

1. 栽培漆树有哪些好处？

漆树是我国重要的特用经济树种，全身都是宝。从树皮中获得的生漆，是我国著名特产和传统的出口商品。

生漆因有独特的防腐、耐湿、抗酸、抗碱、抗盐、耐磨、耐高温、绝缘性好等优点而广泛应用于国防、机电、石油、化工、采矿、纺织、印染、食品、古建筑、工艺品等行业中作涂料，有“涂料之王”的美称。从生漆中提取的漆酶，价值胜过黄金。

漆树木材色泽鲜艳，年轮明显，美观，具有较强的防腐、耐湿、抗虫蛀，易干燥加工等优点，可作家具、农具、枕木、桩木及梁檩等建筑用材。

干漆和花、果、叶均可入药，有止咳、消淤血、通经、杀虫之功效。根、叶煎水加煤油，可防稻苞虫、棉蚜虫及蔬菜害虫，是一种无公害杀虫剂。漆花是很好的养蜂蜜源。

漆树果实、种子含油脂多，可榨取漆蜡和漆油作制皂、甘油等产品的原料，果实及果皮均可作饲料养猪、牛、羊。

漆树根系发达，是防水土流失、护坡固坎的好树种，生态效益明显。



2. 漆树分布在我国哪些地方？

漆树科植物有 52 属、600 余种。我国有 15 属 52 种。漆树属有 40 种，我国占 18 种。

漆树在我国自然分布，基本上横跨中、北亚热带到暖温带地区，相当于北纬 $25^{\circ}\sim 41^{\circ}46'$ 、东经 $95^{\circ}30'\sim 125^{\circ}20'$ 之间。漆树分布东界由胶东半岛起到福建莆田地区，南界于怒江中游的泸水到广东肇庆一带，西界始于西藏自治区的波密、察隅一线起到澜沧江流域的德钦县，北界自宁夏泾源县起经陕西、山西、河北到辽宁省恒仁、宽甸地区。按我国行政区划，漆树分布地区包括 21 个省（区）、市的 500 余县。

漆树垂直分布，一般在 100~2 500 米之间，以 400~2 000 米分布最多。围绕四川盆地东侧，以秦岭、大巴山、武当山、巫山、武陵山、大娄山及乌蒙山山地，形成一个半月形地带，是我国漆树中心分布区。其地理位置，约在北纬 $26^{\circ}34'\sim 34^{\circ}39'$ 、东经 $103^{\circ}53'\sim 112^{\circ}10'$ 之间。

3. 漆树有哪些形态特征？

漆树为落叶乔木，一般高 5~15 米，胸径 12



~40 厘米,有的高可达 20 米,胸径 1 米。漆树各部几乎都含乳白色漆液。

漆树幼枝

淡黄色,密生棕色绒毛,叶互生,奇数羽状复叶,小叶 7~19 片,全缘、长卵形或长椭圆形,先端渐尖或尾尖,基部圆形或阔楔形;漆树顶芽粗大、三角状



或广卵形,先端锐尖,有被毛;树皮幼时灰白色,平滑,具明显锈色皮孔。树龄增大,树皮为深灰色。

漆树雌雄异株,偶有杂性同株。花为下垂圆锥花序,生于枝梢叶腋间。小花有花萼 5 片、花瓣 5 片、雄蕊 5 枚,雄花的雌蕊退化,雌花中雄蕊退化,子房上位,1 室,花柱 1 个,柱头 3 裂。漆树果实为核果,扁球形如黄豆大小,果皮分内、中、



外三层;种子棕黄色,坚硬。漆树为直根系,主根粗,侧根发达。

4. 漆树适宜在哪种环境条件下栽植?

漆树为喜光树种,幼苗特别不耐庇荫。因此在漆树营养生长季节,要有充足的光照。阳山漆树生长快,漆质好;阴山漆树生长慢,漆液水分多。漆树造林,一定要选光照好的地方。

漆树对土壤条件要求不严,在黄壤、黄棕壤、钙质土上都能生长。但在土质疏松、深厚肥沃、透水性好的微酸至微碱性土上生长最好,产漆量较高。漆树有两个特点:一怕荒;二怕涝。土层浅薄、杂草丛生、贫瘠荒芜,土质黏重、透性差,地下水位高的环境,都不宜栽植漆树。

漆树喜湿润、温暖、背风环境。在年均气温 $14\sim 18^{\circ}\text{C}$ 、年降水量1 000毫米左右、大于或等于 10°C ,活动积温为4 500 $^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为80%左右的条件下生长最好。

漆树对海拔高度要求,因品种不同而异。大木漆树类型所属品种要求在1 200米以上的山区栽植,而小木漆树类型品种则要求在700米左右低山丘陵栽植。



5. 我国有哪些漆树类型及地方品种?

我国漆树资源丰富,栽培历史悠久,加之自然条件复杂多样,经过长期的自然选择和人工选择,全国漆树大致分为大木漆和小木漆树,以及在形态特征上明显区别于大木与小木之间的过渡类型,贵州称之为小大木漆树类型。据全国漆树品种资源调查的不完全统计,目前全国有漆树地方品种约 40 种以上。如秦巴山区川北,主栽品种有:大红袍漆树、高八尺漆树、火罐子漆树、甘肃天水大木漆树;湖北西部栽培的阳高大木漆树、阳高小木漆树;云南镇雄大木漆树;四川酉阳小木漆树、竹叶小木漆树;广西白皮小木漆树;安徽皖南低山区分布的三步筒漆树等。

上述这些品种各地可因地制宜,按照“适地、适树、适品种”的原则选择栽种发展。

6. 如何识别大木漆树类型及品种?

大木漆树类型特点是:乔木,树高 10 米以上,分枝斜展或近水平,侧枝互生或轮生;花枝繁茂;结实丰满,核果小,种子小,蜡层厚而紧密,果实光滑;树皮较厚而粗糙。该类型有 9 个品种,



也是贵州分布最多,栽培最广的类型品种。

7. 肤烟皮漆树良种有何特征及适栽什么地方?

特征:乔木,树高 10 米左右,侧枝互生,小枝灰褐色,被灰色柔毛;分枝平展,树冠卵圆形。树皮黑褐色,带黑色小点,皮厚而松软,裂纹宽,土红色至杏黄色。花、果序长 20~40 厘米,较纤细,核果近圆形;外果皮呈白至淡黄色、光滑、蜡层厚而紧密;种子肾形,淡黄色。

肤烟皮漆树,一般在 4 月初萌芽,中旬展叶,5 月下旬开花,10 月中旬果熟,11 月开始落叶。

该品种年平均高生长 60~70 厘米,径生长 1.0~1.3 厘米,栽植 9~10 年割漆。单株割年开口 4~6 个,平均产漆量在 250 克以上。一般中龄植株年均产籽约 10 公斤左右,含蜡量达 24%~30%。生长寿命 40~60 年,可割漆 10~15 茬。

本品种适宜在黔西北、黔北、黔中部分地区,海拔在 1 200~2 000 米,温凉湿润、多雾少风、土层深厚、矿物质丰富的山地栽植。它是毕节地区主栽品种。



8. 官大木漆树良种有何特征及适栽什么地方?

官大木漆树良种是一个生长快的漆、籽、材兼优品种,其特征是:乔木,树高 8~10 米,树冠长卵圆形;侧枝轮生;树干通直,干形好;叶轴和叶背被褐色柔毛;花、果序长 15~35 厘米;核果大,近圆形,种子扁圆,褐色。

该品种 3 月下旬萌芽,4 月中旬展叶,5 月上旬开花,9 月上旬果熟,11 月下旬落叶。年均高生长 80~100 厘米,径生长 1.2~1.5 厘米。栽植 8~9 年割漆。单株割年开口 3~4 个,平均产漆 300 克以上。平均产籽 10~25 公斤;产材 0.1~0.2 立方米。生长寿命 50~70 年,可割漆 20 茬以上。父辈栽树,孙辈还可享用,漆农称之为“子孙漆”。

官大木漆树在黔北、黔东海拔 800~1 400 米山地栽植最广,特别是在贵州省的德江、凤冈一带生长特好,深受当地漆农喜爱。

9. 灯台大木漆树良种有何特征及适栽什么地方?

特征:大乔木,树高 10 米以上,侧枝轮生,树



冠塔形，树干通直；树皮灰褐色，小枝褐色，有被毛；叶背中脉被黄褐色柔毛；花、果序长 30~40 厘米，核果近圆形，种子肾形，褐色。

该品种 3 月下旬萌芽，4 月中旬展叶，5 月下旬至 6 月上旬开花，10 月中旬果熟，11 月落叶。年均高生长 80 厘米以上，径生长 1.0~1.2 厘米。栽植 9~10 年割漆。单株割年开口 4~6 个，平均产漆 250 克以上。平均产籽 10 公斤以上，含蜡量 20%~25%，单株平均产材 0.2 立方米左右。生长寿命可达 50~60 年，能割漆 20 茬左右。

本品种适宜在黔西北、黔北、黔中部分地区，海拔 1 000~1 800 米，土层深厚、肥沃、通透性好的黄棕壤，相对湿度较大的环境栽植，是漆、籽、材兼优品种。

10. 红漆大木漆树良种有何特征及适栽什么地方？

特征：乔木，树高 10 米以上，侧枝互生，树冠长卵圆形，树皮褐色，裂纹土红色。小枝红褐色，皮孔突起；顶芽小，卵形，芽鳞外被红黄色丝状长毛；总叶柄红色无毛；叶背沿脉密被红黄色短毛，网脉两面明显突起；大型圆锥花序，长 30~45 厘

米,果序及果柄紫黑色,无毛。核果近球形,种子柱状,深黄色。

该品种3月下旬萌芽,4月上旬展叶,5月中旬开花,9月下旬果熟,11月上旬落叶。年均高生长70~80厘米,径生长1.2~1.5厘米;栽植9~10年割漆。单株割年开口4~6个,平均产漆250克以上。中龄植株平均单株产籽4~10公斤,产材0.2立方米,生长寿命40~50年,可割漆15茬左右。

红漆大木宜在黔中地区,海拔1200~1800米,土层深厚、肥沃、疏松的环境下栽植。在贵阳市的乌当、开阳一带生长良好。

11. 红尖大木漆树良种有何特征及适栽什么地方?

特征:乔木,树高10米以上;侧枝互生,分枝角大,树冠平展,卵状椭圆形;顶芽圆锥形,芽鳞被红褐色丝状毛;幼叶红色,树皮褐色,粗糙,皮孔红色;花果序轴、果柄褐色;种子卵形或肾形,黄褐色。

该品种3月下旬萌芽,4月中旬展叶,5月上旬开花,9月上旬果熟,11月开始落叶。年均高



生长 80~90 厘米,径生长 1.5~1.8 厘米,栽植 7~8 年割漆。单株割年开口 4~6 个,平均产漆 300 克以上。中龄植株年均产籽 15 公斤左右,产材 0.1~0.2 立方米。生长寿命 50~60 年,能割漆 10~15 茬。

本品种适宜在黔西北、黔北、黔东北地区,海拔 800~1 600 米,土层深厚,肥沃疏松的土壤上生长,是一个生长快、材兼优的漆树。

12. 如何鉴别小木漆树类型及地方品种?

小木漆树类型的主要特征:树体矮小,树高 5~8 米;侧枝分枝角小而斜向生长;不开花或极少开花结实。有性器官退化,胚不育,主要靠无性繁殖。

本类型多分布在低山、丘陵盆地、水热肥力条件好的地带。如贵州省的余庆、凤冈、德江、金沙、黔东南地区,一直延伸到湖南、江西等省。

本类型有红尖小木、灰尖小木两个好品种。

13. 红尖小木漆树良种有何特征及适栽什么地方?

红尖小木漆树,树高仅 5~8 米,分枝角小于

30°,树冠窄、长椭圆形;小枝有明显棱脊,密生红色皮孔和褐色柔毛;树皮深褐色,皮厚而松软,表皮常反卷;嫩枝叶红色,明显区别于灰尖小木漆树品种。

该品种 3 月下旬萌芽,4 月中旬展叶,10 月下旬落叶。年均高生长 80~100 厘米,径生长 1.5 厘米,栽植 5~6 年割漆。单株割年开口 3~4 个,平均产漆 300 克以上。生长寿命 30~40 年,可割漆 15 茬左右。

本品种适宜在黔东南、黔东北低山、丘陵、海拔 400~700 米,水热条件好的砂壤土上栽植,以漆、粮间作,投产早,产量高。

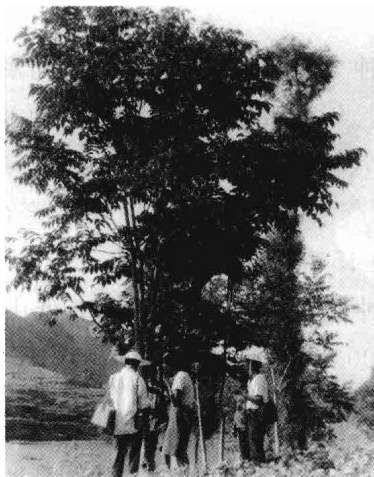
14. 如何鉴别小大木漆树类型及地方品种?

小大木漆树是一个中间过渡类型,是长期自然选择和人工选择的结果。它兼有大木与小木漆树类型的特征,但又明显区别于这两种类型。

本类型特点是:小乔木,树高约 4~8 米,能开花结实,但其花果序粗短,一般仅 10 厘米左右;核果大而扁圆;外、中果皮疏松,蜡层很少;种子大扁形,不育率达 30%~50%;其生漆质量优于小木而次于大木漆。



该类型有小大木、粉红皮小大木和灰皮小大木 3 个漆树品种,以粉红皮小大木漆树为好品种。



15. 粉红皮小大木漆树良种有何特征及适栽什么地方?

粉红皮小大木漆树属小乔木,树高 8 米左右,树冠卵圆形,分枝斜展,小枝红褐色,有明显被毛,树皮呈粉红色;花、果序长 10~15 厘米;果皮光滑,黄白色至棕褐色,扁圆形,种子大而扁圆。

该品种 4 月初萌芽,5 月下旬开花,9 月底果

熟,10月下旬落叶。年平均高生长70~80厘米,径生长1.0~1.5厘米,栽植5~7年割漆。单株割年开口2~4个,平均产漆量300克以上。生长寿命30~40年,可割漆10~15茬。

本品种宜在黔北、黔东北、黔东南一带,海拔700~1200米低山、低中山栽植,是一个生长快、投产早、产漆量高的好品种。尤其在贵州省的余庆、凤冈等地深受漆农喜爱。

16. 阳高大木漆树品种特征及适栽什么地方?

阳高大木漆树(又名毛坝大木),树高12米左右,树冠大而阔展,分枝较多,主干不明显,侧枝多轮生,新梢密被黄色绒毛。树皮厚约1厘米,裂纹较宽,纵裂。4月中旬萌芽。小叶9~13枚,长卵形,叶片长约13厘米,宽6厘米。叶背脉上密生黄色绒毛,叶脉常因渗漆而成黑色网状花纹。花6月初开放,不结实或少结实。

该品种栽种8年左右开始割漆,可割漆20年以上,平均单株年产漆在250克以上,漆质优良。为中国五大名漆之一。

本品种在湖北省利川、咸丰、建始、恩施等地



海拔1 200米以下地区广有栽培。

17. 大红袍漆树良种特征及适栽什么地方？

大红袍漆树是我国北方地方良种之一。树高约10米，树冠钟形。树皮幼时灰褐色，6年生时呈纵向开裂，裂纹紫红色。随树龄的增加，树皮开裂加深，红色裂纹愈多，“大红袍”即由此而得名。

该品种3月萌芽，幼叶紫红色，总叶柄与小枝夹角约 30° 。叶柄紫红色，叶阔椭圆形，长8~12厘米，叶背脉上密生棕色绒毛，10月落叶。花稀疏，花序长约30厘米。结子少或不结子。栽植7~8年开始割漆，可割漆15年左右，平均单株年产漆300~450克，是一个开割早、流漆快、产漆多、漆质好的品种。在陕西省平利、岚皋、镇坪一带多有栽培，分布于海拔1 000米以下山地、田边路旁。

18. 漆树的繁殖方式有哪些？

漆树的繁殖方式分有性繁殖和无性繁殖两种。有性繁殖即用种子繁殖，培育实生苗造林。种子繁殖的优点是采种容易、运输方便、育苗省

工、出圃苗多而快，实生苗寿命长。

漆树无性繁殖有埋根繁殖、扦插繁殖、嫁接繁殖。无性繁殖主要用于繁殖和培育良种上。因无性繁殖能够很好地保持亲本的优良遗传特性，所以，需要建立良种基地，保存良种亲本，都要采用无性繁殖来实现。

19. 漆树种子如何采集？

漆树种子一般在 9~10 月成熟。当漆树果实变成灰褐色，果梗近黑色时，即说明漆树果实已经成熟。这时就必须选择良好品种，并从这些品种中，再选择生长发育健壮、无病虫害，树冠大而茂盛、主干通直而光滑、侧枝细、皮层厚而松软、产漆量在 250 克以上、漆质好、结实丰满的 10~15 年生的优良单株作为采种母树。母树选定后，要编号、挂牌，加强管理保护。到果实充分成熟时，抓紧时间采收。同一良种可以混合晾晒、收藏，不同品种种子不能混合。特殊用途良种，要单株采集、单株晾晒、单株收藏，并注意编号及详细登记，注明母树性状等，便于今后查寻。

漆树采种方法很容易。其果序成熟时，易脱落，只要用一长竹竿，在顶端绑一镰刀，直钩果序



即可采下,也可上树直接手采。采种不要在太干燥的天气下进行,以免果实散落,造成损失。

采回的果序要及时晾晒、脱粒、加工,种子要用布袋装好收藏在通风、干燥、无鼠害之处。

20. 漆树种子如何处理?

漆树种子属于核果,种壳异常坚硬。其表面附有一层蜡质,十分致密。不经处理或处理不好,水分难以渗透到种内而不能发芽。漆树种子处理工序繁杂,浸种时间长,因此漆树种子处理,要在播种前一个多月进行。否则将延误最佳播种时间,影响漆苗的生长和成苗质量。

漆树播种,一般在3月初进行,1月底或2月初就要开始处理种子。其处理步骤:一是沸水选种;二是退蜡、脱脂;三是浸种、催芽。

21. 漆树种子怎样用沸水选种?

漆树种子,种壳坚硬而富含蜡质。一般来讲,如果用温水选种,种子均浮于水面,难于去掉空粒种子。因此生产实践中,都是采用沸水选种。沸水温度高,除蜡效果好。漆树种子坚硬,沸水不会伤及种仁,不影响种子发芽。

沸水选种过程是：将漆树种子倒入大木盆中，将水烧开后，直接将沸水倒入木盆中。同时用木棒不断搅拌，直至水温降到 $30\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，待徒手可入时，用双手反复搓洗种子。经沉淀后，漂浮水面的种子可以倒掉，剩下的沉底种子，再进行下步处理。

22. 漆树种子如何退蜡、脱脂？

漆树种子表面富含蜡质，一般难于去除。蜡质除不尽，播种当年不发芽，要第二年或第三年才能发芽，所以退蜡、脱脂过程不能马虎。

经沸水选种后的种子，以每百斤加 $1\sim 2$ 斤的洗衣粉或白碱反复搓洗，直到将种子由黄褐色搓揉至黄白色，种壳由光滑变至手感涩糙为止。然后用清水洗净碱液，即完成退蜡、脱脂过程。有条件的退蜡、脱脂是用浓硫酸浸种 20 分钟后，取种子洗净，即可达到退蜡、脱脂的目的。用浓硫酸浸种，不必沸水选种，而且省力、效果好。不过这种方法成本高，危险性大，一定要慎重使用。

23. 漆树种子如何浸种、催芽？

经过脱脂、退蜡处理后的种子，水分即可渗