



团体标准

T/HTCMA 087—2022

河南道地药材 金银花采摘、加工和贮藏技术规程

Henan dao-di herbs- Technical regulations for picking, processing and storage of
Lonicera japonica Thunb.

2022-11-01 发布

2023-01-01 实施

河南省中药材协会发布

目 录

前 言	I
金银花采摘、加工和贮藏技术规程	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 产区要求	2
5 品种选择	2
6 种植密度	2
7 采收	2
8 产地加工	3
9 包装	3
10 贮运	4

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》、国家标准化管理委员会、民政部的《团体标准管理规定》、河南省中药材协会的《团体标准管理办法（试行）》及其它团体标准管理的规定起草。

本文件的全部技术内容为推荐性。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所提出。

本文件由河南省中药材协会、河南省农学会中药材专业委员会归口。

本文件由河南省农业科学院中药材研究所起草。

本文件起草人员：梁慧珍、孙瑶、苏小雨、李磊、鲁丹丹、安素妨、许兰杰、谭政委、杨青、余永亮、李春明、杨红旗、董薇。

本文件知识产权属于河南省农业科学院中药材研究所，负责解释并组织实施。

金银花采摘、加工和贮藏技术规程

1 范围

本标准规定了金银花生产过程中的质量调控的产地环境条件、品种选择、种植密度、采收、加工和贮藏等环节的技术要求。

本标准适用于金银花生产过程中采摘、加工和贮藏技术规程。

2 规范性引用文件

下列文件所包含的条款，通过在本标准中引用而构成为本标准的条款。凡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 4285 《农药安全使用标准》

GB 5084 《农田灌溉水质标准》

GB/T 8321 《农药合理使用准则》(使用全部)

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 通则

NY 525 有机肥料

《中华人民共和国药典》（一部）

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 道地药材

道地药材是优质药材的专用名词，是指历史悠久、品种优良、产量较大、加工炮制规范、疗效突出，带有明显地域特点的中药材。

3.2 金银花

忍冬植物忍冬 *Lonicera japonica* Thunb.的干燥花蕾或带初开的花。

4 产区要求

4.1 环境要求

距离厂矿企业、居民生活区 1500 m 以上，远离工业污染、生活污染、交通污染等各种污染源。降水量大、地下水位高、土质过分黏重的地区不太适宜种植。

4.2 空气质量

应符合环境空气质量 GB 3095 二级标准。

4.3 土壤质量

应符合土壤环境质量 GB 15618 二级标准。

4.4 灌溉水质

应符合农田灌溉水质 GB 5084 标准。

5 品种选择

宜选取经过品种审定或获得品种保护的优良金银花品种，如密银花 1 号等。

6 种植密度

6.1 盛花期前

为保证前期产量，金银花生长进入盛花期之前，即定植前 3 年可以密植，株行距选择 $0.75\text{ m} \times 1.0\text{ m}$ ，每亩定植 890 株左右较为适宜。

6.1 盛花期后

金银花进入盛花期后，即定植第 3 年需隔株移出，株行距 $1.5\text{ m} \times 1.0\text{ m}$ ，每亩保持 445 株左右；达到丰产期后，即定植第 4 年需隔行移出，最终达到株行距 $1.5\text{ m} \times 2.0\text{ m}$ ，每亩保持 222 株左右。

7 采收

7.1 采收标准

采摘金银花的时候一般都是采摘成熟饱满的花蕾，不要幼蕾，也不要带叶子。选择花色正好或者是接近青白的颜色，气味浓郁。

7.2 采收期

金银花的采摘季节，因小气候与产地条件的不同略有差异。头茬花的集中采摘期一般在 5 月上中

旬，二茬花在 6 月上旬，三茬花在 7 月上旬，四茬花 9 月上旬，五茬花在 10 月上旬。头茬花盛花期较短，一般 5—7 天，二、三茬花 7 天左右，四、五茬花则可延长到 10 天，清晨及上午的时间采摘。

7.3 采收方式

人工采摘：手工采摘金银花时，要戴干净的手套，选择那些成熟饱满的花蕾，用手指把花蕾的底部粘起来，轻轻地扭转它们。不要拧开树叶，不要采摘嫩芽。

机械采摘：用小型真空吸尘器扫过金银花，金银花就可以自动进入盒子。

8 产地加工

8.1 阴干干燥

选择晴天早晨露水刚干时摘取花蕾，置于芦席、石棚或场上摊开晾晒或通风阴干，以 1-2 天内晒干为好。晒花时切勿翻动，否则花色变黑而降低质量，至九成干，拣去枝叶杂质即可。忌在烈日下曝晒。

8.2 烘干干燥

把采回的花摊放在烘炉内，先用 30℃ 温度烘 24 小时，然后把温度升至 40℃ 左右，使鲜开的花逐渐散开水气，经 5-10 小时，保持炉温 45-50℃，再烘 10 小时，水分可以大部分排出，这时便把炉温升至 55-60℃，使花迅速干透。

8.3 晒干干燥

晒干温度不宜超过 40℃，当温度高于 40℃，鲜花晒一小时筒介会变黑，温度高于 45℃，鲜花晒 40 分钟就变黑，晒时应尽量少翻动，以免花蕾短碎及变黑，一般数天即可晒干。虽然该法操作简单成本低廉，但对天气的依赖较强，气温太高或遇到阴天雨天都会严重影响加工金银花的质量。

8.4 强制通风干燥

金银花强制通风干燥，可将鲜金银花在 12 小时内干燥至含水率 7% 以下。经测定，该法加工的金银花绿原酸含量在 2.03%-2.05%，含量不高，可能与该法的干燥温度设在 45-65℃，正好是多酚氧化酶活性较强的阶段，易造成绿原酸损失有关。

9 包装

9.1 金银花分级

根据金银花的品质和成色分级。品质主要是花蕾、开花、叶子的数量了，成色是金银花的颜色

9.1.1 金银花品质分级

特级品：纯花蕾，且花蕾饱满。

一级品：花蕾饱满程度差或者略带开花；

二级品，有少量花、叶。

9.1.2 金银花成色分级

乳白色为最好的颜色，偏黄次之，发暗再次。

需要综合观察，分等级。

9.2 金银花质量标准

检测质量标准包括：药材性状、检查项、理化鉴别、浸出物、指纹或者特征图谱、指标或者有效成分的含量；药材农药残留或者兽药残留、重金属及有害元素、真菌毒素等有毒有害物质的控制标准等。

9.3 金银花包装

经过分级后的金银花使用无毒性、无污染的塑料密封袋包装，提倡最大包装不超过 10kg。内外包装均应标明产品名称、等级、数量、产地、采收日期、生产单位等。

10 贮运

10.1 注意事项

储存期间要经常检查，如受潮霉、蛀，应及时晾晒，也可用文火缓缓烘焙，但不可曝晒或硫熏，否则易变色或散瓣。在梅雨季节金银花尤以发生霉、蛀，可在梅雨季节前将药材烘干，放冷到未完全冷透时，装入箱中（因冷透后质地很脆，装箱时易造成破碎），箱内可放入几根用纸包好的干洁木炭，以吸潮湿，然后密封保存。少量金银花，可放入石灰缸内密封保存，可防止受潮、变色、走失香气。金银花不易久贮，如储存一年以上也会变质，出货应做到“先进先出，易变先出”，有条件者，可用冷藏或气调养护法，可防霉、蛀。

10.2 储存

包装好的金银花置于阴干、干燥的贮藏库保存，库房温度保持在 20℃ 以下，相对湿度控制在 75% 以下。

10.3 运输

在堆放和装卸时，应轻拿轻放，运输工具应洁净卫生，不予有毒有害物品混存混匀。