覆土盖住营养袋并压膜保墒。

9 安装水肥一体化设备

水肥一体化设备符合GB/T 43908的要求。在苗行两侧距离根部15 cm处各铺设一根滴孔间距为30 cm 的滴管并与主管道连接。在滴管铺设完成后，对每根滴管每隔2 m用一根8号u型铁丝插入土中固定。每根滴管与主管道的连接处均安装止水阀。

10 覆布除草

3月中旬，土壤解冻后至杂草发芽前，选用宽100 cm、150 g/m²的黑色除草布，铺设于定植好的金银花行间，两块地布的接缝处在金银花的定植线上，并用土压住接口处。

11 肥水管理

11.1 基肥

定植前基肥施用见7.1；第二年起，秋末至冬灌前（10月—12月），穴施腐熟的有机肥为主，100 g/株~150 g/株；复合肥（N-P-K:15-15-15）10 g/株~20 g/株。

11.2 追肥

利用水肥一体化技术，浇水结合冲施肥料。2月底—3月初结合土壤浇解冻水，冲施平衡性大量元素水溶肥（N-P-K:20:20:20）45 kg/hm²~60 kg/hm²；4月底—5月初开花前浇水冲施大量元素水溶肥-高钾型（13-6-40）30 kg/hm²~45 kg/hm²；夏季每茬花后冲施高钾肥；11月底—12月初浇过冬水。

11.3 叶面施肥

孕蕾后开花前，喷施浓度为0.2%~0.5%的磷酸二氢钾。

12 整形修剪

12.1 整形

每年落叶后整形1次，使树冠呈伞形，树高控制在1.2 m~1.5 m。定植后第1年，新芽萌发后留直立健壮枝，在20 cm~30 cm处定干，其余全部除去。主干30 cm下部萌芽全部抹除，通过主干摘心培养主枝3个~4个。主枝长到20 cm时摘心，并在主枝上培养侧枝3个~4个；次年继续在侧枝上培养开花枝，树形即可基本形成。第3年继续整形，使主干高20 cm~30 cm，粗度3 cm~4 cm，冠幅和株高均达1 m以上。

12.2 修剪

12.2.1 冬剪

每年12月下旬落叶后至次年新芽萌发前进行，重短截，疏除过密枝、徒长枝和病虫枝。

12.2.2 夏剪

每茬花蕾采摘后进行。以轻短截为主，疏剪为辅。根据新梢腋芽的萌发程度和长势来确定短截的轻重。多数新梢以第2茎节~6茎节处萌发较早，可留3个~5个节间修剪。短截徒长枝，疏除过密枝、病虫枝。

13 病虫害防治

13.1 主要病虫害

主要害虫有蚜虫、棉铃虫、红蜘蛛、金龟子等；主要病害有白粉病、叶斑病、枯萎病等。

13.2 防治原则

以预防为主、综合防治为原则。合理使用农业防治、物理防治、生物防治方法，科学使用化学防治方法。

13.3 农业防治

选抗病抗逆高产高效金银花品种；平衡配方施肥；清洁园区，及时将修剪的枝叶清扫干净。

13.4 物理防治

安装频振式诱虫灯、太阳能频振式杀虫灯等，诱捕金龟子和鳞翅目害虫；悬挂黄色粘虫板：诱捕蚜虫、飞虱等刺吸式口器害虫，2 500个/hm²；整地发现蛴螬，及时人工灭杀。

13.5 生物防治

保护和利用天敌，控制病虫害的发生和危害；使用性引诱剂诱杀害虫。

13.6 化学防治

选用已登记的农药或经农业、林业等技术推广部门试验后推荐的高效、低毒、低残留的农药品种，不宜长期使用单一农药品种；优先使用植物源农药、矿物源农药及生物源农药。防治方法见附录A。农药使用符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定执行。

14 采收

14.1 采收时间

5月—8月，晴天上午10时前，花蕾由绿转白，下部绿色，梢端膨大发白，开放前采摘为宜。

14.2 采收方法

采摘要轻，轻摘、轻拿、轻放，防挤压。采用竹筐盛装，通风透气。采收后及时加工干燥。

15 档案管理

建立生产档案，保存完整、真实的产地环境质量资料，生产栽培管理和销售记录：

- a) 产地环境情况记录包括土壤、灌溉水、空气等环境质量状况和当年气象资料；
- b) 生产栽培管理和销售记录包括种植的品种、种苗来源、数量、购买时间与地点、用法、使用时间，施肥次数、时间、数量和种类，病虫害发生情况、农药种类、使用量、时间和方法；
- c) 生产周期结束后档案保存 2 年以上。

附 录 A
(资料性)
金银花主要病虫害化学防治方法

金银花主要病虫害化学防治方法见表A. 1。

表 A. 1 金银花主要病虫害化学防治方法

主要病虫害	防治方法
白粉病	在发病初期选用 0.5%大黄素甲醚水剂 800 倍~1 000 倍液；或 1%蛇床子素水乳剂 800 倍~1 000 倍液；或 25%三唑酮可湿性粉剂 1 000 倍~1 500 倍液喷雾防治，每隔 7 d~10 d 用药 1 次，连喷 2 次~3 次。采花前 15 d~20 d 应停止用药。
枯萎病	在发病初期用 80%乙蒜素乳剂 800 倍~1 000 倍液；或 50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂 1 000 倍~1 500 倍液；或 50%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液浇根。每隔 7 d 浇根 1 次，连续 2 次~3 次。采花前 15 d~20 d 应停止用药。
蚜虫	在初发生时用 0.3%印楝素乳油 1 000 倍~2 000 倍液，或 1.8%阿维菌素乳油 3 000~6 000 倍液，每隔 7 d~10 d 喷药一次，喷施 1 次~2 次即可控制。 危害期喷施 20%啉虫脲可湿性粉剂 3 000 倍液或 22%噻虫嗪高氯氟 5 000 倍液防治。采花前 15 d~20 d 应停止用药。
红蜘蛛	危害初期喷施 10.5%阿维哒螨灵乳油进行防治。
棉铃虫	初期喷施苏云金杆菌 500 倍液或 25%灭幼脲 1 500 倍液防治。