

金 银 花

一、金银花的原植物及其主要品种有哪些？

金银花的原植物为忍冬科植物忍冬（*Lonicera japonica* Thunb）。别名银花、双花、忍冬花、二苞花、二宝花、通灵草、茶叶花等。入药部位为其干燥的花蕾，其藤蔓亦可入药，名为忍冬藤。

金银花有 4 个法定的药用品种：忍冬、红腺忍冬（*L. hypoglauca* Miq）、山银花（*L. confusa* DC.）、毛花柱忍冬（*L. dasystyla* Rehd.）。各地区还有一些地方习用品，收入药典中的约 18 种，均是忍冬的同科属植物。

常见的冒充品有：湖北羊蹄甲、北清香藤、毛瑞香、芫花等。

二、金银花的栽培历史及资源分布如何？

金银花的药用历史在 3 000 年以上，其栽培历史也已经有 200 余年。公元 589 年南北朝前的《名医别录》将其列为上品，载曰：忍冬，味甘温，无毒，主治寒热身肿。在唐《新修本草》中对忍冬的记载：忍冬藤生，绕覆草木上。苗茎赤紫色，宿者有白皮膜之，其嫩茎有毛，叶似胡豆，上下亦有毛。花白蕊紫。《本草拾遗》记载：忍冬，主热毒血痢水痢。南宋的彩色本草图谱《履巉岩本草》中记载的金银花与植物忍冬相同。金银花的名称见于《本草纲目》，其中载有：忍冬在处有之，附树延蔓，茎微紫色，对节生叶，叶似

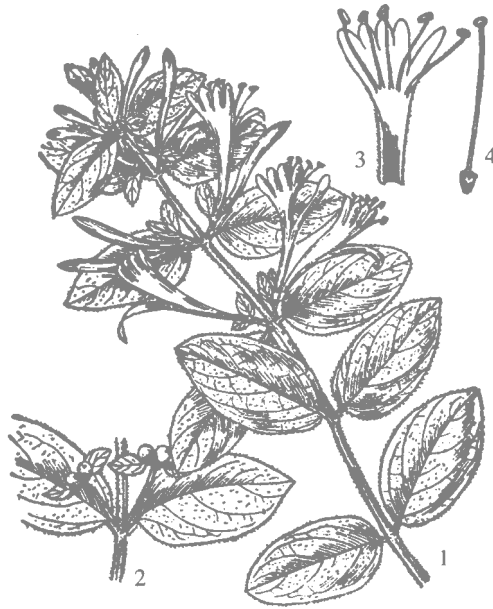
薜荔而青，有漙毛。三四月开花，长寸许，一蒂两花，二瓣，一大一小，如半边状，长蕊，花初开者蕊瓣俱色白，经二三日侧色变黄，新旧相参，黄白相映，故呼金银花。明末张介宾所著《景岳全书》中将金银花列为正名，并延用至今。

金银花在我国分布甚广，北起辽宁，西至陕西，南达湖南，西南至云南、贵州等省（区），均有野生或栽培。主产于山东、河南等地。野生品主产于湖北、四川、广西、贵州等地，多生于山坡、林旁及路旁。其中河南产的金银花称为南银花；河南新密市产的称密银花，其品质最佳；山东产的称为东银花（山东平邑、费县）或济银花，其产量最大。密银花和东银花最著名，畅销国内外。而红腺忍冬则主要分布于台湾、福建、江西、浙江、安徽、江苏、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等省（区）。山银花主要分布于广东、广西、云南等省区。毛花柱忍冬主要分布于广东、广西等省（区）。

三、金银花的植物学特征是什么？

1. 忍冬

半常绿缠绕灌木。其藤长可达 9 米，其茎中空，多分枝，叶对生，卵形或长卵形，长 3~8 厘米，宽 1~3 厘米，嫩叶有短柔毛，叶背面呈灰绿色；花成对腋生或生于花枝的顶端，苞片 2 枚呈叶状，花梗及花均有短柔毛，花冠初开时白色，经 2~3 天变为金黄色，花萼短小，5 裂，裂片三角形，花冠唇形，长 3~5 厘米，筒部稍长于唇部，上唇 4 浅裂，下唇不裂，外被柔毛和腺毛，雄蕊 5 枚，与花柱均突出于花冠之外，花柱比雄蕊稍长；浆果球形，黑色，有光泽，种子褐色（图 1）。



1. 花枝 2. 果枝 3. 花冠纵剖 4. 示雌蕊

图 1 忍冬 (*Lonicera japonica* Thunb)

2. 红腺忍冬

藤本，幼枝被柔毛。叶卵形至卵状矩圆形，长 3~11 厘米，宽 1.5~5.0 厘米，先端短渐尖，基部近圆形，下面密生微毛，并杂有橘红色腺点；双生花的总花梗短，一般短于叶柄，萼筒无毛，萼齿长三角形，具睫毛，花冠长 3.5~4.5 厘米，白色或黄色，稀为红色，外疏生微毛和腺毛，管部与檐部近等长，花柱无毛，苞片细小，钻形而非卵形，叶状（图 2）。

3. 山银花

藤本，被柔毛。单叶对生，卵形或长圆形，长约 5 厘米，



图 2 红腺忍冬 (*L. hypoglauca* Miq)

宽约 2 厘米，先端钝，两面被柔毛；夏初开花，花梗极短，花对生，芳香，6~8 朵形成头状或聚伞状花序，着生于叶腋或顶生于花序柄上，苞片极小，花冠筒状，长达 5 厘米，外有柔毛和腺毛，上部 5 裂，唇形，上唇 4 瓣常合并而直立，下唇反卷，约长于花冠筒，色初白，2~3 天后转为金黄色，有香气，雄蕊 5 枚，和花柱均稍超出花冠。浆果球形，黑色（图 3）。

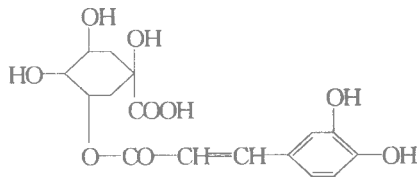
4. 毛花柱忍冬

藤本，幼枝被毛，叶二型，有裂者。全缘叶则呈卵形，长 2.5~6.0 厘米，宽 1.5~3.5 厘米，先端急尖或钝尖，基部圆形或近心形，上面无毛，下面苍白色并有疏柔毛或无毛，边缘反转，但无睫毛。苞片细小，钻形。花冠长 3.0~4.5 厘米，两面有微毛，管部细瘦而弯，较裂片为短，花柱下部的 $\frac{2}{3}$ 有开展的短柔毛（图 4）。

图 3 山银花 (*L. confusa* DC.)图 4 毛花柱忍冬
(*L. dasystyla* Rehd.)

四、金银花的主要成分是什么？有何功能？

金银花和忍冬藤中的抗菌有效成分以氯原酸和异氯原酸为主，氯原酸的结构为：



金银花中还含有木樨草素、肌醇及微量挥发油等 30 余种成分。

金银花具有清热解毒、凉散风热的作用。常用于治疗痢

肿疗疮、喉痹、丹毒、热血毒痢、风热感冒、温病发热、腮腺炎、乳腺炎、胆道感染等症。忍冬藤具有清热解毒、疏风通络的作用。常用于治疗温病发热、热毒血痢、痈肿疮疡、风湿热痹、关节红肿热痛等症。

🔗 五、金银花的生药性状是什么？

根据《中国药典》记载的 4 个品种，性状分别描述如下：

忍冬 花蕾呈细棒状，略弯曲，长 1.5~3.0 厘米，上部较粗，直径 0.2~0.3 厘米，表面淡黄色或淡黄棕色，密被茸毛，基部有时可见细小的宿萼，萼筒似球形，长约 0.1 厘米，光滑无毛，萼齿有毛，用手挤压时，花冠筒上部开裂成二唇状，内有雄蕊 5 枚，雌蕊 1 枚。子房无毛，具芳香，气味微苦（图 5）。

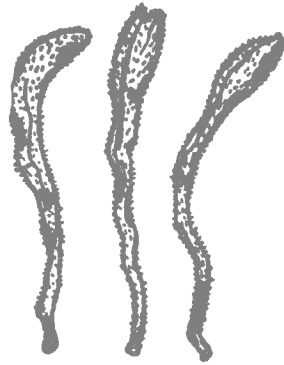


图 5 金银花外形图

红腺忍冬 长 2.5~4.5 厘米，直径 0.08~0.20 厘米，表面黄白色至黄棕色，无毛或疏被毛，萼筒无毛，先端 5 裂，裂片长三角形，被毛，花柱无毛。

山银花 长 1.6~3.5 厘米，直径 0.05~0.20 厘米，萼筒和花冠上被灰白色，子房有毛。

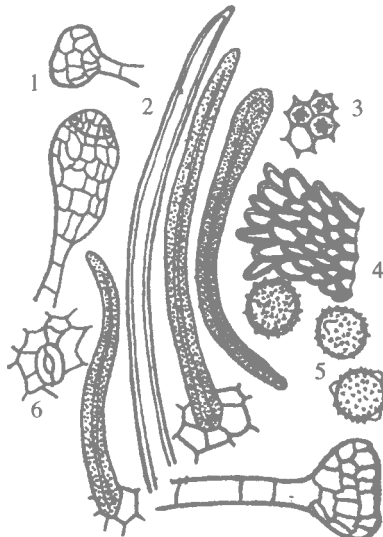
毛花柱忍冬 长 2.5~4.0 厘米，直径 0.10~0.25 厘米，表面黄色微带紫色，无毛，花萼的裂片呈短三角形，花柱下部多密生长柔毛。

忍冬藤 长圆柱形，多分枝，常缠绕成束，直径 0.15~0.60 厘米，表面棕红色至暗棕色，有的灰绿色，光滑或被茸毛，外皮易脱落，枝上多节，节间长 6~9 厘米，有残叶

及叶痕，质地较脆，容易折断，其断面呈黄白色，中空，无臭，老枝叶微苦，嫩枝叶较淡。

六、金银花的显微特征是什么？

金银花花蕾粉末的主要特征 腺毛多见，一种头部倒圆锥形，顶端平坦，大多是由 10~30 多个细胞组成，柄 2~4 个细胞；另一种头部类似圆形或扁圆形，大多是由 6~10 多个细胞组成，柄 2~4 个细胞。非腺毛非常多，单细胞组成，厚壁者长为 45~990 微米，光滑或微具疣状突起，有的有角质螺旋纹；薄壁者长为 1620 微米，弯曲或皱缩。薄壁细胞中含有草酸钙簇晶，直径为 6~45 微米。花粉粒类似球形，直径 60~80 微米，表面有刺状的雕纹，具 3 孔沟（如图 6）。



1. 腺毛 2. 非腺毛 3. 薄壁细胞（示草酸钙簇晶）
4. 柱头顶端表皮细胞 5. 花粉粒 6. 气孔

图 6 金银花粉末图

忍冬藤茎横切面的主要特征 中柱鞘纤维环形，木质化，细胞腔大。真心皮细胞整齐排列，真心皮射线的细胞中常含有草酸钙簇晶。形成层成环。木质部和髓部细胞均木质化。

☞ 七、金银花怎样进行理化鉴别？

取金银花的丙酮提取 (1:1) 进行纸层析，在正丁醇：醋酸：水 (4:1:5) 系统中上行展开，以氯原酸和异氯原酸的标准品作为对照，在荧光灯下，可见异氯原酸和氯原酸两个蓝色荧光斑点， R_f 值分别是 0.75、0.45，以异氯原酸为主。

☞ 八、较常见的金银花伪品有哪些？

金银花伪品的性状和金银花的性状有相似之处，但亦有不同。常见的伪品有毛瑞香花、北清香藤、湖北羊蹄甲、芫花等 它们的功效与金银花不同 因此需进行鉴别和比较。

毛瑞香花的花蕾常呈棒状或细筒状，灰黄色，外被灰黄色绢毛，长 0.9~1.2 厘米；北清香藤花蕾呈长棒状，上下粗细均匀；湖北羊蹄甲花蕾呈长棒状，上部膨大，下部较纤细，外表面棕褐色，密被棕色短柔毛；芫花常以 3~7 朵簇生在短花轴上，淡紫色或灰绿色。

在商品销售中还常见到将面粉、食糖、白矾、食盐、滑石粉、石英粉、泥土等溶入水中，喷洒于金银花上以增重的情况，在收购和交易中要注意鉴别。

☞ 九、金银花的生物学特性是什么？

金银花的根系极发达 细根很多 生根能力强 插枝和下垂触地的枝，在适宜的温湿度下，15 天左右可生根，10 年生的植株，根冠分布的直径可达 300~500 厘米，根深可达 150~200 厘米，其根系主要分布在 5~50 厘米的表土层

中。须根则大多在 10~30 厘米的表层土壤中生长。根系以 4 月上旬到 8 月下旬生长最快。一般气温不低于 5℃ 均可发芽。适宜生长温度 20~30℃，性喜温暖湿润、阳光充足、通风良好的环境，喜长日照。适应性强，能耐寒、耐热、耐旱、耐涝，也耐盐碱。平原山区均可以栽培，不宜和林木间作，以沙质壤土为好，pH 值 5.5~7.8 最好。土壤的湿度不宜过大，否则叶片易发黄脱落。水肥条件越好，产量越高。光照不足，影响植株进行光合作用，枝叶嫩弱，藤条的缠绕性强，花蕾的分化少，影响产量。

十、怎样繁殖金银花？

金银花既可用种子繁殖，亦可进行无性繁殖，无性繁殖可用扦插、分株、压条 3 种方式，其中扦插法操作简便，成活率高，故生产上广为采用。

种子繁殖可于 11 月份将成熟的果实及时采回，放入清水中反复地搓洗，将果肉除掉，并去除其中的杂质和秕粒，然后将种子捞出，晾干贮藏备用。翌年 4 月份播种，为使出苗整齐，将种子放入 35~40℃ 的温水中，浸泡 24 小时。将种子捞出并拌入 2~3 倍的湿润沙土，置于温暖处催芽，当种子有 1/3 左右裂口时，进行播种。播种之前选择肥沃的沙壤土，深翻，然后做成 65~70 厘米宽的平畦，畦床长短视地块长短及播种量而定。畦床整好后，浇透水。当土稍干时，用耙子搂平畦床，按行距 21~22 厘米划 3 条浅沟，沟深约 1.5 厘米，将种子均匀撒播在沟里，上覆细土 1 厘米左右，浇透水，播后在畦面盖一层杂草以保持土壤湿润，每隔 2 天向畦床上喷 1 次水，10 天左右即可出苗。秋后或于翌年春季移栽。

扦插可于 7—8 月份选择生长健壮、长势旺盛的无病虫害的一二年生枝条，截成 30 厘米左右，摘去其下部叶片，

按 150 厘米 × 165 厘米株行距插入土中，每穴深 16~18 厘米，每穴内可插 5 或 6 根插条，分散开斜向插入土中，插入深度为插条长度的 $1/3 \sim 1/2$ ，插后将插条周围的土壤按实，浇透水，保湿管理，约半个月可以生根。也可以于扦插前先做育苗床，然后按 25 厘米行距在育苗床上开沟，沟深 20 厘米左右，每隔 2~3 厘米斜插入一根插条，插入土中的深度为插条的一半长，填土按实，浇透水，畦面上可搭设荫棚或盖草遮荫，长根后撤除，如遇天气干旱要浇 1 次大水。

压条繁殖的成活率较高且能提前开花。用湿度 80% 左右的肥泥垫底，将已经开过花的藤条压入土中，保持土壤湿润，2~3 个月可生根，半年后在不定根的芽眼后 1 厘米处剪断，带土移栽，翌年便可以开花。

分株繁殖常于冬末春初进行，在金银花萌芽前挖出母株，将根系剪短至 50 厘米，地上部分截留 35 厘米，分割母株后即移栽，栽后翌年即可开花。

十一、采用合理密植为什么会提高金银花的产量？

金银花的合理密植是指栽培前期的合理密植，它可以充分地利用土地，能够改变幼龄期的低产状况，使盛花期提前。

相允民等试验研究中采用株行距 60 厘米 × 90 厘米，比常规墩栽 120 厘米 × 180 厘米的株行距少一半，结果如表 1。

表 1 金银花常规墩栽与前期密植产量对比

时期	多主干丛生单纯修剪整形			单主干直立单纯修剪整形			立杆辅助整形		
	株高 (厘米)	植株直径 (厘米)	单株干花 产量(克)	株高 (厘米)	植株直径 (厘米)	单株干花 产量(克)	株高 (厘米)	植株直径 (厘米)	单株干花 产量(克)
1984			15			15			15
1985	40~50	120~130	150	40~50	80~120	95	150	80~120	142
1986	50~70	150~160	250	60~80	100~130	190	150	140~160	350~450

表中结果表明：前 3 年产量有明显增长，4~6 年达盛花期，6~8 年时通过疏墩，使产量稳定在盛花期的水平。

十二、金银花应如何进行管理？

移栽成活后要进行中耕除草。中耕除草在栽植的前 3 年每年至少须进行 3~4 次，3 年以后可视植株的生长情况和杂草的滋生情况适当减少除草次数。每年春季 2—3 月份和秋后封冻前要进行培土。锄地时应从花苗外围向内锄，防止伤根，植株的根系周围宜浅，远处可稍深些。

每年可于早春或初冬施肥 1~2 次，常与培土同时进行。施肥时在植株周围挖一条环状沟，将有机肥料和化肥混合后撒入沟中，施肥量视植株大小灵活掌握，大植株每墩施土杂肥 5~6 千克、化肥 50~100 克，小植株则适当减少。追肥通常于每年的春季和秋季结合中耕除草进行，可浇注稀薄的人畜粪水，每亩 1 000~2 000 千克。为了促进植株的生长和成花数量，可在花芽分化时，用 2 000~3 000 毫克/升的磷酸二氢铵溶液喷施于叶面。

金银花自然更新的能力较强，新生分枝多，枝条自然生长时常匍匐在地面上，接触到地面的枝条在接地处可萌生出新根，而长出新苗。为了使金银花的株型得以改善且保证成花的数量，须对金银花进行合理的修剪。金银花的修剪应根据栽植的品种、苗龄及枝条的类型具体确定。整形修剪通常于移栽后 1~2 年时金银花萌芽之前进行。常规整形常先选择生长健壮的枝条作为主干，留 30~40 厘米，将顶梢剪去，以促进侧芽萌发成枝。再在主干上选留 5~6 个生长旺盛的枝条作主枝，其余的抹除，以后每个分枝上再留 5~7 对芽。也可进行立杆辅助整形，将金银花的茎蔓攀援在 1.3~1.6 米高的立杆上，插杆后将金银花的地上部分全部剪去，只从

根部生长的分蘖枝中选留 1~3 个生长旺盛的枝，将其缠绕绑扎在立杆上，让其在辅助杆上向上生长，以形成直立的中心干。修剪过程中要注意剪除老枝、枯枝、过密枝及方向不正的枝。金银花已开过花的枝条当年可继续生长但不会再次开花，只有在原开花母枝上萌发的新枝才能再形成花蕾，因此只有通过修剪才能促成第 2 次开花。

金银花在我国的大部分地区均可以露地越冬，但在较为寒冷地区则需覆盖保护，以保证植株顺利越冬。可于封冻前，将老枝条平卧在地面上，上面覆草 6~7 厘米厚，以后视寒冷程度在草上盖些泥土，翌年春天萌芽前，视温度的变化情况逐渐去掉泥土及覆盖物。

十三、如何防治金银花的病害？

褐斑病 这是一种真菌病害，主要危害叶片。发病时叶片上出现圆形或受叶脉所限而呈黄褐色的三角形病斑。如空气潮湿则在叶背上出现灰色的霉状物，7—8 月份危害最为严重。防治可用 1:1.5:200 的波尔多液于发病初期喷雾，每隔 7~10 天喷 1 次，连续喷 2 或 3 次，即可见明显效果。同时应注意加强田间管理，增施有机肥料，以增强抗病力，并注意及时清除病枝落叶，以减少病菌来源。

白粉病 它也是一种真菌病害，主要危害金银花的叶片、嫩梢、花蕾等部位。感病时叶片皱缩或出现褪绿黄色圆斑，花感病则不能开放，受害部位的表面布满白粉层。此病初期可用 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷布。栽培管理过程中要注意适当增施钾、钙肥，适时修剪，去除病枝及病叶，以防发病。

十四、如何防治金银花的虫害？

金银花的虫害主要有咖啡虎天牛、豹蠹蛾、金银花尺

蠖、叶蜂、蚜虫等。

咖啡虎天牛是危害金银花的重要蛀茎害虫，为害严重时造成茎秆枯死。其成虫黑色，体长 1.0~1.5 厘米，卵椭圆形，初为乳白色，后变为浅褐色，幼虫 1.3~1.5 厘米，初龄幼虫浅黄色，成熟幼虫色稍深，蛹浅黄褐色，长约 1.4 厘米。咖啡虎天牛一年发生一代，初生幼虫先在表面蛀食，后逐渐沿木质部纵向蛀食，蛀孔内充满虫粪和碎木屑，在枝干的表面却无排粪孔，因而常不易被发现。防治可于产卵期用 50% 辛硫磷乳油 600 倍液、50% 磷胺乳油 1 500 倍液喷雾，每 7~10 天喷 1 次，连喷数次；5 月上旬和 6 月下旬，当幼虫尚未蛀入到茎干之前，可喷布 80% 敌敌畏乳油 1 500 倍液各 1 次；同时在栽培过程中要加强管理，发现受病植株要及时清除，注意捕捉幼虫；也可人工饲养咖啡虎天牛的天敌（如赤腹姬蜂、肿腿蜂等）进行生物防治。

金银花尺蠖是危害其叶片的主要害虫。其成虫体长 1.0 厘米左右，黄色或淡褐色，幼虫黄白色，长 1.5~2.2 厘米，体上有黑褐色斑纹。幼虫几天之内即可将叶片吃光，严重时整株叶片和花蕾被吃光，造成毁灭性危害。防治可于采收季节喷布敌敌畏、敌百虫等，并及时清除枯枝落叶，尽可能消灭越冬蛹和幼虫。

蚜虫在平原和山区均有可能发生。清明节前后开始发生，立夏前后阴雾天，刮东北风的时候，虫情最为严重。金银花受害后，叶片及花蕾卷缩，生长停止，严重影响金银花的产量。一般于清明和谷雨时各喷 1 次 40% 乐果乳剂 2 000 倍液即可控制住。

银花叶蜂是仅危害金银花的害虫，其初孵幼虫取食嫩叶，从叶缘向内部吃成较为整齐的缺刻，把整叶吃光后再转移到邻近的叶片上。发生严重时，金银花全株的叶片均会被

吃光，直接影响到开花和翌年发叶。可于幼虫期喷布 90% 敌百虫 1 000 倍液或 25% 速灭菊酯 1 000 倍液。冬、春要注意挖茧。

👉 十五、怎样加工采制和贮藏金银花及忍冬藤？

金银花一般在移栽后第 3 年开花，通常于 5 月中下旬采摘第 1 茬花，隔一个月后陆续采摘第 3、4 茬花。采收期必须在花蕾尚未开放之前，当花蕾由绿变白，上部膨大，下部呈青色时，采摘的金银花称为“二白花”，花蕾完全变白时采收的花称为“大白针”。实践证明：当以开花盛期，初生花序已开而大部分次生花序正处于含苞待放时采收的品质最佳，其花中主要成分绿原酸在每天上午 11 时的时候最高。

采摘的花蕾要及时阴干或烘干。以当天或 2 天内晒干为最佳。初晒时不要随意翻动，以防金银花的花色变黑。如晒制时遇阴雨无法及时晒干或烘干则可将金银花放入室内用硫磺熏一下，使花变软，即可存放一周左右的时间，待晒干，而不致于发霉。

金银花可净切、酒制、焙、炒、制炭等。如可炒黄，即将金银花放入锅中用文火炒至深黄色。也可炒炭，即将其放入锅中用武火炒至焦黄或焦黑，然后喷淋少许清水，将火星熄灭。还可煅制，即将金银花置于瓦上，用火煅透。

金银花采制后可用防潮纸包好放入木箱或缸中，并放几块木炭吸潮密封，置于干燥通风处放置。

忍冬藤采回后，将老梗剪掉，洗净切段，晒干，或用水浸泡 1~4 小时，切段晒干或浸泡 0.5~48 小时，再闷润 2~5 天后再切段晒干。干后置于木箱中，放在干燥通风处。

金银花在贮藏过程中要注意防潮、防虫。其包装容器要洁净卫生，贮藏环境要定期消毒，管理人员要及时检查，发

现问题及时解决。金银花贮藏期害虫主要有药材蚜、锯谷盗、烟草蚜等，可用低温处理、烈日曝晒、硫磺熏蒸等方法处理 还可进行密封贮藏或气调贮藏。

📖 十六、如何划分金银花的规格等级？

1. 密银花

一等 干货。花蕾呈棒状，上粗下细，略弯曲，表面白绿色，花冠厚质稍硬，握之有顶手感。气清香，味甘微苦。开放花朵，破裂花蕾及黄条不超过 5%。无黑条、黑头、枝叶、杂质、霉变。

二等 干货。花蕾呈棒状，上粗下细，略弯曲，表面白绿色，花冠厚质稍硬，握之有顶手感。气清香，味甘微苦。开放花朵不超过 5%，黑头、破裂花蕾及黄条不超过 10%。无黑条、黑头、枝叶、杂质、虫蛀、霉变。

三等 干货。花蕾呈棒状，上粗下细，略弯曲，表面白绿色或黄白色，花冠厚质稍硬，握之有顶手感。气清香，味甘微苦。开放花朵黑条不超过 30%。无黑头、枝叶、杂质、虫蛀、霉变。

四等 干货。花蕾与开放花朵兼有。色泽不分。枝叶不超过 3%。无杂质、虫蛀、霉变。

2. 东银花

一等 干货。花蕾呈棒状，肥壮。上粗下细，略弯曲。表面黄、白、青色。气清香，味甘微苦。开放的花朵不超过 5%。无嫩蕾、黑头、枝叶、杂质、虫蛀、霉变。

二等 干货。花蕾呈棒状，花蕾较瘦。上粗下细，略弯曲。表面黄、白、青色。气清香，味甘微苦。开放花朵不超过 15%，黑头不超过 3%。无枝叶、杂质、虫蛀、霉变。

三等 干货。花蕾呈棒状，上粗下细，略弯曲。花蕾瘦

小。表面黄、白、青色。气清香，味甘微苦。开放花朵不超过 25%，黑头不超过 15%，枝叶不超过 1%。无杂质、虫蛀、霉变。

四等 干货。花蕾与开放的花朵兼有。色泽不分，枝叶不超过 3%。无杂质、虫蛀、霉变。

3. 山银花

一等 干货。花蕾呈棒状，上粗下细，略弯曲，花蕾长瘦。表面黄白色或青白色。气清香，味淡微苦。开放花朵不超过 20%。无梗叶、杂质、虫蛀、霉变。

二等 干货。花蕾与开放的花朵兼有。色泽不分。枝叶不超过 10%。无杂质、虫蛀、霉变。

红 花

☞ 一、红花的来源及其品种有哪些？

红花是菊科植物红花（*Carthamus tinctorius* L.）的干燥筒状花。别名草红花、红蓝花、红花尾子等。其种子可榨油，中药名叫白平子。

栽培中常将红花分为药用和油用两大类，也可根据有刺无刺分为有刺红花和无刺红花两种类型。而药用红花常以产地的品名分为怀红花、川红花、云红花、杜红花、草红花五大类。

我国从 20 世纪 70 年代开始，不断地从国外引入高含油量的红花种质、抗病红花种质，以及其它优良性状种质的资源，极大地促进了红花的栽培。而且在栽培引种的过程中选育了一些新品种，如新疆农业科学院经济作物研究所通过对 35 个县市征集的 67 份红花的原始材料进行种植、观察及专家考评，最后评选出了油用型乌苏有刺红花和油花兼用型裕民少刺红花，进行栽培推广。新疆塔城市国营博孜达克农场在 AC-1 红花大田中选出了 AC-1 无刺红。甘肃张掖农业科学研究所从其地方品种中选出了中晚熟品种张掖无刺。河南省延津县马庄农技站从延津大红袍中单选的延津 80-8 红花。宁夏农业科学院作物研究所从罗亚尔-71 中株选的单选无刺-1 等品种。1978 年以来，我国育种工作者为了使中外红花的优良性状得以结合，以获得红色、无刺、种子含油率高的抗病的新品种。中国科学院植物研究所植物园、新疆农业科学院经济作物研究所、甘肃省张掖地区农业科学研究所、云南省农业科学院油料作物研究所