



新高度 新起點

# 唯願「彩雲南」遍栽「搖錢樹」

## ——雲南省林業廳廳長陳玉侯談雲南核桃產業發展



雲南省副省長孔垂柱(右一)在雲南省林業廳廳長陳玉侯(左一)的陪同下考察林改工作。

雲南發展核桃產業具有得天獨厚的優勢，是中國核桃產業第一省和世界核桃著名產區。在全省129個縣(市、區)中，就有126個縣(市、區)山區適宜發展核桃種植。

保護生態環境與發展山區經濟是雲南林業的兩大任務，建設既能促進農民增收，又能與生態建設相適應的綠色產業，是雲南林業系統服務地方經濟的必然選擇。其中，核桃最具代表性，被老百姓親切的稱為「搖錢樹」。雲南省林業廳廳長陳玉侯在接受本報記者採訪時表示：「我作為林業廳長，能為三千萬農民直接服務，既感到高興，也深感責任重大。雲南的目標是，到2020年實現農戶人均擁有1畝核桃林，同時核桃產業綜合產值將超過1000億元。」

■本報駐雲南記者 王颯颯、胡修平



■核桃苗園標準化育苗

### 高層重視力推核桃產業

2003年開始，雲南省就開始在佔全省國土面積94%的山區、半山區開始推廣種植核桃；2006年，省林業廳已把核桃產業列為全省八大林產業之首，予以重點扶持；近幾年，省委書記白恩培、省長秦光榮等主要領導多次到雲南發展核桃林業的考察，作出了重要批示，總體目標是把雲南省建設成全世界最大的核桃產業基地。

陳玉侯廳長專門給記者講述了省委書記白恩培濃濃的核桃情結。

臨滄市鳳慶縣安石村是全省第一批發展核桃的示範村之一。村民殷子昌喜滋滋地向第三次來訪的省委書記白恩培說：「5年前種下的核桃樹今年開始掛果了，全家現年總收入僅此一項就增加了2萬多元。我父親留給我的幾棵核桃樹，現在每棵每年結出的核桃能賣到4000多元了，我也要為我的後代多栽幾棵核桃樹，再過十年二十年，我的兒孫們就是十萬元甚至百萬元了。」對此，白恩培書記曾感慨地說：「當數以百萬計的『十萬元戶』、『百萬元戶』從雲南的貧困大山裡陸續湧現出來，我會欣慰地對



■大理州賓川縣拉馬鄉核桃樹王。 李若岩攝

自己說：這是我在雲南任職期間做的最有意義的一件事，也是我一生中最大的成就。」

高層領導的重視直接推動了雲南核桃的大發展。陳玉侯廳長介紹，雲南已著



■通山栽滿「搖錢樹」。

### 手從現有的1000多萬畝核桃的基礎上，到2012年發展到3000多萬畝，其中投產面積1000萬畝以上，核桃產量超過60萬噸，產業綜合產值超過120億元；到2020年全省將實現農戶人均擁有1畝核桃林，產業綜合產值超過1000億元。此外，雲南省將重點建設70個核桃基地縣，力爭10個以上的核桃主產縣進入國家林業局命名的「中國核桃之鄉」行列。

### 在發展高潮中正視差距

「在雲南核桃發展一浪高過一浪的發展浪潮中，我告誡自己，越是在高潮中，越要冷靜思考」，陳玉侯告訴記者。

雲南核桃現在無論是種植面積還是產量，都是全國第一，但也潛藏著不少問題。陳玉侯在《穩步推進木本油料產業發展》中總結了六點：一是認識不到位，經營管理水平不高；二是投入不足，生產基礎較差。三是品種老化，科技含量低。四是龍頭企業帶動作用不強。五是名牌產品奇缺，交易市場不完善。六是規劃滯後，苗圃基地建設嚴重不足。

目前雲南省普遍存在著「種天養」的高低後種植習慣。陳玉侯舉例說，雲南省栽培水平相對較高的核桃主產區大姚縣，株產約3千克，畝產40千克。而美國加州的「鑽石」核桃，一棵樹一年可產10多公斤，畝產達100公斤，雲南和美國的差距達60公斤左右，產量不及美國的一半。

同時，儘管雲南省的廣大林業科技工作者開展了許多卓有成效的科研工作，取得了一些成果。但因科研經費有限，制約了雲南省核桃研究的系統性及深度與廣度，大量核桃栽培加工關鍵技術問題等方面缺乏深入細緻的研究工作，以至於科技對產業的貢獻率不足30%。

其次，在核桃及核桃產品在面對激烈的國際國內市場競爭時，雲南核桃的深加工產業卻很薄弱。目前雲南核桃仍以核桃殼果和仁為主要產品進行銷售。儘管出現了部分以核桃乳、核桃油等深加工的企業，但都體弱不強、弱、企業的文化層次低、市場佔有率不強，且加工產品深、原料成本及產品稅高，加工企業目前基本上是選用價低量少的鐵核桃與碎仁為原料加工核桃油，使核桃加工產業難以發展。

### 舞起核桃加工龍頭企業

雲南目前已培育出了以「雲煙」、「雲花」、「雲業」、「雲茶」等系列「雲」字號品牌，已經形成了種、養、加相結合，產、供、銷一體化的「龍」型經濟和成熟產業鏈。而中國產量第一、完全綠色無公害食品的雲南核桃品牌卻還未形成大品種，原因何在？

雲南核桃大品牌缺失的背後，是雲南核桃產業缺少大型龍頭企業。陳玉侯廳長介紹說，近些年，雲南省林業廳也在積極的培育發展一批競爭力強和帶動力強的龍頭企業，僅雲南省認定核桃加工龍頭企業就有92家，但「小、散、弱」的局面一直未解決，「小馬拉大車」現象十分突出。

陳玉侯表示：以後扶持龍頭企業再也不能灑胡椒面了！今後林業廳要重點扶持幾家企業龍頭，同時要創新龍頭企業培育方式，把培育扶持帶動面廣，產業關聯度大，技術水平高，競爭力強的龍頭企業作為重點環節來抓，圍繞發展科技含量高、產業鏈條長、資源利用率高、產品附加價值高的產品和加工能力，加大對企業技術改造、基地建設、新產品開發等的支持力度，推進優勢產品向優勢企業集中，打造核桃企業群體和產業集群。

據廳長介紹，雲南省級財政通盤預算安排和整合林業產業資金，每年籌集1.3億元以上，支持做強做大核桃產業。同時採取政府扶持、企業主體的運作模式，建設一批檔次高、規模大、功能全、輻射和吸引全國的核桃專業化市場，使雲南成為全國核桃產品交易、展示和價格形成中心。在核桃重點產區建設區域性核桃產品交易市場，核桃基地縣要利用現有的鄉鎮農產品市場和集貿市場，開闢核桃交易專區，鼓勵核桃企業在全國大城市建立核桃營銷網絡，推動核桃產業健康有序發展。建立健全核桃信息服務網絡，積極採取綠色營銷、文化營銷、電子商務等現代市場營銷手段和傳媒手段，加大核桃產品宣傳力度，打造雲南核桃品牌，開拓國內國外兩個市場，提高雲南核桃的知名度與影響力。

陳玉侯還表示，根據「育小龍、扶中龍、引大龍」的工作思路，雲南省林業廳今後將加大招商引資力度，吸引有實力的大型企業前來開發核桃產業。力爭將雲南從核桃經濟大省建設成爭霸世界的核桃經濟強省。為服務「三農」、建設七彩雲南作出新的貢獻！

### 資料鏈接

#### 歷史悠久的滇產核桃

1638年，徐霞客在遊歷瀾滄江和鳳慶時記載：「郡境所食所燻皆核桃油……。」

1681年的康熙年間，據《滇黔志略卷五抄本》記載：「胡桃皮薄如紙，山核皮厚可榨油」；康熙《雲南通志卷十》記載：「核桃，大理漾濞者佳」；《中國果樹志 核桃卷》記載：三台核桃由「大姚縣三台鄉張騰沖於清康熙年間選出……」

雲南省林科院副院長陸斌告訴我們，據文獻證明，距今300多年，雲南先民已經成功的從鐵核桃種群中選育出至今仍在使用良種漾濞泡核桃、大姚三台核桃，而且已經使用嫁接方式繁殖良種。現在的大姚、漾濞等地仍能見到樹齡在200—300年的嫁接核桃樹，這些古樹至今仍生機健壯，興實叢叢。用雲南林業廳總林處馬處長的話說：「這些枝葉茂盛的核桃古樹一棵就能佔地一畝地」。

但也由此可見，雲南核桃採用嫁接繁殖比法國早200多年，比美國早80多年，比我國北方各省均要早得多，是世界上核桃最早採用無性繁殖的地區。



■農民群策群力種核桃。 范孟軍攝



■雲南核桃品質優

近年來，隨著雲南省委、省政府加快核桃產業發展重大決策的順利實施，雲南省各地掀起了發展核桃產業的熱潮，農民的積極性隨之增高，核桃苗的質量引起了林業廳的警覺。陳玉侯對此表示：「全省核桃苗的質量令人擔憂，必須引起高度重視。」

發展核桃產業，最基礎、最關健的是確保種苗質量。去年，雲南省林業廳專門為核桃種苗召開了高規格的全省電視會議。在會上，陳玉侯表示，要按照《種子法》和《雲南省林木種子條例》的要求，嚴格執行種苗市場准入制度，並建立標準化示範基地，制定和推行種植、修剪、施肥、灌溉、管理等技術標準，實現規範化和科學化種植。

陳玉侯說，除了土壤肥力的因素，核桃不成功關鍵在苗，要嚴格加強種苗的生產與管理，嚴格執行種苗生產經營許可證、質量檢驗合格證、出圃種苗標識制度，實行公開競價育苗。對出圃苗木和圃木的質量，嚴格實行種苗站和林業局分場領導簽字負責制，做到定點採種、定點育苗、訂單生產、定向供應，品種清楚、種源清楚、銷售去向清楚，做到從源頭上杜絕非規範苗木和不合規格苗木上山造林，並嚴格實行標準化栽培與規範管理，做到種苗標準化、基地標準化、種植標準化、施肥標準化、修剪標準化、病蟲害防治標準化，通過對農民開展實用技術培訓，改變粗放生產經營方式，提高生產技術水平，實現木本油料林高質優價廉地發展。

目前，雲南全省正大力推廣臨滄經驗，堅持「五個一」種植標準，即一棵合格苗、一個標準種植地、一百斤農家肥作底肥、一指定根水、一平方米地限置苗。對種植核桃的山區農戶實施每株3元，每畝30元的補助，並定期派專家、科研人員到基地實施種苗技術培訓，並讓老百姓易學的圖書。



■發現於大理漾濞縣的核桃化石。 供圖：雲南省林科院副院長 陸斌

## 大力推進核桃的標準化種植



新高度 新起點

# 雲南 用戰略思維推動木本油料大發展

## 國家林業局 建設木本油料產業示範區合作備忘錄



■國家林業局與雲南省政府簽訂建設中國首個木本油料示範區合作備忘錄。 楊樹錦攝

中國是食用油消費大國，又是世界最大的植物油進口國，每年需從國外進口食用油的佔總量的三分之二以上。以大豆為例，中國產大豆只能滿足需求40%，另外60%必須從美國、巴西進口，而且這些大豆都是轉基因大豆，其安全性一直是理論界爭論的焦點。如何維護國家糧油安全，歷來是黨中央和國務院十分關注的大事。

2月1日，《中共中央國務院關於2009年促進農業穩定發展農民持續增收的若干意見》文件出台，為中國解決糧油安全提供了新的思路。文件第六條指出：重點支持適宜地區發展油茶等木本油料產業。對此，雲南省林業廳廳長陳玉侯高興地評價：這是中央一號文件第一次以較大篇幅提出發展木本油料產業，凸顯了木本油料保護生態和維護國家糧食安全、能源安全的重要戰略作用。中央一號文件的出台，預示着雲南省發展木本油料產業的春天已經到來！

■本報駐雲南記者 王颯颯、胡修平

### 木本油料兼具生態和經濟效益

從全球GPS衛星定位地圖分析，雲南地處長江、珠江和紅河、怒江、瀾滄江、伊洛瓦底江等國際河流的源頭或上游，其生態建設不僅關係著「長三角」和「珠三角」的可持續發展，同時還承擔著生態建設的國際責任。因此，保護好雲南的青山綠水，歷來是雲南林業人的最大職責。

雲南對生物資源多樣性和生態的保護體現著人類責任和世界責任。然而，一個矛盾隨之出現：國土面積的94%是山區的雲南，在保護森林資源和維護生物資源多樣性上作出了巨大貢獻，但同時還有260萬絕對貧困人口和500多萬低收入人口。多年來，山區農民守着「金山、銀山」過窮日子，生態建設和經濟發展的矛盾日益尖銳。如何破解這個矛盾？如何在生態建設和發展民生上找到結合點，成為雲南省各級官員思考的重要問題。

不讓全局者，不足以謀一域；不讓萬世者，不足以謀一時。生態與保護的世界級難題決定了雲南要以世界眼光、戰略思維謀劃發展。

思想在七彩雲南碰撞，智慧在雲嶺大地奔湧。經過大量的調研，雲南省委書記白恩培表示：雲南加快發展的困難也在山，潛力也在山，希望也在山。雲南將走好「山」字路，做好「林」文章。按照「生態建設產業化，產業發展生態化」的戰略思路確定了，但切入點在哪裡？雲南省林業廳廳長陳玉侯把目光瞄準了以核桃、油茶、青桐為代表的木本油料產業。

陳玉侯認為，木本油料產業既有較高的經濟效益，又有十分明顯的生態效益。第一，發展木本油料潛力巨大。雲南有廣闊的山地資源，有多種木本油樹種，大力發展木本油料，對於維護國家糧食安全具有戰略意義。例如油茶，通過低產林改造和種植新品種，畝產可達到50-80公斤，如果把全國現有油茶林的畝產都提高到這個水平，油茶年產量將達到300萬噸以上，佔到全國食用植物油產量的27%，可置換7500萬畝耕地來種植糧食。第二，發展林業生物質能源前景廣闊。林業生物質能源就其當量而言，是僅次於煤、石油、天然氣的第四大能源，而且具有清潔、安全、可再生、可降解、不與農爭地、不與人爭糧等優點。大力開發林業生物質能源，不僅成為國際能源戰略的重點之一，也是改善我國能源供應結構、維護國家能源安全的戰略途徑。

陳玉侯樂觀地表示，如果雲南有效利用6000萬畝低產林資源，大力推進木本油料產業發展，不僅能把山區豐富的資源優勢轉變為經濟優勢，促進山區綜合開發，加快山區群眾脫貧致富的步伐，而且還可騰出更多的耕地資源來種植其它農作物，從而大大緩解耕地壓力。

## 2020年綜合產值將超1500億元

## 滇木本油料：「雲煙」後又一超級產業浮出水面



■雲南省委副書記李紀恆和雲南省政協副主席白成英與雲南省林業廳廳長陳玉侯在基層視察。 陳正才攝

雲南省省長秦光榮在今年政府工作報告中提出：將全力打造以木本油料為重點的特色經濟林。按照規劃，雲南省到2012年將種植木本油料作物500萬畝，產值將達到400億元，使全省農戶人均擁有1畝以上木本油料林。2020年將木本油料產業發展到6600萬畝，屆時無論是以核桃為主油茶等將進入盛果期，綜合產值將超過1500億元。木本油料有望成為雲南繼雲南煙草外又一個千億級的優勢生物產業。

### 雲南將成高級食用油生產大省

資料表明，核桃油、茶油等優質木本油料食用油，具有很高的營養價值和較好保健作用。與花生油、大豆油、菜籽油等草本油料相比，不僅色香味香，不飽和脂肪酸和維生素的含量也很高，聯合多種糧食組建將其作為重點推廣的健康型高級食用植物油。據陳玉侯廳長介紹，就油

據介紹，去年以來，雲南省以抓實集體林權制度改革、木本油料基地建設等林業重點工作，林業建設亮點頻現。截至2008年末，已有70個縣基本完成了主體改革。全省以核桃、油茶、青桐、油桐等為主的木本油料面積超過2000萬畝，產業效益初步顯現，核桃、油茶、澳洲堅果等成羣增收致富的搖錢樹，以木本油料為主的特色經濟林總產值近86億元，農戶年人均特色經濟林收入340元。

### 中國首個木本油料產業示範區落戶雲南

陳玉侯表示，雲南林業不僅承擔著生態建設的職能，還肩負著富裕農民的重大責任。但近7年來，雲南每畝林地的累計投入還不到5元錢，沒有一定強度的資金投入，雲南林業「大資源、小產業、低效益」的局面就得不到真正改變。因此陳玉侯認為，雲南林業要大發展，關鍵是兩點：一是樹立全社會辦林業的意識，積極爭取國家、省和社會各界對林業的重視；二是要增加對林業的投入，努力改變雲南林業投入嚴重不足的現實難題。

機遇總是垂青有準備的人。雲南省在生態保護、發展現代林業上的探索終於引起了國家林業主管部門的高度關注。在雲南省林業廳的推動下，2008年12月11日，國家林業局與雲南省政府在北京簽訂合作備忘錄，力爭到2012年將雲南省建設成為我國首個木本油料產業示範區。

備忘錄明確提出，將加大對雲南省木本油料產業發展的支持力度，力爭到2012年將雲南省建設成為我國首個木本油料產業示範區。為確保產業示範區建設目標如期實現，國家林業局、雲南省人民政府將共同努力，採取有效措施，加快雲南省木本油料產業化發展的科技創新，加強研發與技術推廣，提高科技成果貢獻率；加大對木本油料產業示範區建設、良種繁育、科研與推廣等方面的政策和資金支持力度，建立長期穩定的木本油料產業發展投資渠道。雙方決定，共同成立雲南省木本油料產業示範區建設領導小組，建立經常性工作机制。

在簽訂合作備忘錄現場，國家林業局長呂邦萍讚賞雲南林業在生態建設、林業改革、林業產業、林業生態文化等方面都走在全國前列，不僅為雲南省經濟社會發展作出了重要貢獻，也為全國林業建設樹立了榜樣，作出了重要貢獻。

■核桃區落技園



■雲南省省長秦光榮考察木本油料產業。 張紅林攝

## 新產業破冰揚帆——雲南建設中國最大生物柴油原料林基地



■豐收的喜悦。 張雄飛攝

當世界石油資源日漸匱乏時，生物柴油成為國際能源開發的新熱點。雲南省林業廳總林處官員透露，今後十年，雲南力爭建成總規模達到一千五百萬畝的生物柴油原料林基地，形成年產近二百萬噸、產值超過三十五億元人民幣的新興優勢產業。

雲南成生物質能源主角 生物柴油最早於1988年問世，直至今日，圍繞著幾種主要油脂原料的產區，已經形成三大生物柴油生產基地。一是美國地區，主要以油菜籽為原料。二是美洲地區，主要以棕櫚油為原料。而目前，中國生物柴油原料主要為地溝油、植物油腳等廢棄油脂，由於原料等因素的不足，中國的生物柴油始終發展不壯。

雲南青桐種仁含油率一般在30%—45%之間，個別地區青桐種仁含油率可達60%以上，可作為生物柴油極好的原料，是我國重要的生物質能源有源生產基地。雲南省宜種植青桐地域資源豐富，其主要分佈在金沙江、元江、瀾滄江、南盤江和怒江等乾熱河谷地帶，最適宜種植面積達1000多萬畝。因此雲南

中外能源巨頭 青睞滇生物能源項目 雲南省省長秦光榮日前強調，雲南應充分發揮雲南生物質能源樹種多樣、資源豐富的優勢，適度發展生物質能源產業。此外，雲南將創新發展模式，加強與國際林業局、中石化的合作，建設10個油桐基地、20個青桐基地。

雲南省青桐生物質能源林計劃和基地種植優勢也引起海外數家企業關注的關注。據悉，英國陽光種植青桐區域資源豐富，其主業分佈在金沙江、元江、瀾滄江、南盤江和怒江等乾熱河谷地帶，最適宜種植面積達1000多萬畝。因此雲南



■雲南山民親切地稱呼核桃為「金果果」。 楊樹錦攝