

农业科学技术通俗读本

油茶 油桐



广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

油茶 油桐

黄宗华 曾昭文 编

广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

油茶 油桐

黄宗华 曾昭文 编



广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 桂林市印刷厂印刷

*

787×1092 1/32 2.75印张 44千字

1984年11月第1版 1984年11月第1次印刷

印数: 1——5,500册

书号: 16113·133 定价: 0.30元

前 言

发展农业生产，一靠政策，二靠科学。随着党的农村经济政策的落实，各种农业生产责任制的推行，农民学科学、用科学的积极性空前高涨。他们深切感到，现在农业生产要更上一层楼，实现更大的增产增收，必须掌握科学技术。

为了满足农民的需要，我们在玉林地区农民教育委员会领导下，组织力量，编写了一套《农业科学技术通俗读本》。这套《读本》共35册，以农、林、牧、副、渔各业分类，按品种单独成册。这套书以应用技术为主，在编写中注意把基础知识和应用技术结合起来，努力做到通俗易懂，简明扼要，使农民学了就能用得上。

这套《读本》既是农民业余学校的课本，又是广大农民自学农业技术的通俗读物。可以有计划地、系统地学习，也可以根据需要选学某一册，或某一课。

由于经验不足，编写时间短，错误之处，请读者指正。

广西玉林地区《农业科学技术通俗读本》编委会

一九八二年五月十八日

目 录

油 茶

第一课	发展油茶生产的意义·····	(1)
第二课	油茶的选种·····	(3)
第三课	播种育苗·····	(9)
第四课	造林·····	(13)
第五课	油茶林的经营管理·····	(18)
第六课	油茶主要病虫害防治·····	(25)
第七课	茶果的采收和加工·····	(32)

油 桐

第一课	发展油桐生产的意义·····	(37)
第二课	油桐的品种·····	(40)
第三课	采种育苗·····	(46)
第四课	嫁接技术·····	(51)
第五课	种植技术·····	(62)
第六课	抚育管理·····	(69)
第七课	病虫害防治·····	(72)
第八课	桐果的采收、加工和果壳利用·····	(81)

油 茶

第一课 发展油茶生产的意义

油茶是我国南方主要的食用木本油料树种，资源丰富，品种繁多，分布广，栽培历史悠久，产区群众对油茶生产有着极其丰富的实践经验。

种植油茶，主要是收籽榨油，一般每50公斤干籽可榨得油11~12.5公斤。茶油色清味香，可贮藏多年不变质。茶油中的不饱和油酸比花生油、菜籽油含量都高，易被人体吸收。茶油还含有亚油酸。亚油酸有润滑、软化血管壁，抑制胆固醇增生的作用，所以，常食茶油，可预防和治疗高血压病和心血管疾病。茶油煎炸食品颜色鲜黄，味道可口，是烹制食品罐头的好油料，也是制造肥皂、人造奶油、机器润滑油和生发油的优质原料。茶油又是我国重要出口物资，在国际市场上享有声誉，销量居首位。茶麸除可做肥料外，还可配制农药，也可洗头、洗衣服。茶果壳还是制取栲胶、糠醛、活性炭、茶碱和皂素等的重要原

料。油茶树木质坚韧，老林更新及修枝整型后的树干、树枝，是制造农具和优质燃料用材。此外，油茶花是养蜂的好蜜源。种植油茶，一年造，百年收，盛产期长，而且还可以绿化荒山，保持水土，调节气候，改善农业生产条件，促进农田增产。因此，发展油茶生产，对国家建设、人民生产和生活等都有着极其重要的意义。

广西油茶林面积居全国第三位，年产茶油占全区食用油百分之五十左右。油茶面积大，分布广，但单产低，一般亩产油仅2.5~3公斤。有些地方，由于实行科学的种植和管理，单产水平却很高。如岑溪县诚谏公社三角生产队，10年生油茶林亩产油达34.1公斤；三江侗族自治县几十万亩油茶林，亩产油也达6.7公斤。这说明油茶不是低产作物，油茶在广西的增产潜力还很大。只要我们用科学的方法种油茶和改造现有的油茶林，实现油茶大面积高产是完全能够办得到的。

思考题

发展油茶生产有什么重要意义？

第二课 油茶的选择

油茶寿命一般七、八十年，甚至百年以上，生产周期如此之长，品种的好坏就关系到以后长期的收益。因此，选用良种就显得十分重要。

一、油茶品种

广西油茶种类很多，其中栽培面积较大、经济价值较高的是普通油茶（中果油茶）和小果油茶，其次是陆川大果油茶。普通油茶由于长期栽培和天然异花受粉，产生了很多品种类型，较好的有岑溪软枝油茶、孟江油茶和葡萄油茶。

（一）岑溪软枝油茶

岑溪软枝油茶属普通油茶中的一个优良地方品种，因主产于岑溪县而得名。它分布于岑溪、苍梧、昭平、藤县、容县和贵县一带。树冠开张，枝条较软，生长快，结果早，适应性强，抗性也强，具有显著速生丰产性能，油质好。果实在霜降前后成熟。种后

2~3年开花,3~4年结果,产量比一般品种高1~3倍。现已引种到全国十三个省(区)三百多个单位,普遍反映较好,群众欢迎。

(二)孟江油茶

孟江油茶属普通油茶中的一个优良地方品种,分布于三江县孟江河沿岸。树冠开张或半开张,一年生枝条灰褐色或棕褐色。叶光滑椭圆形,边缘有较深的锯齿。孟江油茶具有抗性强,耐寒耐旱和寿命较长等优点。果实在霜降前后成熟。以油质优良,色清芳香,无涩味而闻名。历史上远销香港,深受欢迎。此品种适宜在桂北地区种植。

(三)小果油茶

小果油茶又名小叶油茶、珍珠子、鸡心子,分布于广西西北部的三江、融安、龙胜等县的高寒山区。树皮褐色,有细毛。新生叶黄色或黑灰色,有细毛,叶缘锯齿比普通油茶浅。果实在寒露前后成熟。果比普通油茶小,果实直径0.9~2.6厘米。这个品种以白皮果类型较好,果实较大,果皮薄,籽粒多,产量高。此品种适宜在桂北和桂西北高寒山区种植。

(四)葡萄油茶

葡萄油茶属普通油茶中的一个优良地方品种。原

产于灵川县海洋公社和水头公社，由于结果成串象葡萄而得名。常两三个果或4~7个果丛生在一起，高产稳产。葡萄油茶多为单株，很少丛生，树干亦多为单干。树皮浅茶褐色，幼枝灰褐色，分枝较低，叶缘锯齿较密。果实在寒露前后成熟。此品种适宜在桂北地区种植。

(五) 陆川大果油茶

陆川油茶又名越南油茶，属大果油茶中的一个优良品种，在广西陆川、博白等县栽培较多。树干较直立，枝叶较茂密，树皮灰褐色。叶椭圆形或卵形，深绿色，叶尖渐尖，叶缘锯齿较细、浅。果比普通油茶大，果实直径5.7~10厘米。果实在霜降到立冬成熟。陆川油茶具有抗性强、生势旺、产量高等优良性状。缺点是果皮较厚，所以，在选种时，必须选择那些茶果为青皮球形或青皮扁柑形且皮薄的优良单株作采种母树为好。

上述介绍的五个油茶品种除陆川油茶树干较高大，树冠较阔外(树高4~9米，树冠阔4~5米)，其它四个品种都呈灌木或小乔木状，树高一般在2~5米，树冠阔2~4米。

二、选种方法

选择油茶品种，还应注意在同一品种内选择那些品质优良的单株作为采种母树。这样，就能在很大程度上保证新造油茶林品质优良、高产、稳产。选种也是改良当前现有大部分油茶林优劣混杂的一个重要措施。因为油茶是异花受粉的树种，经过长期的人工栽培以及蜂、虫、风等传播花粉，形成了多种多样的品种和类型，单株产量高低相差很明显，如不进行选种，良种也会变劣，产量下降。所以，选种是营造油茶林的一个首要环节。

（一）片选和株选

优良单株和优良类型在某片油茶林中占的比例较大，就应作为片选对象。所谓优良单株、优良类型，就是那些果大皮薄，果圆形、扁圆形或柑形，果色红或黄，高产稳产且抗性强的单株。片选和株选，在15~40年生的油茶林中进行。于9月份，用红油漆在选好的树干显目的位置标记下来。因为油茶结果有大年、中年、小年的产量高低变化年，所以，最好连续观察三年，确实高产稳产优质，才作为采种母树，并加强保护。

（二）果 选

经过上述工作选出的优良单株和优良类型，在茶果成熟时进行果选。茶果成熟期是根据各品种及各地气候的不同而异，一般在10月中下旬和11月上旬采收为宜。即在茶果稍有微裂时采收较好。就地选采或采收回来后再选果都可以。就地选采，边选边采这一方法较节省劳动力。选取那些果大且没有病虫害的茶果。

（三）籽 选

把选取回来的茶果，放在阴凉通风的室内摊开，厚度不宜超过两层果。不要晒种，因为晒种会使种子丧失发芽力。茶果放在室内让它自行开裂后即可进行籽选。籽选时，剔除那些小粒籽、虫蛀籽、空瘪籽以及种皮嫩黄不成熟的茶籽，选留那些粒大、平滑乌黑有光泽、饱满的茶籽。

三、种子贮藏和催芽

沙藏法操作简便，室内外都可以进行。但在室外贮藏，应选择避风、避雨和太阳直射不到的地方。种子可混沙贮藏，也可层积贮藏。要用粗沙，不要用细沙，因为细沙通气不良，种子容易霉坏。沙的湿度以

手捏能成团，一放手即松散为宜。混沙贮藏，是用一份种子两份河沙的比例混合。层积贮藏，是一层种子一层沙相间堆积，每层种子的厚度3厘米左右，沙的厚度4.5~6厘米。贮藏前，先铺一层6厘米左右厚的沙垫底，最后在堆面也铺一层同样厚的沙，堆积高度一般不要超过80厘米。在贮藏期间，要定期检查，看是否过干过湿或温度过高。如河沙过干，可浇些水，经常保持堆放时的湿度。如用手插入沙中感到发热，说明温度过高，应立即翻堆摊开，让它自然散热，待充分散热后再按原来方法贮藏。贮藏两个多月后已长出幼嫩的主根3~5厘米，即可在早春播种育苗。

思考题

1. 选种应注意哪些事项？
2. 种子贮藏催芽时应注意些什么？

第三课 播种育苗

壮苗有较强的生活力、适应性和抗逆性。用壮苗造林能大大提高成活率，加速幼林生长，早成林。因此，培养壮苗是保证造林质量的重要一环，也是夺取丰产的主要措施之一。

一、苗圃的选择及整地起畦

苗圃地选择应贯彻“就地育苗，就地造林”的原则，这样，既便于运输苗木，又能保证苗木质量，提高造林成活率。苗圃地还要选择靠近水源和土质疏松肥沃且日照时间较短的地段，因为油茶苗期喜欢荫蔽。苗圃以新开荒地为好，因为新荒地病虫害较少。

培育实生苗（用种子在苗圃地里播种培育出来的苗木叫实生苗）必须整地起畦。整地起畦工作于秋末和冬季进行。先将杂草灌木等砍倒铺在地面上，待充分干枯后烧掉，然后从低处往高处翻挖，深26~30厘米，拣去石头和木根，经过充分耙碎，再把土杂肥或腐熟的猪牛粪与泥土拌匀，按水平方向起畦，以利保

持水土。畦面一般宽1米，畦高23~26厘米，畦间步道宽50厘米，畦边打实，畦长视具体情况而定。

二、播 种

不论培育实生苗或营养苗（用纸袋、塑料薄膜袋、杯、钵和竹篓等盛装肥土，然后播种培育出来的苗木叫营养苗），在即将播种前，最好把种子长出的幼嫩主根截去三分之一或二分之一，这样培育出圃的苗木就没有明显的主根，只有多条侧根和须根。根系多，对土壤的水肥吸收能力就大大增强，既能提高造林成活率，又能保证幼苗茁壮成长。

（一）实生苗播种

苗圃地整地起畦后，开沟点播。沟深3~5厘米，沟宽6厘米左右，沟距20厘米。在沟内每隔6~8厘米播种子一粒。播种时，种子主根向下，覆土2~5厘米。每亩实播面积的播种量70~85公斤，可产苗23,300~28,400株（普通油茶）。播种后盖草保湿（盖稻草或无种子的杂草）。如天气干旱，可在上午十点钟前淋水。种子发芽出土后及时揭草。

（二）营养杯育苗

采用营养杯育苗是比较好的育苗方法，由于肥分

集中杯内，因此苗木速生健壮。同时，营养苗造林不受季节限制，一年四季都可以造林，而且成活率较高。营养杯的制作，可用双层旧报纸或稻草混黄泥浆或塑料薄膜等制成。杯高20厘米，杯口宽10~12厘米。营养土的配制：疏松肥泥或新荒表土占60%，草皮泥占20%，猪粪占12%，花生麸占3%，钙镁磷肥占5%。营养土用粪水淋湿堆好，上边及四周全用泥浆密封，沤制45天左右即可装杯播种。装杯前先把营养土拌均匀，然后装杯，边装杯边稍加压一压，并成畦安放。畦边还要堆放7厘米左右厚的泥土，杯与杯之间的空隙也要用松碎的新荒土填塞，以固定营养杯。每杯播种种子一粒，主根向下，覆土2厘米（覆土后，营养土应稍低于杯面，以利施肥和淋水），然后盖草保湿。揭草等其它工作同实生苗播种一样。油茶育苗，苗圃地如果不是烈日当空、日照时间长的地段，不需搭盖荫棚。

（三）苗圃管理

实生苗和营养苗播种后的管理工作基本相同。种子出土完毕，选择阴天或下午四点钟后进行揭草。揭草后至苗木出圃前，必须加强除草、松土（松土要浅，不要松动苗根）、施肥以及病虫害防治等工作。遇到干旱，每隔2~3天淋水一次。苗龄一个月后，施

淡人粪尿或尿素一次（每桶清水放一勺尿或 100 克尿素），以后每月施肥一次。随着苗木的成长，施肥浓度应逐渐增加。油茶苗期的主要病虫害有炭疽病，有时也出现叶枯病，可用波尔多液混茶麸水喷洒（配制方法详见“病虫害防治”一节）。

思考题

1. 培育壮苗应注意哪些事项？
2. 播种前把种子幼嫩主根截去一部分有什么好处？