



# 广东野生油脂 植物手册

广东省农林水科学技术服务站  
经济作物队

一九七〇年六月

# 毛主席语录

备战、备荒、为人民。

关于第三个五年计划的谈话（一九六五年十月十二日）转摘自一九六六年八月十四日《人民日报》

社会主义不仅从旧社会解放了劳动者和生产资料，也解放了旧社会所无法利用的广大的自然界。

《多余劳动力找到了出路》一文的按语（一九五五年），《中国农村的社会主义高潮》

人民群众有无限的创造力。他们可以组织起来，向

一切可以发挥自己力量的地方和部门进军，向生产的深度和广度进军，替自己创造日益增多的福利事业。

《多余劳动力找到了出路》一文的  
按语（一九五五年），《中国农  
村的社会主义高潮》

什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。

视察安徽时的指示（一九五八年九  
月），一九五八年十月四日《人  
民日报》

# 前　　言

我省地处热带、亚热带地区，自然条件优异，野生油脂植物资源丰富，广大人民群众积累了许多利用野生油脂植物的经验。早在1958年，在毛泽东思想的光辉照耀下，全省革命人民高举三面红旗，向大自然进军，向山要油，共采收了野生油料种子十多万担，有力地支援了社会主义建设。但是，由于大叛徒、内奸、工贼刘少奇的反革命修正主义路线的干扰和破坏，使野生油料采收工作停滞不前，收购量逐年下降，造成我省肥皂用油及其他工业用油长期达不到自给的局面。

充分发掘和利用野生植物油源，是我国人民生活、国民经济建设和国防建设的迫切需要。我们要遵照伟大领袖毛主席“备战、备荒、为人民”和“独立自主、自力更生”的伟大教导，树立为革命而采收和利用野生油脂植物的思想，进一步掀起一个群众性的向山要油的新高潮，为伟

**大领袖毛主席争光，为伟大的社会主义祖国争光。**

为了适应群众性开发利用野生油脂工作的需要，我们搜集了本省比较普遍、蕴藏量大、含油量高的野生油脂植物65种，编写成手册，以供农村人民公社社员、干部、土产收购人员、工厂技术人员及其他有关研究人员作为采收、利用及研究野生油料植物的参考。

“我们的责任，是向人民负责”。由于编写时间仓促，水平有限，缺点和错误之处在所难免，希望读者给予批评指出，以便改正。

## 说 明

一、本手册编写了广东野生油脂植物65种，种类编写的顺序暂按植物分类系统排列。

二、每种油脂植物除有文字说明外，并都有附图；于每幅图下均附有该种植物的科名和学名，以便读者和有关部门的鉴定和核对。

三、从实用出发，本手册编写了《有关植物油脂的一般常识》，其中主要内容有：野外鉴别植物油脂的方法；油脂组成成分；油脂的理化性质。

四、为了方便读者查阅，本手册最后附有油脂植物名称索引及学名索引。

### 五、几点说明：

1.别名：为了方便广大群众使用，每种植物除了有一个习惯或常用的正名外，并收集了一些别名；别名系指各地区（县）的地方名或有关名称，并且在每个别名后注明了出处。

2.形态特征：进行了简单而必要的植物外部

形态描述，这方面涉及到了专业知识，为了便利  
于这方面知识的掌握，我们简单介绍了《有关植  
物形态常识》，编入于本手册的附录里。

3. 分布及生长环境：指该种油脂植物的主要  
分布地区及生长环境，以便查找和采收。

4. 采收期：指采收油脂植物的果实和种子的  
最适宜季节。因广东气候温暖湿润，而且地理环  
境变化多样，故同一种植物从南到北其果实和种  
子的成熟期可能有差异，因此，采收期仅供各地  
参考。

5. 采收处理：指采收方法和采收后加工前的  
简单处理。

6. 油的性质：内容主要指油脂的理化性质和  
油脂的成分（脂肪酸）；后者因我们过去做的工  
作少，其中有些引用了国外的资料，故仅供参考。

7. 用途：可供食用的油，如果其中有毒素  
的，均注明“\*”号，简单介绍了去毒方法。

# 目 录

一、有关植物油脂的一般常识	1
(一)野外鉴别植物油脂的方法	1
(二)油脂的组成成分	2
(三)油脂的理化性质	3
二、种类介绍	7
1.竹柏	7
2.三尖杉	10
3.山苍子	12
4.樟树	14
5.香叶树	16
6.阴香	18
7.潺槁树	20
8.乌药	22
9.大新樟	24
10.山胡椒	26
11.豺皮樟	28
12.白叶子	30
13.红楠	32
14.卵叶樟	34
15.美新木姜	36
16.广东钩樟	38
17.白木香	40
18.山茶	42
19.榄仁树	44
20.多花山竹子	46
21.海南山竹子	48
22.海棠果	50
23.剑叶杜英	52
24.假苹婆	54
25.白背叶	56
26.乌柏	58

27.	山乌柏	60	48.	无患子	102
28.	假桐树	62	49.	海南韶子	104
29.	白乳木	64	50.	细子龙	106
30.	粗糠柴	66	51.	野漆	108
31.	秋枫	68	52.	盐肤木	110
32.	牛耳枫	70	53.	黄连木	112
33.	腺叶野櫻	72	54.	岭南酸枣	114
34.	榧木	74	55.	山枇杷	116
35.	山黄麻	76	56.	紫荆木	118
36.	铁冬青	78	57.	海南刷 空母	120
37.	琼榄	80	58.	山鸡眼	122
38.	硬核	82	59.	白花笼	124
39.	冻绿	84	60.	栓叶安 息香	126
40.	海南鼠李	86	61.	垂珠花	128
41.	棟叶吴茱萸	88	62.	野茉莉	130
42.	簕党	90	63.	华山矾	132
43.	狗花椒	92	64.	苍耳	134
44.	鴉胆子	94	65.	黑莎草	136
45.	红罗	96			
46.	沙罗	98			
47.	苦棟	100			

三、附录：有关植物形态常识	138
性状	138
叶	139
花	140
果	141
种子	142
植物名称索引(一至十七画)	148
植物学名索引	151

# 一、有关植物油脂的一般常识

## (一) 野外鉴别植物油脂的方法

植物油脂多集中于种子植物的种仁里面，在野外条件下，可以将种子用下述简单易行的方法进行鉴别：

1. 取一张没有腊质的白纸，将种子或种仁放在白纸上，用力挤压，待水分干后，如果纸上留有透明的油迹，就表明该种子含有油分。实践经验多的人，可以从油迹的大小和透明度，确定该种子含油量的范围。这是野外鉴别植物种子有无油脂的最好、最简单的方法。

2. 用两只大姆指夹着一粒种子或种仁，用力挤压，如果有油挤出，也表明该种子含有油分。

3. 取一枚大头针，插起一粒种子或种仁(干)，用火点燃，燃烧时，火光明亮，表明该种子含有油分，明亮时间长，表明含油量高。

4. 将种子捣烂，放在水中，如果水面上有出现油珠或油层，也表明该种子含有油分。

## (二) 油脂组成成分

油脂是油和脂的总称。在室温条件下，呈液体的，称为油；呈固体的，称为脂。纯净的油脂是无色的，它是由一个分子甘油和三个分子脂肪酸相结合而成的一种酯类，叫做“三甘酯”。其组成中，脂肪酸约占90%，甘油占10%。

油脂中的脂肪酸种类很多，目前已知有数十种，概括起来说，可以分为饱和脂肪酸和不饱和脂肪酸两大类。两者之间的差别在于脂肪酸碳链上有无“双键”存在，饱和脂肪酸碳键上没有“双键”，而不饱和脂肪酸的碳键上具有“双键”或“三键”。植物性油脂中，广泛存在的饱和脂肪酸有：棕榈酸、硬脂酸和花生酸；不饱和脂肪酸有：油酸、亚油酸和亚麻酸。

通常所得到的植物性油脂，由于加工方法和其他因素的影响，往往是不纯净的，除了“三甘酯”之外，还有少量的粗蛋白、甾醇、色素、蜡、酚类化合物、维生素、磷脂、游离酸和生物碱等。其中除了甾醇、维生素之外，其他都对油脂的储藏及颜色不利，降低油脂的质量等级。有的

还具有毒性，如生物碱和酚类化合物（棉酚）。

### （三）油脂的理化性质

鉴别油脂质量一般常用的理化常数有比重、折光率、酸值、皂化值、碘值等项。

**比重** 比重是同体积的油重与同体积的水重（4℃）之比值。每一种油脂有一定的比重，测定比重用以判断是否混杂有其他种类油。

**折光率** 折光率是光线在空气中进行的速度与其在油脂中进行的速度之比值。每一种油脂都有一定范围的折光率，用以检查油脂的纯度。如果油脂中掺杂有别种油脂，则折光率将发生变化。

**酸值** 酸值是中和一克油脂中含有的游离酸所需用氢氧化钾的毫克数。用以检查油脂中游离酸含量，判断储藏过程是否发生酸败变质的现象。酸值大，表明该油脂中游离酸多，不宜于储藏；储藏过的油脂，如果酸值增大，表明油脂在储藏过程中发生过酸败。

**皂化值** 皂化值是中和一克油脂中含有的脂肪酸（包括游离的和化合的），所需用氢氧化钾的毫克数。用以检查油脂中杂质的多少。皂化值

低表示油脂中杂质多；皂化值越大，表明油脂纯度高，产生皂化物（肥皂）多。

**碘值** 以一百克油脂所能吸收碘的克数，称为碘值。用以判断油分子中不饱和脂肪酸的不饱和程度，间接地判断油脂吸收氧的能力，表明油脂干燥速度。碘值越大，油脂干燥结膜性能越好，适用于油漆生产。但必须指出，用碘值来判断油脂不饱和程度并不绝对可靠，因为油分子中的共轭双键系统能使碘的吸收量减少。

根据油脂的碘值及其暴露在空气中干燥结膜的性能，可将油脂分为干性油、不干性油和半干性油三种：

**干性油** 碘值在 130 以上。把油薄薄地涂在器具表面，能够比较快地干燥结成硬膜的，叫“干性油”。如桐油、白背叶油、秋枫油、白乳木油、粗糠柴油等。这类油适用于油漆生产。

**不干性油** 碘值在 100 以下。把油涂在器具表面，长时间不能干燥结膜的，叫“不干性油”。如槿木油、铁冬青油、琼榄油、华山矾油等。

**半干性油** 碘值在 100 以上，130 以下。干燥结膜性能介于前两者之间，它能够结膜，但不能

全干的，叫“半干性油”。如冻绿、棟叶吴茱萸、红罗、鸦胆子、牛耳枫等植物油脂。这类油脂也可以用于油漆生产，可与干性油掺合使用。

