

合果含笑、云南石梓、绒毛番龙眼种苗简介*

中国科学院云南热带植物研究所

张维柱 何瑞华

对植物种苗的研究,可以给植物分类学提供探索植物类群亲缘关系等系统发育方面的资料。同时可供植树造林、森林更新、森林资源调查等工作参考。本着以上的目的,我们开始对一些速生、珍贵树木进行了种苗方面的研究。下面仅介绍三种。

一、合果含笑(*Paramichelia baillonii* (pierre) Hu.)

木兰科半落叶高大乔木,树高达35m,胸径1m以上,树干通直。分布于云南西双版纳、思茅、红河、临沧等地海拔500—1,700m的热带季雨林及常绿阔叶林内;国外印度、泰国、缅甸、越南也有分布。木材结构细致,花纹美丽,材质坚韧,耐朽抗虫性好,适用于建筑,枕木,高级家具,室内装饰,高级贴面胶合板以及制造枪托,快艇,手榴弹柄等军工用材。

果肉质球果状,圆筒形,种子扁圆,具红色假种皮。果熟期8—10月。果实采收后放干燥荫凉处,待自然裂开即可取出种子,种子易丧失发芽力,用沙藏可贮存2—4个月。播种可播于沙盆或沙床上,苗木初生阶段要求一定的荫蔽。

幼苗出土萌发,子叶2,对生,长2.0—2.4cm,宽0.8cm,长椭圆形至披针形,基

部楔形,端部渐尖,两面绿带黄色,光滑无毛,全缘,主脉明显,纸质,子叶柄长0.2cm。上胚轴长0.2cm,绿色,被微柔毛,下胚轴长2.8cm,淡绿色,光滑无毛,圆柱形。初生叶互生,卵圆形至长卵形,基部楔形,叶端渐尖,长4cm,宽2cm,主侧脉明显,叶背主脉隆起,上面光滑,深绿色,下面密被微柔毛,淡绿色,叶缘具短柔毛,新抽叶芽密被微柔毛,至侧根系发达,须根沿水平方向伸展,棕黄色。

幼树的小枝会有蚜虫为害,可用乐果乳剂稀释500倍液喷洒,效果很好。

(种苗图见封三。)

二、云南石梓(*Gmelina arborea* Roxb.)

马鞭草科的落叶乔木,树高达25—30m,胸径50—80cm;分布于云南的思茅、普文、西双版纳及广东海南。海拔在460—1,300m之间。印度、孟加拉国、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、越南等国家也有分布。木材结构细密,质较轻,胀缩性小,不翘裂,耐腐抗虫,加工容易。适合作高档家具,室内装饰,造船,建筑以及火柴,纤维纸浆,胶合板等工业用材。

核果椭圆形或倒卵状椭圆形,成熟时黄色,干后黑色。果期5—3月,果实成熟后,

*种苗图由何瑞华绘制

要及时采收，堆放于阴湿处，待果肉沤烂后将种子洗净阴干，因种仁含油量高，不宜久存，最好随采随播，一般十天，最快七天发芽。苗期生长很快，半年左右苗高可达1m以上，并可出圃造林。

幼苗出土萌发。子叶2，长2cm，宽1.4cm，对生，椭圆形，先端凹缺，上面绿色，下面浅绿色，两面被微柔毛，柄长0.6cm，红棕色，离基三出脉明显。上胚轴长3—4cm，下胚轴长1.5—2.0cm，淡紫褐色，圆柱形，根颈粗0.17cm，初生叶对生，呈等腰三角形，边缘具大锯齿，中脉被微柔毛。主根、须根均发达，须根沿水平方向伸展。淡白色。

金花虫及天牛是石梓幼树的主要害虫，可用敌敌畏防治。

(种苗图见封三。)

三、绒毛番龙眼 (*Pometia tomentosa*(Bl.) Teysm. et Binn.)

无患子科的一种大乔木，高达30m以上，胸径1m左右，具大板根。分布于我国云南西双版纳、思茅、金平、麻栗坡、江城、沧源等地；生于海拔475—1,500m的沟谷林中，为森林上层优势树种。国外主要分布于亚洲

(上接第31页)

的互作效应，不同造林区应选择适宜本地的优良种源造林，以充分发挥种源选择在杉木速生丰产上的作用。在大面积营造杉木速生丰产林时，我县除应积极发展大源、两江、九峰的杉木种源外，还应大力推广广西融水、贵州锦屏、福建建瓯、江西全南、湖南江华等产地的优良种源。

2. 根据上述种源试验综评的初步成果，有必要结合选优，有计划的搜集杉木优良种

热带国家。木材结构中等，纹理略通直，干缩性小，木质强韧，加工性能良好。适用于建筑、车辆、船舶、桥樑、枕木、高级家具、室内装饰、胶合板以及枪托、手榴弹柄等军工用材。

果椭圆形，红色，干时近黑褐色。果期5—8月，应及时采收，并即除去黄色假种皮，种子用清水洗净阴干，不宜暴晒，种子寿命短，应随采随播。播种初期要搭棚遮荫，荫蔽度约80%，幼苗形成后逐渐增加光照。

幼苗出土萌发，子叶2，长3cm，宽1cm，长椭圆形，厚肉质，脉序不明显，两面紫黑色，光滑无毛，子叶无柄。上胚轴长7.5—9.5cm，密被绒毛，绿色。下胚轴长5.5—8.0cm，圆柱形，光滑无毛，紫黑色。根基粗0.3cm。初生复叶对生，小叶4。第二片复叶以上为互生，小叶11。幼叶长5.0—9.0cm，宽1.3—3.0cm，被针状椭圆形，端部渐尖，基部左右不平，上面光滑，背面具白柔毛，纸质，脉序明显，叶缘深锯齿至波浪形。叶柄长2.0—2.5cm。主根发达，须根沿水平方向伸展。

金龟子为害幼树嫩叶，可用药物喷洒或人工捕捉。

(种苗图见封三。)

源，以便更有效地进行我县杉木良种基地的建设。同时对本县原有的大源、两江、九峰的杉木母树林基地，及初级种子园(450亩)要继续管好和利用。

3. 为更进一步精选出适宜本县杉木速生丰产的优良种源和家系；为向营建第二代杉木种子园和营造杉木速生丰产林提供科学依据，宜对我县杉木初级种子园和育种园中的来自各地的杉木种源，进行杉木良种子代鉴定试验。