



野生植物利用介绍

江西省輕工业廳編写

江西人民出版社

輕工业部
科学研究设计院皮革研究所
图书馆

58
796

野生植物利用介紹

(第一集)

江西省輕工業厅編

*

江西人民出版社出版

(南昌市三緯路11号)

(江西省书刊出版業營業許可証出字第—号)

江西新华印刷厂印刷 新华书店江西分店发

*

书号: 01125

开本: 787×1092 1/32·印張: 2 3/4·字數 53,000

1958年7月第一版

1958年7月第一版第一次印刷

印數: 1—5,080

統一書号: T 15110·19

定价: (7) 二角六分

野生植物利用介紹

(第一集)

江西省輕工業廳編

江西人民出版社

編 寫 說 明

(1) 利用野生植物資源，為輕工業開辟了一條新的道路，對開發山區經濟，增加社會財富有很重要的意義。編寫這本書的目的，就是為了有助於調查、了解和利用野生植物資源。

(2) 本書共選編了五十種野生植物，對其生長情形、分布狀況、主要用途、採集方法等方面作了簡要的介紹。除少數已為羣眾所熟悉，沒有必要附圖者外，一般都附了圖片。

(3) 本書中也編入了幾種非野生植物，而是農副產品，如棉干皮。由於它們的新用途，還未被廣泛採用，為了普及推廣，也編入本書。野生植物分四類編列，一種野生植物，有多種用途時，按其主要新用途編入一類。

(4) 本書僅介紹了五十種野生植物，與已經發現的一千多種比較起來，還感太少。今後將注意積累資料，繼續彙編出版。這五十種都是目前用途較廣、儲量較大的。如果能夠很好利用，對於食品工業、榨油工業、紡織工業、化學工業和其他日用品工業都有很大好處。

(5) 本書所彙集的野生植物，在內容上還不夠完全；同時其中也還可能存在若干錯誤的地方，有待於在今後的實踐中逐步改正和完善的，並歡迎讀者給予指正和補充。

(6) 在編輯本書時，曾引用了許多參考書的資料和圖片，未能一一詳細注明。

江西省輕工業廳 1958年6月18日

目 录

野生植物大有用处	(人民日报社論) (5)
国务院关于利用和收集野生植物原料的指示.....	(9)
国务院关于輕工業利用新資源(或代用品)試制新 產品的財務問題的通知	(13)
淀粉(或醣)原料类.....	(15)
橡子.....	(15)
土茯苓.....	(18)
粉葛藤.....	(20)
蕨根.....	(22)
金櫻子.....	(23)
芡实.....	(24)
薯蓣.....	(25)
蕺芋.....	(26)
石蒜.....	(28)
楊梅.....	(30)
野葡萄.....	(32)
野草蓀.....	(33)
油脂原料类.....	(36)
烏柏子.....	(36)
烏子.....	(37)
椿樹子.....	(38)
花椒子.....	(39)
蒼耳子.....	(41)
木瓜子.....	(42)
樟樹子.....	(43)
黃連子.....	(44)
野漆樹子.....	(46)
柚子核.....	(47)
纖維原料类.....	(49)
山棉皮.....	(49)
山柰皮.....	(50)
夢花皮.....	(52)
构樹皮.....	(53)
桑樹皮.....	(54)
芙蓉皮.....	(55)
梧桐皮.....	(57)
紅樹皮.....	(58)
龍須草.....	(59)
芦葦.....	(61)
龍舌兰.....	(62)
棉杆皮.....	(64)
稻草.....	(66)
笋壳.....	(67)
甘蔗渣.....	(68)
苧麻絨.....	(69)
化工原料(及其他)类.....	(71)

山蒼子..... (71)
橙皮櫟..... (73)
香附子..... (75)
桂皮..... (76)
野薔薇花..... (78)
盐肤木..... (79)

礬蕒..... (80)
紅根..... (81)
楓脂..... (82)
松脂..... (84)
拟赤楊..... (85)
皂莢..... (87)

野生植物大有用处

广泛地采集和充分利用野生植物资源，这是解决我国某些轻工业原料不足的一个新途径，很值得我们重视。我国幅员广大，野生植物资源极其丰富。经过几年来的试验证明：野生植物的籽、皮、根、草，样样可用，件件是宝。它们的籽实，不含淀粉就含脂肪，不能酿酒便能榨油，有的籽叶还可提炼高贵的香精香料；它们的皮、根、藤、草，都含有纤维，部分品种还含有单宁。纤维短、拉力弱的可供造纸，纤维长、拉力强的可制人造棉、弹絮纺纱；单宁可制烤胶。据目前初步的统计，经过化验、试制和鉴定，可作为油料、淀粉、纤维、烤胶等原料的野生植物，已有一千多种，而且产量很大，真是取之不尽，用之不竭。如果把这些资源充分地利用起来，对于我国社会主义建设和人民生活都将有很大好处。

大家知道，目前我国植物油料、酿酒原料和棉花生产的增长，还不能充分满足纺织业和榨油、制酒工业的需要，现在，我们已经开辟了一条新的道路，这就是：利用野生植物，来部分地代替棉花纺纱织布，部分地代替粮食油料酿酒榨油。根据初步估算，在今后三年之内，除去几大名酒以外，利用野生淀粉可以全部代替粮食酿酒，利用野生油料可以全部代替工业用油，同时还可以增加人民的食油用量。四

川省根据本省野生纖維的資源情况做出計劃，到1960年用野生纖維加工，將生產人造棉二百五十万担。这个数字相当于八百万畝棉田的棉花產量，等于四川全省1957年棉花丰收的產量一点六倍。今年，四川省供銷社系統計劃採購野生油料十万担，可使全省每人用油量增加二兩三錢；採購野生淀粉六十万担，可節省糧食七千多万斤。

对野生植物的广泛采集和充分利用，可以增加農民的收入，節約國家的投資。湖北省巴东縣去年对野生植物普查的結果表明，如果把全縣可以利用的野生植物全部收集起來，不經任何加工，農民所增加的收入用于擴大農業的生產投資，可買化学肥料二千五百六十一吨，或買双輪双鐮犁一万零五百六十四部。如果經過加工，还可以多買化学肥料一万一千多吨，或多買双輪双鐮犁四万五千多部。顯而易見，如果把各种野生植物都收集并利用起來，將會大大增加國家的財富和農民的收入，支援工農業生產的大躍進。

关于利用野生植物的問題，近兩年來，虽然各地已經开始重視了，但还未全面推广，还缺乏具体措施。对野生植物的利用，應該多方采集，大胆試驗，以小型为主，就地加工，抓緊典型，召开現場會議，交流經驗，積極推广，普遍利用。这里有几个問題值得注意。一个問題是貫徹执行採購工作中的生產路綫和羣众路綫的問題。野生植物的品种多、地区广、潛力大，因此應該首先对当地資源进行勘察，摸清底細，帮助農業社作出副業生產規劃，組織羣众生產，按期制定具体指标，保証实现。野生植物資源分散、成熟的季節性很强，采集工作是一件繁重的任务。因此，必須依靠当地

党委和政府，大力發動羣眾，組織羣眾，把這個任務交由當地農業社承擔，才能及時採集，把零星分散的東西集中起來。同時還必須讓廣大農民羣眾掌握採集野生植物的技術，教育羣眾懂得採集和培育相結合的道理，在採集時注意保護資源，使它能夠繼續生長繁殖。對於某些重要品種，還可以提倡人工培育，擴大繁殖。

另一個問題是野生植物的加工問題。由於野生植物的特點是品種繁多，分散零亂，生長季節性很強，所以加工方針應該是：就地取材，就地加工，宜於分散，不宜集中，因陋就簡，既好又省。野生植物的加工廠應當上山下鄉，作為發展地方工業的一個組成部分，列在地方工業發展規劃以內。還有一個問題是加強各方面協作。擴大利用野生植物的關鍵，是化驗、試制、鑒定和發揮多種用途。這就必須使工業部門、農業部門、林業部門、科學研究部門、衛生部門和商業部門共同協作。現在已被利用的野生植物，還只是很少的一部分，就是這一部分，也還需要我們繼續作多方面的試驗和研究，以發現更多的用途。比如，北方槐樹上結的槐豆，過去僅用作飼料，經天津有關部門協作試制以後，發現可提制治療高血壓藥劑的路丁和槐黃、飴糖等工業原料，而它的副產品仍然可作飼料。這就大大地提高了使用價值，擴大了銷路。因此技術上的大膽嘗試，對於擴大利用野生植物資源有很重要的意義。當然，這樣做會遇到很多困難，但是，過去幾年試制、研究和利用野生植物的成功經驗證明：只要加強協作，只要有決心，勇於克服困難，就一定能夠獲得成功。有關部門的廣大人員，都應該鼓足幹勁，盡一切努力促進這

个新事業的發展。

現在最重要的問題是：各地党委要加强領導，这是促进这个新事業順利發展的基本保證。因为采集和利用野生植物，不單是經濟工作，而更重要的是羣众工作和政治工作；不單是商業部門的工作，而且需要農業部門、工業部門、科学研究部門、衛生部門的大力支援和共同協作。所以，我們希望各地党委加强对这个工作的統一領導和筹划，把这个既能促进輕工業的發展、又能促进農業發展的大有可为的新事業迅速地举办起來。

（1958年4月12日人民日報社論）

国务院关于利用和收集野生 植物原料的指示

我國可資利用的野生植物原料十分丰富，已發現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；可供釀酒用的野生淀粉、水果，有一百多种；可供制烤膠用的野生化工原料，也有八十多种；僅在云南、山西、河北等九省發現的野生植物葯材，則有二百多种。可是这些資源，現在只有很少一部分被利用和正在研究利用，而絕大部分还是滿山遍野地閑散着，不為人們所重視。在目前農業生產和地方工業大躍进的形勢下，必須充分利用这些野生植物原料，作为輕工業原料的重要补充。这样，不僅可以大大地促進油料、食品、紡織、造紙、葯材等工業的發展，可以增加出口貨源，同时，对于農村特別是山区的經濟繁榮，也有重大意义。从大量的野生植物中提取纖維，可以為解决我國糧棉爭地的矛盾和今后日益增長的对纖維的需要，提供一項重要的出路。因此，各地对于这些野生植物原料，凡是已經能够利用的，应当尽量收集，充分利用；对于那些还不能够利用的，也应当積極进行研究試驗，以便迅速地加以利用。各地对于野生植物原料，必須經過調查研究，进行全面规划，采

取充分利用、積極發展的方針。現在提出如下各點，望各地考慮執行。

一、由於野生植物是分散生長的，成熟期的季節性很大，因此，採取工作是一個繁重的任務。這個任務一定要依靠羣眾，由當地農業合作社承擔起來。農業合作社應當按照收購部門的要求，把這種採集工作，作為主要副業來調配勞動力，安排生產。必要時還可以發動和組織各種社會力量，及時地進行採集。工業、農業、林業、商業等有關部門，在採集技術方面，應當給予指導和幫助。

二、農業合作社和農民採集的野生植物原料，當地加工部門和商業部門一定要積極收購，積極加工利用。對於一些正在試驗、研究過程中的原料，也要按計劃收購。但是一定要將收購計劃事先向農民交代清楚，以免傷害農民的積極性和造成國家損失。對於就地加工或外調的原料和半成品，可以由當地農業合作社同加工工廠直接掛鉤；也可以由商業部門收購後，供應當地工廠使用或者外調。不論前者或者後者，為了穩定和發展生產，有關雙方應該訂立購銷合同。野生植物良莠不齊，因此，有必要逐步規定一個簡單易行的標準、規格，以便收購。同時，還應當規定一個合理的收購價格，既要使農民樂於採集，又要使工廠樂於使用。

三、凡是採集和收購的野生植物原料，都應當尽可能地採取土辦法就地加工，或者就地加工成半成品，以減少運費和保證原料質量。但是那些價值較高，運輸方便或者當地不能加工的原料（如各種野生纖維），可以調到鄰近地區的工廠（作坊）加工。一切加工企業，都應當採取因地制宜、因

簡便、綜合利用和多種經營的方針、對於原料利用率、產品質量和生產技術，必須逐步提高，生產費用也要逐步降低。只有生產出質量優良、成本低廉、銷售順暢的產品，才能促進這些野生植物原料的充分利用。地方工業、農業、商業、林業部門應當注意組織交流這方面的經驗，加強技術指導，組織供應必需的生產設備。

四、利用野生植物原料進行生產，一般地須要經過一個試產試銷的過程。對於那些還沒有被利用的野生植物原料，各有關生產部門必須組織一定的技術力量，積極試產；銷售部門也要大力宣傳，積極試銷。經過試產試銷，摸清情況，取得經驗後，再有計劃地大力生產和大力推銷。

五、國家對野生植物原料的利用，應當採取積極扶持的政策。在試產試銷期間，對於這些野生原料及其半成品和成品，國家免徵各種稅收，也不要加工工廠和營業單位上繳企業利潤，以便促進這些資源的利用和生產的發展。

六、為了防止某些經濟價值較大或者用途廣泛的野生植物原料發生越用越少的現象，一方面應當教育農民，保護它能夠繼續生長繁殖，不要枯本竭源；另一方面還要在可能的條件下，提倡人工培育，改進這些原料的品種質量，變野生為家生，以保證繁殖，適應需要。在某些荒野地區，野生植物生長良好，其經濟價值高於開荒改種糧食的情況下，應當在這些地區進行野生植物的人工栽培，使這些地區成為種植這種植物的主要基地。

七、應當組織有關科學技術研究部門，直接配合各地調查各種可資利用的野生植物原料，並且及時分別鑑定這些原

料的有效成分，确定利用方案，协助地方解决野生植物的培育和加工过程中發生的問題。

八、現在我國的輕工業生產，还感到缺乏足够的原料供应，但是同时又对这些可以利用的野生植物原料棄而不用。这种現象必須坚决糾正。有关業務部門，对这些野生植物原料的利用，有所謂“三怕”——怕麻煩、怕積压、怕賠錢。然而事實証明，凡是依靠党委領導，采取羣众路綫的方法，在供產銷部門之間，做到密切协作，千方百計地積極利用野生植物原料，擴大生產的地方和單位，他們都能做到不麻煩、不積压、不賠錢。由此可見，这“三怕”实际是同保守思想、本位思想和單純營業观点分不开的。因此，必須打通干部思想，进行政治和業務相結合的教育，破除“三怕”，为貫徹执行充分利用、積極發展的方針扫除思想障礙。

九、上述各項工作，应当在当地党委和人民委员会領導下，全面规划，統一安排，定期檢查。各有关部門之間，特別是供產銷之間，必須加强协作，互相促进。各級領導机关，特別是縣、鄉兩級領導机关，必須加强对这一工作的領導，把它作为發展地方工業的一个組成部分，列入地方工業發展规划之內。

国务院总理 周恩来

1958年4月7日

国务院关于輕工业利用新資源 (或代用品)試制新产品的財務 問題的 通知

輕工業(包括紡織、食品、日用品輕工業)絕大部分是農產品加工工業。几年來,由于農業原料供应不足,輕工業生產能力未能充分發揮;但另一方面,在不少地区却有大量的天然資源、野生資源或原料下脚,尚未充分利用或完全沒有利用。这些原料資源,过去沒有很好利用的重要原因之一,是在利用这些資源試制生產的階段,原料的收購价既高,同时,由于沒有經驗,加工又費工时,消耗定額也大,因而產品成本增高、利潤減少,直接影响到工業部門上繳利潤的完成,有的甚至造成虧損。这样,就影响了工厂試制和商業部門試銷的積極性。

为了有效地促进新資源(或代用品)的广泛利用和工業部門試驗研究的積極性,对于利用新資源試制以致增高成本的產品,在財務問題上特作如下的規定:

一、凡是由于利用新資源而增高產品成本、影响企業利潤和上繳利潤任务的企業,可以報請省、自治区、直轄市人民委员会審核批准,适当減少这一部分產品的上繳利潤任务;如果影响企業提成收入較多的,也可以報請适当調整企

業的分成比例。有些產品，如系摻用一部分新資源，其成本較不摻用新資源的產品有所超過的時候，也可以按照摻用比例，相應地減少上繳利潤任務。

二、有些產品，由於利用新資源而增高的成本很多，以致雖然不取利潤仍有虧損的時候，也可以報請省、自治區、直轄市人民委員會核准，在一定時期內，對這一部分產品給予減稅或免稅的照顧，以扶持和鼓勵其發展。但是，如果在既不取利潤、又不徵稅的條件下，產品仍有虧本的情況，則國家不再另行補貼。

國務院總理 周恩來

1958年2月14日

淀粉(或醣)原料类

橡 子

橡子又叫櫟子，是壳斗科麻櫟属樹木的果实的总称。麻櫟属樹木包括櫟樹、麻櫟、栓皮櫟、青剛櫟等。麻櫟樹又叫橡樹，柞樹是橡子產量最多的一种，橡樹是一种落叶乔木，高达五丈，直径兩尺多，樹皮坚硬，暗褐色，为不規則深裂，一年生的枝呈灰褐色，密生軟毛。叶子为長橢圓形，邊緣呈鋸齒形，齒尖突出，如刺芒狀。叶的表面濃綠色，背面为淡綠色，初生有毛，后即脫落，唯脈上仍殘留軟細毛，叶脈在背面隆起。叶柄圓、密生短柔毛，春天开花，呈黃褐色，雌雄同株，雄花集成在葇荑花序，果实——橡子为球形或卵球形堅实果，有壳斗，橡子的壳斗叫橡碗，約在第二年的9——11月間成熟。



橡樹(麻櫟)

橡樹生長很广，我國东北、西北、西南、中南各地都有生長。根据貴州黃龍縣的調查，該縣年產6,900万斤。貴州全省估計可年產一億五千万斤以上。根据江西云山