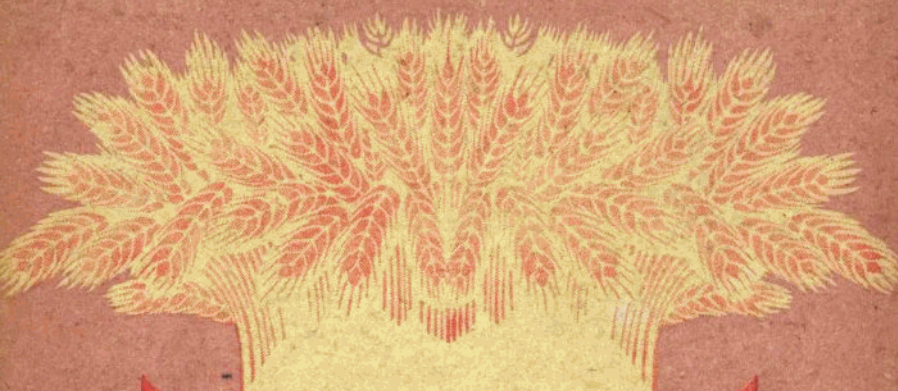




# 野草野果都是宝

YECAO YEGUO DOU SHI BAO

少年农业知识丛书



少年儿童出版社

少年农业知識丛书

# 野草野果都是宝

浙江农业大学植物教研組 編著

少年儿童出版社

少年农业知識丛书

# 野草野果都是宝

浙江农业大学植物教研組

凌瑞嘉等繪图 張之凡装帧

少年儿童出版社出版

(上海延安西路1538号)

上海市书刊出版业营业許可証出014号

上海市印刷三厂印刷

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

书号：自0075 (高)

开本787×1092 1/32 印张1 1/4 字数17,000

1960年4月第1版 1960年4月第1次印刷 印数1-95,000

统一书号：R10024·2599

定价：(4) 0.10元

## 目 录

|   |                    |    |
|---|--------------------|----|
| 一 | 野草野果，样样是宝 .....    | 2  |
| 二 | 紡織、造紙的新原料 .....    | 4  |
| 三 | 酿酒、做餅的野生淀粉植物 ..... | 11 |
| 四 | 野生的好油料 .....       | 16 |
| 五 | 野生栲胶植物 .....       | 21 |
| 六 | 丰富的药材 .....        | 28 |
| 七 | 猪爱吃的好飼料 .....      | 34 |
| 八 | 为祖国找宝 .....        | 36 |

# 給讀者

发展农业生产，是我国社会主义建設中头等重要的任务。1958年和1959年，我国农业生产連續得到了大跃进。現在，全国人民在党的领导下，正在逐步实现农业的現代化，也就是实现农业机械化、水利化和电气化。农业現代化的实现，可以促进农、林、牧、副、漁的大发展，农业产量可以几倍、十几倍地增长起来。

全国的少年儿童，有不少人在今后将担当起建設現代化农业的光荣任务。为了帮助大家学习农业科学知識和技术，我們編輯了这套“少年农业知識丛书”(共20本)。

这本“野草野果都是宝”，是写怎样利用我国丰富的野生植物，制成纖維、淀粉、油料、栲胶，以及作为药材、飼料。書里介紹了許多种野生植物的形状、用途、采集和加工等有关的知識和方法，对少年儿童开展采集野生植物活动，会有不少的帮助。

編者

## 一、野草野果，样样是宝

我們的祖国土地辽阔广大，跨热、温、寒三带，南自海南島，北至黑龙江，东起台灣，西到新疆。有高山、平原、丘陵、江河、湖泊和海洋。由于自然条件变化万千，植物种类和資源非常丰富。几千年来，祖国勤劳勇敢的人民，对植物資源的利用、开发，創造和积累了許多經驗。解放后由于中国共产党的領導和社会主义制度的优越，野生植物資源得到了更充分的发掘和利用，并且有了更广阔的前途。

野生植物分布很广，滿山遍野都有它們的踪迹，它們日日夜夜在那里工作，象一个一个的小工厂，它們把生产出来的东西，分別貯藏在根、莖杆、叶子和籽实里面。我們不要小看它們，它們可以供給我們多种多样的粮食、油脂、纖維、医药、化工等原料。

有的籽实里貯藏了很多淀粉，可以用来做糕餅、点心、糖、酒。有的籽实里含油量很多，就可以榨油。有的树皮和莖杆含有纖維，可以造紙，或用来紡紗織布，制繩索。有的含单宁植物，可以做栲胶，用来鞣皮和染漁网。有些野生植物，还可以做我們軍事工业和鋼鐵工业所需要的原料。

我們平常常見的“杂草”，有的可以用来作飼料，猪、牛、羊都是挺喜欢吃的，甚至有些含毒的毒草，还可以用来医病呢。有的可用来消灭蚊子、蒼蠅等害虫。还有一些好看的野花，可以栽培起来供人們觀賞，美化我們的环境。俗語說得好：“不用是柴草，用起来就是宝。”

党和政府非常重視野生植物資源的利用。1958年4月国务院曾发出“关于利用和收集我国野生植物原料的指示”；1959年10月，国务院又发出了“广泛采集和充分利用野生植物原料的指示。”各地发动了“小秋收运动”，組織很多农民上山采集各种野生植物，为国家增加了不少財富。从1958年大跃进以来，工农业生产高速度的发展，广大人民生活不断提高，以致我国輕工业所需要的原料还感到不足，甚至

有的原料还依靠进口，如果我們將这些野生植物充分地利用起来，将大大增加輕工业的原料，支援工农业的生产，促进工农业的发展。同时有的还可出口，換回我国社会主义建設所需要的机器和鋼材。

我国可以利用的野生植物原料非常丰富，已发现的重要原料有一千多种。其中經過化驗，可供榨油的野生油料，有四百多种；可供紡織、造紙用的野生纖維，有三百多种；可供酿酒的野生淀粉、水果，有一百多种；可供制栲胶用的野生化工原料，也有八十多种，真是“滿山遍野都是宝”。

## 二、紡織、造紙的新原料

紡織工业所用的天然原料，主要是棉、麻、蚕絲和羊毛，种类不多，其中 60% 以上是棉花。目前，在紡織、造紙等輕工业繼續大跃进的形势下，要求更多的纖維原料，虽然近几年来，棉、麻产量不断地增长，但是仍然不能充分滿足迅速增长的需要。如果增加棉麻的栽种面积，又会影响粮食的种植面积，所以除了大力提高棉、麻的单位面积产量和积极发展化学

纖維工業以外，另一方面，應該大力發掘野生植物纖維，為國家增加大量的工業原料，生產出更多的布匹、呢絨、紙張等消費資料和出口物資；同時也給人民公社和農民增加大量收入。可見，利用野生植物纖維，對社會主義經濟建設，有極大的好處。

我國野生植物纖維的資源是非常豐富的，根據初步統計，全國已發現三百多種；僅浙江一地就發現了140多種，蘊藏量達三千九百萬担，如果以30%用來織麻袋，就可制七千萬只。

有很多野生植物纖維，纖維長，拉力好，如象野苧麻、桑樹皮、構樹皮等，可以摻在棉花、羊毛中紡織成各種花布、呢絨。比較差一點的纖維，可以搓繩索，織麻袋，造紙或經過加工制成人造棉花，如象黃藤、蘆葦、龍須草等。更差一點的纖維，經過加工可以制成酒精、炸藥、塑料。有些植物的莖藤，可以用來編藤箱、藤椅、草席。

現在向大家介紹幾種常見的野生纖維植物，以及採集和加工的方法。

**桑樹皮** 我國是栽桑養蠶最早的国家，因此，桑樹在我國各地栽培很廣，也有野生的。桑樹是落葉小

乔木，树枝细长，呈黄褐色，叶片卵形，边缘有缺刻，桑果有红色的也有暗紫色的。

树皮纤维质量很好，可以掺和棉花，纺纱织布，还可以作为打字纸及人造棉的原料。桑树是绿化屋旁、荒山、沙地的良好树木，桑叶可以养蚕，木材用途很广，桑果味甜，可以生食、酿酒或制果酱。

桑树的嫩枝，每年在春蚕结茧后要剪一次，将剪下来的嫩枝，立即剥去皮。这种剥下的桑皮，叫做生皮，把生皮放在池水里浸泡，一般泡七八天后就拿起来，洗去外皮后晒干，就成为细柔白色的熟皮。剪下来的嫩枝，如当天剥不完，可以泡在清水里，第二天再剥。根据过去的生产经验，每 100 斤桑树条，可以剥取生皮 20—30 斤。

干燥的桑皮，如果吸收水分以后，容易发生霉烂，所以要放在干燥通风的地方。

**构树皮** 构树又名沙纸树。喜欢生长在丘陵地区，也是村前村后常见的树木。春末发新叶，叶片卵圆形，有的叶片象“山”字模样，叶面粗糙，背面灰白色生有细毛。果实在夏末成熟，很象杨梅。

纤维质量很好，与桑树皮的用途相同。农民常

用来打草鞋、搓繩。

大构树可剔枝剥皮。采伐时期最好在夏天或秋天。小构树可以在离根部一寸的地方用刀砍下，树兜用土盖好，第二年仍会发芽生长。加工剥皮的方法有两种：一种是生剥。将砍下的构树枝，由下部至上部将皮剥下来，这样剥下的构皮，叫生构皮。另一种是熟剥。将生构皮，放入木桶内，然后将木桶倒放在锅中，锅中盛水，用猛火蒸煮两小时，直到桶底热了，就可以取出用剥苧麻的方法，进行剥皮。这样剥出来的皮色很好，叫熟构皮。

**南蛇藤** 又名落霜红、黄藤子，落叶藤本，生长在山区和半山区，常常缠绕在其他树木上生活，是林木的有害植物，叶片近圆形，边缘有缺刻，果实成熟后裂开，露出红色的种子。

树皮纤维很好，可代麻用，或作人造棉的原料；用南蛇藤人造棉和羊毛、棉花混合起来，可以纺织成各种呢绒花布。

在四月间割取南蛇藤的茎藤，很容易剥皮，纤维质量又好。要是在夏季割取，质量就比较差。以1—2年生的茎藤含纤维为最多，品质又好。剥皮的方法有

直接剥皮和浸漚剥皮两种。直接剥皮就是将采集来的枝条，按老、嫩、长、短分别用细绳捆成小捆，不要捆得太紧，然后用木棒轻轻捶打，使皮部与木质部分开，就可剥皮。剥好以后，将树皮晒干；也可以用棒打掉外皮，加工成纤维粗制品。浸漚剥皮就是将采集来的枝条，浸泡在清水塘中，浸泡的时间，一般5—7天，一直到泡去胶质和外青皮为止，没有泡成熟的就不易剥脱。但浸泡时间过久了也会影响麻的质量，拉力就不好了。当发现纤维分离成条状时，就可取出剥皮，再用清水洗净，晒干则成粗制的纤维。

**山棉皮** 俗名皮纸树，是落叶灌木，高五尺左右，一般有指头那么粗，树皮棕色有毛，叶子椭圆形，一对一对地生在枝条上。在春末的时候开花，形状象个小喇叭，花色有紫色的和白色的两种。夏末秋初果实成熟，秋末落叶。

山棉皮喜欢生长在山涧两旁、乌沙土壤和有岩石及湿润荫蔽的地方。

纤维质量很好，是油印蜡纸的好原料。

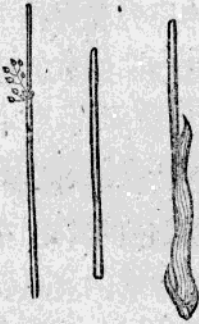
当山棉皮有三市尺以上的时候，就可从离根部一寸的地方用刀砍下来。但不要连根拔，因为根部



山棉皮



烏拉草



龙须草



南蛇藤



桑



构

野生纖維植物

还能生长新的树苗；也不要砍伐三市尺以下的小树，应该等它长大了再去砍，因为根部和小树还不能用来造纸。砍下来的山棉皮如当天不能进行蒸煮，必须把它的下部浸到水中，以免干了以后不好剥皮。

将砍下来的树枝，放在木桶中，再将木桶倒放在鍋上，鍋里放滿水，然后用猛火蒸煮两小时，就可取出剥皮。

蒸煮以后，将皮剥下，再把外层的黑壳和树枝去干净，然后在太阳底下晒干，就成为造油印蜡紙的原料了。

**葛藤皮与葛麻渣** 葛藤是多年生的藤本植物，莖藤长三丈多，三出复叶，莖叶都密生褐色的茸毛。在秋天开花，是紫紅色的蝶形花，花后結扁形的莢果。

葛藤皮的纖維可以紡織、搓繩索。根部的纖維叫葛麻渣可制人造棉，所織的布和純麻織品差不多。

到9—10月間，用鐮刀由根部割取莖藤，去掉叶子，阴干1—2日后，投入水中浸泡5—7天，即可撈出剥取皮麻。皮麻晒干后就是葛麻。提过淀粉的葛根所剩下來的葛渣，晒干敲打，就成为粗制葛麻了。

**龙須草** 是多年生草本，喜欢丛生在高大阴湿

的山岩隙間或靠近溪边等地方。高达三尺左右，下部有褐色的魚鱗片叶。在夏天开花，花色淡綠，秋后枯黃。每年5—8月即可采割。

龙須草的特点是不生节，有拉力，折不断，可以用来編織草席、制造高級文化用紙。

烏拉草 是多年生草本，喜欢生长在沼澤、湿地或树林的下面。叶片細长丛生。是东北三宝之一（东北三宝是指人参、貂皮、烏拉草）。

八月間采割，晒干后在石板上用木棒敲打，逐漸柔軟，变成麻状，成为粗制品。可以作为搓繩、造紙和人造棉等原料。

竹壳 是包在竹笋外面的一层壳。竹壳在四五月間随着竹子逐漸生长而脫落。那时，竹林里遍地都有，要拾得及时，否則容易霉烂。采集时費力不大。竹壳收集起来后，晒干打成捆就行了。

竹壳可以造紙、制麻袋、搓繩、制人造棉等。

### 三、酿酒、做餅的野生淀粉植物

大家都知道米、麦、玉米、高粱、番薯等可以做

糕餅、釀酒。我國目前已經發現了一百多種野生植物也可以做糕餅、釀酒。有的蘊藏量還相當豐富，如可以提取淀粉或釀酒的橡子，全國年產量估計有 80 億斤，以二分之一用來釀酒的話，可產白酒 40 多萬噸，相當於 1000 萬畝玉米的出酒量。利用野生植物，可以使我們國家節約大量的糧食。

下面給大家介紹幾種野生淀粉植物。

**蕨** 又叫狼雞。生在山野中，是多年生植物。它的根莖匍匐在地下，每年春季從地下生出新葉，葉子很大，剛生出來的幼葉是卷起來的，好像是一隻小拳頭，外面披着白色的毛。夏天，在葉子背面生出許多黃褐色的小顆粒，裡面長着許許多多可以繁殖的孢子，科學上稱它為孢子囊群，蕨就是用它的孢子囊來繁殖下一代的。它的嫩葉可以當蔬菜吃；地下的根莖含有很多淀粉，可以制飴糖或釀酒。在商店裡賣的有些叫山粉的就是蕨粉，可以代替糧食或炒菜的調味品，也可以代替豆粉、藕粉食用。

**葛** 又叫葛藤。生在山野中，它的莖藤常常纏繞在其他植物體上。整個植物體都生着黃褐色的毛，葉子大。秋天開一串紫紅色的花，果實象豆莢。它

的根含有很多淀粉，可酿酒，做粉条、凉粉及各种糕点，还可以做中药。它的根茎还可以做棉絮、织布或搓绳索。

**土茯苓** 一般生长在荒山和阴湿地带。春天，它的茎干附在其他的植物体上生长，叶子有三条明显的脉纹，叶面有白点子，叶子基部有两条卷起的须子。果实是球形，成熟时是黑色的。地下面的根茎外表是棕褐色，有光泽，可以用它加工制成土茯苓粉，然后用粉制成各式糕点。

**金樱子** 是木本攀缘植物。它的藤蔓很长，有刺。夏天开白花，有三寸大。果子红色有毛。在采集时要注意不要被刺刺破皮肤，最好戴上手套。它的果实含有很多糖类和淀粉，100斤金樱子可产50度的白酒25斤左右。

**石蒜** 生于山野。有些象水仙花，高有一尺。冬天长叶子，第二年三月里就枯死了。地下生球形的鳞茎。用锄头将它的鳞茎挖出来，可以制成石蒜粉。石蒜粉含有大量的淀粉，一般用来酿酒。但是要注意，不要吃它的花，因为花里含有毒素。

**橡子** 也叫橡实，是麻栎树的果实。麻栎树很高