

野生植物利用 參考資料

中華人民共和國林業部教育司編

中國林業出版社

460
1130

野生植物利用参考資料

中华人民共和国林业部教育司編

中国林业出版社

1959年·北京

版权所有 不准翻印

野生植物利用参考資料

中華人民共和國林业部教育司編

*

中国林业出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007号

崇文印刷厂印刷 新華書店發行

*

317/×437/32 • 8 $\frac{1}{2}$ 印張 • 174,000字

1959年1月第一版

1959年1月第一次印刷

印数: 0001—7,000册 定价: (10)0.98元

統一書号: 16046•492

出版者的話

我国野生植物資源非常丰富，如能加以充分利用，可以生产大量的食品、油料、纖維、葯材及其他工业产品，这对于加速我国社会主义建設是非常重要的。各地已逐漸展开。关于广泛和充分地利用野生植物的重要性以及党和政府在这方面的方針政策，我們选了国务院在1958年4月7日所发出的关于利用和收集野生植物原料的指示，排在前面，大家可以仔細学习。本書中关于野生植物的具体資料，是中华人民共和国前第二商业部举办經濟資源利用展覽期間，林业部教育司組織高、中等林业学校教师边參觀、边整理，加以汇編的。为了滿足当前生产的需要，我們根据他們的油印稿略加整理出版。由于時間仓促，資料和标本不全，錯誤之处，在所难免，敬希多方指正。

随着利用野生植物資源的事业的发展，新的資料和經驗今后必然会大量出現，希望大家随时加以总结和整理，寄給我們，以便及时出版和传播。

中国林业出版社

1958年12月

把野生植物充分利用起來

國務院關於利用和收集我國野生植物原料的指示

我國可資利用的野生植物原料十分豐富，已發現的重要原料有一千多種。其中經過化驗，可供榨油的野生油料，有四百多種；可供紡織、造紙用的野生纖維，有三百多種；可供釀酒用的野生淀粉、水果，有一百多種；可供制烤膠用的野生化工原料，也有八十多種；僅在雲南、山西、河北等九省發現的野生植物藥材，即有二百多種。可是這些資源，現在只有很少一部分被利用和正在研究利用，而絕大部分還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進的形勢下，必須充分利用這些野生植物原料，作為輕工業原料的重要補充。這樣，不僅可以大大地促進油料、食品、紡織、造紙、藥材等工業的發展，可以增加出口貨源，同時，對於農村特別是山區的經濟繁榮，也有重大意義。從大量的野生植物中提取纖維，可以為解決我國糧棉爭地的矛盾和今後日益增長的對纖維的需要，提供一項重要的出路。因此，各地對於這些野生植物原料，凡是已經能夠利用的，應當盡量收集，充分利用；對於那些還不能夠利用的，也應當積極進行研究試驗，以便迅速地加以利用。各地對於野生植物原料，必須經過調查研究，進行全面規劃，採取充分利用、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

因此，采集工作是一个繁重的任务。这个任务一定要依靠群众，由当地农业合作社承担起来。农业合作社应当按照收購部門的要求，把这种采集工作，作为主要副业来調配劳动力，安排生产。必要的时候还可以发动和組織各种社会力量，及时地进行采集。工业、农业、林业、商业等有关部门，在采集技术方面，应当給予指导和帮助。

二、农业合作社和农民采集的野生植物原料，当地加工部門和商业部門一定要积极收購，积极加工利用。对于一些正在試驗、研究过程中的原料，也要按計劃收購。但是一定要把收購計劃事先向农民交代清楚，以免伤害农民的积极性和造成国家損失。对于就地加工或外調的原料和半成品，可以由当地农业合作社同加工工厂直接挂鈎；也可以由商业部門收購后，供应当地工厂使用或者外調。不論前者或者后者，为了稳定和发展生产，有关双方應該訂立購銷合同。野生植物良莠不齐，因此，有必要逐步規定一个简单易行的标准、規格，以便收購。同时，还应当規定一个合理的收購价格，既要使农民乐于采集，又要使工厂乐于使用。

三、凡是采集和收購的野生植物原料，都应当尽可能地采取土办法就地加工，或者就地加工成半成品，以减少運費和保証原料質量。但是那些价值較高，运输方便或者当地不能加工的原料（如各种野生纖維），可以調到邻近地区的工厂（作坊）加工。一切加工企业，都应当采取因地制宜、因陋就簡、綜合利用和多种經營的方針。对于原料利用率、产品質量和生产技术，必須逐步提高，生产費用也要逐步降低。只有生产出質量优良、成本低廉、銷售順暢的产品，才能促进这些野生植物原料的充分利用。地

方工业、农业、商业、林业部門应当注意組織交流这方面的經驗，加强技术指导，組織供应必需的生产設備。

四、利用野生植物原料进行生产，一般地須要經過一个試产試銷的过程。对于那些还没有被利用的野生植物原料，各有关生产部門必須組織一定的技术力量，积极試产；銷售部門也要大力宣传，积极試銷。經過試产試銷，摸清情况，取得經驗后，再有計劃地大力生产和大力推銷。

五、国家对野生植物原料的利用，应当采取积极扶持的政策。在試产試銷期間，对于这些野生原料及其半成品和成品，国家免征各种稅收，也不要加工工厂和营业单位上繳企业利潤，以便促进这些資源的利用和生产的发展。

六、为了防止某些經濟价值較大或者用途广泛的野生植物原料发生越用越少的現象，一方面应当教育农民，保护它能够繼續生长繁殖，不要枯本竭源；另一方面还要在可能条件下，提倡人工培育，改进这些原料的品种質量，变野生为家生，以保証繁殖，适应需要。在某些荒野地区，野生植物生长良好，其經濟价值高于开荒改种粮食的情况下，应当在这些地区进行野生植物的人工栽培，使这些地区成为种植这种植物的主要基地。

七、应当組織有关科学技术研究部門，直接配合各地調查各种可資利用的野生植物原料，并且及时分別鉴定这些原料的有效成分，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发生的問題。

八、現在我国的輕工业生产，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。有关业务部門，对这些野生

植物原料的利用，有所謂“三怕”——怕麻煩、怕积压、怕賠錢。然而事實證明，凡是依靠黨委領導，採取群眾路線的方法，在供產銷部門之間，做到密切協作，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、不积压、不賠錢。由此可見，這“三怕”實際是同保守思想、本位思想和單純營業觀點分不開的。因此，必須打通幹部思想，進行政治和業務相結合的教育，破除“三怕”，為貫徹執行充分利用、積極發展的方針掃清思想障礙。

九、上述各項工作，應當在當地黨委和人民委員會領導下，全面規劃，統一安排，定期檢查。各有關部門之間，特別是供產銷之間，必須加強協作，互相促進。各級領導機關，特別是縣、鄉兩級領導機關，必須加強對這一工作的領導，把它作為發展地方工業的一個組成部分，列入地方工業發展規劃之內。

國務院總理 周恩來

一九五八年四月七日

目 录

国务院关于利用和收集我国野生植物原料的指示.....	1
----------------------------	---

第一章 野生植物纤维类.....	1
------------------	---

1. 山棉皮 (1)	2. 山柃皮 (4)	3. 蓼花皮 (7)	4. 构树 (9)	5. 梧树 (11)	6. 桑树 (12)	7. 九层皮 (13)	8. 草棉 (15)	9. 苧麻 (19)	10. 毛竹 (21)	11. 葛藤 (22)	12. 黄葵 (24)	13. 龙须草 (25)	14. 蘆葦 (26)	15. 野苧麻 (27)	16. 芙蓉 (29)	17. 甘蔗 (31)	18. 玉米 (32)	19. 竹 (34)	20. 棕櫚 (37)	21. 波蘿麻 (42)	22. 烟杆皮 (42)	23. 檳树 (42)	24. 山桃 (43)	25. 苦楝 (43)	26. 山荆条 (44)	27. 了哥黄 (44)	28. 草苧麻 (44)	29. 高良姜 (45)	30. 木槿 (45)	31. 芭蕉 (46)	32. 檀树 (46)	33. 蒲草 (47)	34. 三稜草 (47)	35. 黄麻 (47)	36. 亞麻 (48)	37. 烏拉草 (48)
------------	------------	------------	-----------	------------	------------	-------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

附录1. 几种野生植物纤维性能	49
-----------------------	----

附录2. 利用野生纤维, 制造人造棉的简介	50
-----------------------------	----

附录3. 野生植物纤维脱胶方法的简单介绍	53
----------------------------	----

附录4. 野生植物纤维简易化学脱胶法	58
--------------------------	----

附录5. 野生植物纤维类名称表	61
-----------------------	----

第二章 野生植物油料类.....	74
------------------	----

1. 苍耳 (74)	2. 菜瓜 (77)	3. 丝瓜 (77)	4. 南瓜 (77)	5. 夹竹桃 (78)	6. 蔓陀蘿 (78)	7. 枸杞 (78)	8. 野茉莉 (79)	9. 茶叶树 (79)
------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------

10. 梧桐 (80) 11. 野漆树 (80) 12. 黄连木 (80)
13. 菩提树 (81) 14. 馬甲子 (82) 15. 臭椿 (82)
16. 桃 (83) 17. 木瓜 (83) 18. 苦楝 (84) 19. 花椒 (84)
20. 桔 (85) 21. 柚 (85) 22. 黄皮 (85)
23. 枫 (86) 24. 风花菜 (86) 25. 遏兰菜 (87) 26. 布娘蒿 (87)
27. 桂 (88) 28. 月桂树 (88) 29. 烏药 (88)
30. 山胡椒 (89) 31. 山蒼子 (89) 32. 楠木 (90)
33. 樟樹 (90) 34. 厚朴 (91) 35. 鹽蒿 (91)
36. 桑树 (92) 37. 榆树 (92) 38. 苧麻 (93) 39. 石栗 (93)
40. 山核桃 (93) 41. 香附子 (94) 42. 馬尾松 (94)
43. 鉄坚杉 (95) 44. 榧树 (95) 45. 华山松 (95)
46. 响鈴子 (96) 47. 凍月柴 (96) 48. 三角 (97)
49. 野菜籽 (97) 50. 渣子紅 (98) 51. 野茶樹 (98)
52. 野楊树 (99) 53. 烏子 (99) 54. 榔 (100) 55. 椿芽树 (100)
56. 鷄婆子 (101) 57. 臭柴子 (101)

附參考資料:

1. 恩施縣变野生山蒼子樹为家生的經驗 102
2. 野生植物油料参考表 104

本章參考文獻:

1. 中国樹木分类学 陳 鵬 1937年 中華農学会
2. 中国植物圖鑑 賈祖璋等 1955年 中華書局出版
3. 江西銷土產

第三章 野生植物淀粉类..... 125

1. 藤 蓆 (125) 2. 桔 蓆 (127) 3. 菟絲子 (127)
4. 漏 芦 (128) 5. 王不留行 (128) 6. 五加皮 (129)
7. 石 蒜 (129) 8. 金櫻子 (130) 9. 火 棘 (131) 10. 和尚子 (131)
11. 茨 梨 (132) 12. 枇 杷 (132) 13. 落花生

- (133) 14. 槐树 (133) 15. 香花崖豆藤 (134) 16. 紅豆树 (134) 17. 野菜豆 (135) 18. 野豌豆 (135) 19. 葛 (135) 20. 稗子 (139) 21. 白茅 (140) 22. 甘蔗 (140) 23. 稻 (141) 24. 玉蜀黍 (143) 25. 香附子 (145) 26. 荸薺 (146) 27. 百合 (146) 28. 菱薹 (147) 29. 薤白 (147) 30. 土茯苓 (148) 31. 楝树 (150) 32. 薛荔 (151) 33. 桑 (151) 34. 浮萍草 (153) 35. 龙眼 (153) 36. 芭蕉 (154) 37. 山姜 (154) 38. 黄荆 (155) 39. 野菱 (155) 40. 狼毒 (156) 41. 白头翁 (156) 42. 蕨 (157) 43. 白及 (157) 44. 女贞 (158) 45. 芡 (158) 46. 枣 (159) 47. 柿树 (160)

附野生植物淀粉类名录表 160

第四章 野生植物烤胶类 163

1. 紅根类 (163) 2. 橡树类 (171) 3. 板栗 (172) 4. 黄花松 (172) 5. 落叶松 (173) 6. 青楷子 (173) 7. 茶条 (174) 8. 色树 (174) 9. 狗杏条 (174) 10. 杏树 (175) 11. 化香树 (175) 12. 胡桃 (176) 13. 榕树 (176) 14. 樺树 (176) 15. 赤楊 (177) 16. 薯莨 (177)

附录: (一) 建立烤膠厂选择厂址注意事项 177

(二) 浸膏儲藏運輸 178

(三) 水质对植物鞣科浸提的影响 178

第五章 野生植物药用类 180

1. 馬勃 (180) 2. 松蘿 (180) 3. 石松 (181) 4. 木賊 (181) 5. 海金沙 (182) 6. 貫众 (182) 7. 石葦 (183) 8. 凤尾草 (183) 9. 白果 (183) 10. 槿子 (184) 11. 側柏 (184) 12. 无花果 (185) 13. 大麻 (185) 14. 槲寄生 (186) 15. 馬兜鈴 (186) 16. 細

辛 (187) 17. 篇蓄 (187) 18. 何首烏 (188) 19. 牛膝 (188) 20. 青箱 (189) 21. 瞿麥 (189) 22. 王不留行 (190) 23. 蓮 (190) 24. 白头翁 (191) 25. 升麻 (191) 26. 威靈仙 (192) 27. 白芍 (192) 28. 天葵 (193) 29. 金蓮花 (193) 30. 淫羊藿 (193) 31. 盤柱南五味子 (194) 32. 辛夷 (194) 33. 厚朴 (195) 34. 北五味子 (195) 35. 葶藶子 (196) 36. 萊菔 (196) 37. 白芥子 (197) 38. 落新婦 (197) 39. 龍芽草 (197) 40. 木瓜 (198) 41. 山查肉 (198) 42. 苦杏仁 (199) 43. 郁李 (199) 44. 桃仁 (200) 45. 復盆子 (200) 46. 地榆 (201) 47. 黃耆 (201) 48. 山扁豆 (202) 49. 皂莢 (202) 50. 苦參 (203) 51. 葛根 (203) 52. 槐 (204) 53. 蒺藜 (204) 54. 白鮮皮 (204) 55. 常山 (205) 56. 黃柏 (205) 57. 香椿 (206) 58. 遠志 (206) 59. 鳳仙花 (207) 60. 木芙蓉 (207) 61. 冬葵子 (208) 62. 地丁 (208) 63. 菟花 (209) 64. 五加皮 (209) 65. 白芷 (210) 66. 獨活 (210) 67. 柴胡 (211) 68. 明黨參 (211) 69. 小茴香 (212) 70. 當歸 (212) 71. 前胡 (213) 72. 防風 (213) 73. 山茱萸 (213) 74. 尤胆草 (214) 75. 菟絲子 (214) 76. 牽牛子 (215) 77. 紫草根 (215) 78. 藿香 (215) 79. 菟蔚 (216) 80. 薄荷叶 (217) 81. 紫蘇 (217) 82. 夏枯草 (218) 83. 丹參 (218) 84. 地骨皮 (219) 85. 車前子 (219) 86. 金銀花 (220) 87. 敗醬 (220) 88. 絲瓜絡 (221) 89. 木別子 (221) 90. 瓜蒌子 (222) 91. 沙參 (222) 92. 牛蒡 (223) 93. 青蒿 (223) 94. 茵陳蒿 (224) 95. 蒼朮 (224) 96. 小蘗 (225) 97. 漏芦 (225) 98. 旋復花 (225) 99. 木香 (226) 100. 澤蘭 (226) 101. 蒲公

英 (227) 102. 蒼耳 (227) 103. 薏苡 (228) 104. 淡竹叶
(228) 105. 石菖蒲 (229) 106. 天南星 (229) 107. 半夏
(230) 108. 谷精草 (230) 109. 薤白 (231) 110. 葶苈子 (231)
111. 百合 (232) 112. 麥門冬 (232) 113. 草河車 (233)
114. 黃精 (233) 115. 玉竹 (234) 116. 射干 (234) 117.
白及 (235) 118. 天麻 (235) 119. 佛手參 (236)

附录: 人工栽培野生黃芪、党参、貝母及山葡萄的方法

(吉林省敦化縣供銷社) 237

第一章 野生植物纖維类

1. 山棉皮 (瑞香科)

学名 *Wikstroemia pilosa* Cheng.

别名: 浙雁皮、野棉花 (浙江), 地棉皮 (广西)。

一、概 述

山棉皮 (湖北土名) 是一种落叶灌木, 茎高一米許, 全体生毛, 叶对生, 成椭圆形, 春季开花, 总状花序, 花喇叭状, 颜色有紫紅、白色两种; 皮呈棕色。纖維结构呈网状, 春末結白色、紫色两种种籽, 夏末秋初种子成熟, 秋末落叶, 其皮为制造油印腊紙和制造人造棉的原料。

二、如何开发山棉皮

山棉皮生长的自然环境: 山棉皮大部份生长在丛山峻岭中的阴山和山拗之間, 气候溫和, 杂柴丛中烏沙土壤而又有岩石的地方。这些地方因直射日光少, 水份多, 土質肥沃, 所以长得多而且快, 并且皮質厚, 纖維长, 韌性好, 其阳山虽也有生长, 但皮質薄, 纖維短而韌性也差。有下列情况者都不适于生长山棉皮①有的地方虽有大山, 但由于森林茂密不宜于生产 (如松、杉、竹等), ②在二三年前砍过 (或火烧过) 后再生的柴丛, ③在黃沙土里不宜生长或生长很少, 根小, 皮質也与阳山相同。为什么說山棉皮大多数生长在有岩石山的地方呢? 是因山棉皮的

自然生长，不論在沙土或是在石壁中部都很肤浅其埋在泥里的根部形同鷄爪。因此生长在石縫中，吸收水分較多，浮生在沙土，水份吸收得少，因而生成時間不长或长得不大，質量也差。

浙皮（山棉皮）見下图，



浙皮（山棉皮）

三、怎样进行砍伐和加工

1. 采伐：山棉皮生长到三市尺以上的时候，就可从离根部一寸的地方用刀砍下来，并教育农民不要連根拔。因为根部还能生长新的树苗，也不要砍伐三市尺以下的小树，应该等它长大了再去砍，因根部和小树也不符合造纸之用。砍下来的山棉皮和当天不能进行蒸煮，必須把它的下部浸到水中約半尺，以免干燥难以剥皮。

2. 蒸煮：将砍下来的山棉皮树，盘放在木桶里，再将木桶倒放在鍋上，鍋里放滿水，再在桶的周围塞牢，不使其漏气，然后用猛火蒸煮二小时左右，再用手去摸木桶底的热度到发烫为止，就可取出剥皮。

3. 剥皮：蒸煮以后，再将下部的皮剥开，由下向梢一直剥下（不要剥碎或剥断）再把外层黑壳和树枝去淨，然后在烈日下晒干，以防霉烂，晒干后要去掉那残留的皮根和皮梢，不掺杂皮，就成为造油印腊紙的原料了，（假如蒸煮过山棉皮树，当天不能剥光，要把它全部浸在水里，以免黑壳干燥难剥）。

在砍伐和加工过程中，应防止的几个問題：一、必須教導农民将山棉皮树拿回家里加工（或集体在山上加工）。如果在山上将皮剥下，再放到鍋里蒸煮（或用石灰浸煮）这样会将好皮做成坏皮。严重地影响了油印腊紙的質量，并会浪费很多最好的原料留在树梗上。二、在蒸煮时，要参加检查，木桶是否漏气，鍋里的水是否会烧干，火力是否猛而均匀。三、经过加工后的山棉皮必須要去干淨黑壳和树梗，树梢，特別是要晒得干燥，以防止不符合規格和霉烂等情况。四、上山砍伐事先必須做好必要的安全教育工作，以免发生事故。

收購中应注意的几个問題。

1. 驗收：农民挑来出售时，首先应将山棉皮全部打开。逐一檢驗，是否完全干燥，然后，再进行查看其它杂皮有否掺入在內（如雪花皮，构树皮“即谷树皮”地棉茎等）和不符合規格、質量要求的杂皮或未经过加工的生剥皮、死皮、虫斑皮，黄老皮，霉烂皮以及黑壳和树梗，树梢未去干淨的皮等，如有发现应剔除。

2. 对山棉皮上面所說的要求检查完毕后，按照收購所規定的等級（最好用竹片做一根五尺长的尺，将皮自下而上的量过較為正确，量皮时应根据梢部为多数作为标准）分級整理好后逐級过称。但必須注意掌握优級优价，劣級劣价，分級論价的价格政策，严密防止升級或压級的不良現象，分級时必须加以注意的以小（短）皮結成大（长）皮的情况。

3. 倉儲保管：将收进来的山棉皮，应分別放置高、燥的倉庫里（最好放置在楼上，同时須标明等級，以資識別）（絕對不能受潮，否則，会发生霉烂，造成不必要的損失（霉节尤須格外注意）。山棉皮放在倉庫里，它随着气候的变化，发出黄色或白色的花来，这叫做胶汁，显非霉烂，如皮已发现有黑色的斑点，这就是霉烂，已不能用了，解决办法就必须要在事先注意勤检查，勤翻晒，勤开窗戶妥善保管，否則，一根皮发生腐烂，会扩大到整件，以致整批霉烂。

4. 运输：山棉皮在运输过程中严格防止受潮，进仓出仓，必須审慎检查，車船运输，事先必須与承运部門取得密切联系，督促其准备必要的防雨設備，最好选择晴天运输以免造成不必要的損失。

2. 山 梔 皮 (瑞香科)

学名：Daphne odora Thunb.

別名：雪花皮（江西），瑞香，金腰带（湖北），野梦花（湖南），水葛花（湖南），青糙皮。