



扶持農民種一棵核桃樹，5到10年後才會掛果見效益，有多少幹部願意幹這樣的「傻」事？初春時節，在「中國核桃第一縣」的雲南省大理州雲龍縣，記者看到該縣正在利用冬春之交的有利時機，積極有序的推進核桃標準化種植。該縣的目標是：到2012年，全縣將累計發展泡核桃面積達120萬畝以上，實現產量3萬噸，產值5億元以上，把核桃建成雲龍最重要的支柱產業之一。

■本報駐雲南記者 王颯颯、胡修平

雲龍：「中國核桃第一縣」建設巡禮



位於大理白族自治州雲龍縣城的天然大壩園

新高度 新起點
雲龍縣是雲南大泡核桃的發源地，也是雲南泡核桃的主要產區之一。無論是出土的核桃化石還是眾多典籍的記載，都表明種核桃對雲龍群眾來說，是一項十分熟悉和古老的傳統產業。截止至2008年，雲龍縣已發展核桃種植面積60.52萬畝，其中盛果面積為14.76萬畝，年產乾果1.7萬噸，實現產值3億元多，並相繼獲得了「中國優質核桃基地重點縣」和「中國核桃第一縣」的稱號。

為什麼雲龍縣能獲得如此多的殊榮？長期聯觀和從事林業工作的雲龍縣委副書記長王雲飛認為：最主要的原因是縣委、縣政府重新審視了雲龍各民族人民栽種了千年的核桃，將其副業定位成主業，再提升到支柱產業的重要地位。
字雲飛副縣長介紹，雲龍的核桃從附屬產業逐漸轉變成為雲龍農民增收致富的主導產業和支柱產業，經歷了一段較長的思想解放的過程。上世紀七十年代，雲龍縣有鐵核桃6萬畝，是雲南省重點核桃縣之一，雲南省曾於1974年在雲龍召開了全省核桃嫁接經驗現場會；九十年代初期，縣上主要以「四旁」、「四荒」種植核桃；進入新世紀後，雲龍縣委、縣政府開始思考如何做大做強核桃產業。一組數據顯示：當時中國核桃產量佔世界的1/3，其中大理又佔中國核桃產量的1/3；美國人均消費核桃是4公斤，而中國同時期人均消費核桃還不到0.5公斤。雲龍縣委、縣政府通過分析以上數據得出結論：可預見的20年內，雲龍縣發展核桃產業大有可為！

政府引導 科學規劃創新發展機制

思想的大解放催生了雲龍核桃產業發展的春天！90年代開始，核桃價格一直處於上揚趨勢，從幾角到了幾十元，老百姓種植核桃積極性空前高漲，自發地種植核桃的群眾越來越多。為把小片的核桃種植成廣大農民群眾致富奔小康的支柱產業，雲龍縣委、縣政府深入調研，廣泛聽取幹部群眾意見的基礎上，制定了「十五」核桃產業發展規劃和年度計劃，力爭以每年新增10萬畝的速度，在「十五」末使全縣的核桃種植面積達到120萬畝的規模，從而真正把雲龍核桃產業打造成一個在全國規模最大和最具競爭力的大產業。為此，雲龍縣委、縣政府出臺了一整套的獎懲激勵機制，實行目標責任考核，以進一步加快核桃產業的發展步伐。

近年來，雲龍縣委書記徐會良、縣長徐錦親自掛帥抓核桃，堅持「產業發展生態化、生態建設產業化」的發展思路，制定優惠政策，健全服務體系，落實科技措施，嚴格按「六個一」標準，採取政府引導、規劃先行、典型示範、穩步發展方式進行，大力發展優質泡核桃種植。在發展核桃產業的過程中，採取縣、鄉、村統一規劃，以戶為單位，區域開發，規模連片種植，運用行政手段推行統一的技術規程。縣政府不僅每年將120萬元的核桃產業發展專項經費納入預算，而且積極協調金融部門給予核桃種植戶貸款支持。為確保苗木質量，雲龍縣設立了苗圃中心，實行苗木質量終身負責制。

為使核桃產業真正成為富民富鄉的支柱產業的目標，雲龍縣還結合林權制度改革，積極引導和扶持農民堅持依法、自願、有償合理進行土地的流轉，盤活最大的一塊山地資產，大力發展核桃產業。同時，字雲飛認為，大市場才能形成大流通，大品牌才能實現大效益。為此，雲龍縣對生產、加工、購銷等環節進行進一步的統一管理和服務，加快綜合農貿市場和專業農貿市場的建設，培訓經紀人就達2000多人，為推進泡核桃加工流通起到了重要的推動作用。此外，為拉長產業鏈，促進了核桃產業良性發展，縣委、縣政府還將扶持和引進一批泡核桃加工企業，就地實現泡核桃的轉化和產品升級。

前瞻未來 探索核桃加工新方向

核桃具有極高的營養價值，是高級滋補品，被譽為「調劑強身果」，有駐顏益壽的作用。其次，核桃藥用價值極高，其性溫補，與其他補品同用，有增強滋補功能的作用。
字雲飛說：雲龍核桃在沿海發達地區及日、韓十分受歡迎，而且還有浙江商人長期駐雲收購。雖然現在核桃銷售不成問題，但我們必須有「走一步看兩步」的眼光，有一種憂患意識，必須有前瞻地思考如何把核桃產業鏈拉長，讓群眾吃「定心丸」。嘗試做訂單農業。
字雲飛最後呼籲：雲南核桃研發還沒有搶佔制高點！現在雲南省核桃加工還只限於核桃油、核桃乳、核桃油等，在生物製藥、生物保健品的開發上還是空白。因此，把核桃主產縣的幹部群眾，特別呼籲社會，特別是科研院所，應注重對核桃深加工方向的研究，共同把核桃深加工向縱深領域推進！

解放思想 核桃從副業變主業

雲龍縣是雲南大泡核桃的發源地，也是雲南泡核桃的主要產區之一。無論是出土的核桃化石還是眾多典籍的記載，都表明種核桃對雲龍群眾來說，是一項十分熟悉和古老的傳統產業。截止至2008年，雲龍縣已發展核桃種植面積60.52萬畝，其中盛果面積為14.76萬畝，年產乾果1.7萬噸，實現產值3億元多，並相繼獲得了「中國優質核桃基地重點縣」和「中國核桃第一縣」的稱號。

為什麼雲龍縣能獲得如此多的殊榮？長期聯觀和從事林業工作的雲龍縣委副書記長王雲飛認為：最主要的原因是縣委、縣政府重新審視了雲龍各民族人民栽種了千年的核桃，將其副業定位成主業，再提升到支柱產業的重要地位。
字雲飛副縣長介紹，雲龍的核桃從附屬產業逐漸轉變成為雲龍農民增收致富的主導產業和支柱產業，經歷了一段較長的思想解放的過程。上世紀七十年代，雲龍縣有鐵核桃6萬畝，是雲南省重點核桃縣之一，雲南省曾於1974年在雲龍召開了全省核桃嫁接經驗現場會；九十年代初期，縣上主要以「四旁」、「四荒」種植核桃；進入新世紀後，雲龍縣委、縣政府開始思考如何做大做強核桃產業。一組數據顯示：當時中國核桃產量佔世界的1/3，其中大理又佔中國核桃產量的1/3；美國人均消費核桃是4公斤，而中國同時期人均消費核桃還不到0.5公斤。雲龍縣委、縣政府通過分析以上數據得出結論：可預見的20年內，雲龍縣發展核桃產業大有可為！

政府引導 科學規劃創新發展機制

思想的大解放催生了雲龍核桃產業發展的春天！90年代開始，核桃價格一直處於上揚趨勢，從幾角到了幾十元，老百姓種植核桃積極性空前高漲，自發地種植核桃的群眾越來越多。為把小片的核桃種植成廣大農民群眾致富奔小康的支柱產業，雲龍縣委、縣政府深入調研，廣泛聽取幹部群眾意見的基礎上，制定了「十五」核桃產業發展規劃和年度計劃，力爭以每年新增10萬畝的速度，在「十五」末使全縣的核桃種植面積達到120萬畝的規模，從而真正把雲龍核桃產業打造成一個在全國規模最大和最具競爭力的大產業。為此，雲龍縣委、縣政府出臺了一整套的獎懲激勵機制，實行目標責任考核，以進一步加快核桃產業的發展步伐。

近年來，雲龍縣委書記徐會良、縣長徐錦親自掛帥抓核桃，堅持「產業發展生態化、生態建設產業化」的發展思路，制定優惠政策，健全服務體系，落實科技措施，嚴格按「六個一」標準，採取政府引導、規劃先行、典型示範、穩步發展方式進行，大力發展優質泡核桃種植。在發展核桃產業的過程中，採取縣、鄉、村統一規劃，以戶為單位，區域開發，規模連片種植，運用行政手段推行統一的技術規程。縣政府不僅每年將120萬元的核桃產業發展專項經費納入預算，而且積極協調金融部門給予核桃種植戶貸款支持。為確保苗木質量，雲龍縣設立了苗圃中心，實行苗木質量終身負責制。

為使核桃產業真正成為富民富鄉的支柱產業的目標，雲龍縣還結合林權制度改革，積極引導和扶持農民堅持依法、自願、有償合理進行土地的流轉，盤活最大的一塊山地資產，大力發展核桃產業。同時，字雲飛認為，大市場才能形成大流通，大品牌才能實現大效益。為此，雲龍縣對生產、加工、購銷等環節進行進一步的統一管理和服務，加快綜合農貿市場和專業農貿市場的建設，培訓經紀人就達2000多人，為推進泡核桃加工流通起到了重要的推動作用。此外，為拉長產業鏈，促進了核桃產業良性發展，縣委、縣政府還將扶持和引進一批泡核桃加工企業，就地實現泡核桃的轉化和產品升級。

前瞻未來 探索核桃加工新方向

核桃具有極高的營養價值，是高級滋補品，被譽為「調劑強身果」，有駐顏益壽的作用。其次，核桃藥用價值極高，其性溫補，與其他補品同用，有增強滋補功能的作用。
字雲飛說：雲龍核桃在沿海發達地區及日、韓十分受歡迎，而且還有浙江商人長期駐雲收購。雖然現在核桃銷售不成問題，但我們必須有「走一步看兩步」的眼光，有一種憂患意識，必須有前瞻地思考如何把核桃產業鏈拉長，讓群眾吃「定心丸」。嘗試做訂單農業。
字雲飛最後呼籲：雲南核桃研發還沒有搶佔制高點！現在雲南省核桃加工還只限於核桃油、核桃乳、核桃油等，在生物製藥、生物保健品的開發上還是空白。因此，把核桃主產縣的幹部群眾，特別呼籲社會，特別是科研院所，應注重對核桃深加工方向的研究，共同把核桃深加工向縱深領域推進！

雲龍核桃主打「生態綠色」牌

雲龍縣是雲南大泡核桃的發源地，也是雲南泡核桃的主要產區之一。優越的自然環境條件及悠久的核桃種植歷史使得雲龍泡核桃果品以個大、殼薄、仁白、味香而聞名於世。如今，雲龍縣山村村寨周圍、溝邊箐邊、園中地達到處栽滿了核桃，眺眼望去，大多數村寨掩映在核桃林中，集生態、經濟互為一體，呈現出山區群眾依傍自然優勢，和諧、健康、協調發展的良好生態畫面。
倡導綠色栽培管理理念
在雲南省林業廳廳長陳玉傑心中，核桃的標準化種植佔有重要的地位，而雲龍，就是「六個一」的核桃種植標準的誕生地。早在新世紀初，雲龍人民就總結出了「選一塊好地、挖一米見方的塘子、施一背糞家肥、用一棵好苗、澆一擔水、蓋一塊地膜」的「六個一」種植標準，並被成功推廣到全省和全國。

全國果品流通協會先後授予雲龍縣「中國優質核桃基地重點縣」和「中國核桃第一縣」的稱號。這些榮譽的背後，不僅僅是雲龍縣核桃種植面積大、產量高、產量大，還因為雲龍縣積極推廣「果一糧一煙、果一飼一畜、果一禽一藥」等生態循環經濟模式，長短結合、以短養長、種養互補、協調發展的立體式種植模式，堅持「拒絕化肥、慎用農藥」的綠色栽培管理理念，實施品牌化、標準化發展戰略。

雲龍縣在大力發展泡核桃為主的山林果產業的同時，總結出了「林藥套種」的新模式，如山上栽核桃，樹下栽重樓等珍貴藥材，為發展山地經濟探索出了一條可喜的路子。大理州林業局專家評價：林藥套種，大有可為，發展空間很大！該模式即可以有效緩解泡核桃發展週期長，農戶短期收入減少的问题，達到「以短養長、以長促短」的目的，同時還有利於泡核桃等果木的健康成長。

多項措施提升核桃品質

雲龍縣十分重視核桃產業的生態化建設，因為實施雲龍核桃品牌戰略的基礎就是產品質量。在食品安全日益受到關注的今天，誰擁有一流的生態產品，誰就擁有了決勝市場的法寶。據雲龍縣委書記徐會良介紹，現在雲龍縣核桃種植面積大，產量高，產量大，還因為雲龍縣積極推廣「果一糧一煙、果一飼一畜、果一禽一藥」等生態循環經濟模式，長短結合、以短養長、種養互補、協調發展的立體式種植模式，堅持「拒絕化肥、慎用農藥」的綠色栽培管理理念，實施品牌化、標準化發展戰略。

雲龍縣在大力發展泡核桃為主的山林果產業的同時，總結出了「林藥套種」的新模式，如山上栽核桃，樹下栽重樓等珍貴藥材，為發展山地經濟探索出了一條可喜的路子。大理州林業局專家評價：林藥套種，大有可為，發展空間很大！該模式即可以有效緩解泡核桃發展週期長，農戶短期收入減少的问题，達到「以短養長、以長促短」的目的，同時還有利於泡核桃等果木的健康成長。



核桃大豐收



核桃樹成為了各族群眾的「搖錢樹」

科技人員現場指導農民學習核桃種植技術



新高度 新起點
雲南省農業科學院院長黃興奇說：「要把論文寫在希望的田野上」。



農業科技之光 普照雲嶺大地 供圖：農科院

把論文寫在希望的田野上

——訪雲南省農業科學院院長黃興奇

積極發展現代農業，着力推進雲煙、雲糖、雲茶、雲膠、雲花等12種優勢生物產業的發展，是雲南省面對全球金融危機的重要舉措和新時期「三農」工作的重中之重。如何增強12種優勢生物產業發展的科技支撐？如何舞起雲南特色農業的科技龍頭？多年來，以「科學情懷、大地情懷、農民情結」享譽七彩雲南的雲南省農業科學院成了各級領導關注的焦點。面對新的歷史責任，雲南省農業科學院院長黃興奇研究員在接受本報採訪時表示：我們將始終植根邊疆、服務「三農」，把論文寫在希望的田野上，把成果推進到生產、流通、市場的最前端去，為雲南省特色生物產業發展，提供卓有成效的智力支持和科技支撐！
■本報駐雲南記者 王颯颯、胡修平



雲南省農業科學院院長黃興奇說：「要把論文寫在希望的田野上」。

立足自主創新 情繫富民興滇

雲南省農業科學院作為全省最大的綜合性農業科技研究機構，是全省3000多萬農民的科技「智囊」，為推動促進雲南「三農」工作發揮了十分重要的作用。雲南省農業科學院建院以來，特別是改革開放以來，始終植根於紅土高原，圍繞國家和地方經濟社會發展的重大需求，為富民興滇、發展雲南省特色經濟提供了卓有成效的智力支持、科技支撐，作出了重要貢獻，成為耕耘紅土高原的科技骨幹。

黃興奇研究員介紹說，雲南是一個集邊疆、民族、山區和丘陵交錯於一體的農業大省，其中山地面積佔84%，丘陵高原佔10%，壩區僅佔6%，顯現出



黃興奇帶隊到基層調研

山多地少的特點；從耕地面積上看，壩區僅佔25%左右，山區、半山區佔60%，高寒山區佔15%。全省中低產田地佔總耕地面積的2/3以上。因此，雲南與華北地區等大平原不同，雲南農業發展受生態和農業資源制約十分突出；同時，由於雲南獨特的複雜地理地貌、摺括全國的氣候類型、多樣的生態環境、豐富的生物種、厚實的民族文化資源和獨特的地理區位，決定了雲南農業具有產業覆蓋面特別廣、可開發的生物資源種類特別多、季節和氣候資源利用條件特別大等特點。

一個山分四季，十里不同天。一個碗子就生長好幾個品種的水稻，同一片山區就生長着適應不同海拔的核桃樹。黃興奇研究員歸納說：「雲南特點決定了雲南農業科技需求量大，且更需要依靠自主創新的特點，也決定了雲南農業科技在全國農業科技創新體系中的不可替代性和獨特地位。」2008年，雲南省農民人均純收入3103元，比上年增加469元，增長了17.8%，農民人均純收入增幅在全國31個省市區排名第三位，但農民人均收入水平仍為全國倒数第三位，糧食平均單產比全國低30多kg/畝，農業科技面臨嚴峻挑戰。

完善體系提升能力 加強創新加速轉化

新的歷史時期給雲南省農業科學院帶來了新的機遇和挑戰。黃興奇研究員表示：現階段雲南省農業科學院改革的重點是完善體系、提升能力、加強創新、加速轉化。

雲南省農業科學院啟動實施「八百雙倍增工程」

完善體系主要是按照中央的部署，加強農業科技創新體系和現代農業產業技術體系，以及基層農業技術推廣服務體系建設；積極推進以企業為主體的社會技術體系建設，建立相關系互動機制，形成全社会按各自的社會定位和分工，相互銜接，共同推進農業科技進步的格局。
提升能力包括軟件能力的提升。軟件能力主要是人才隊伍的建設，包括管理、創新和服務三支隊伍；硬件能力主要是科技基礎條件，包括科技裝備和科技基礎設施。黃興奇研究員認為，目前硬件能力提升是重點。
加強創新包括兩個部分。一是支撐產業發展的關鍵技術研究。如農業新品種選育、優質高效栽培技術、減災防災、農產品加工和生物產業開發技術等。二是前瞻研究。如農業生物資源保護與開發、農業生物技術與信息技術、環境友好型農業開發技術、沿海農業開發等。當前尤其要加強山區農業、熱區農業、農產品加工業（生物產業）相關關鍵技術研究；同時，要進一步加強國際農業科技合作，圍繞優質、高產、高效、安全 and 持續發展加強科技創新。
加速轉化就是要圍繞糧食安全和促進生物產業發展，千方百计加快農業科技成果的轉化，尤其是集成農業合作組織和政府服務。主要是加快新品種、新技術的示範、推廣，加強農業科技的面上和應急指導服務、農產品安全監控服務、農業科技諮詢設計和農業發展規劃等服務。

雲南省農業科學院啟動實施「八百雙倍增工程」

據不完全統計，2008年雲南省農業科學院新品種、新技術推廣應用1621萬畝，新增糧食4031萬公斤，新增產值10億以上。
實施「八百雙倍增工程」
黃興奇院長透露，為更好地服務「三農」，2009年，省農業科學院啟動實施了「八百雙倍增工程」，即：派出100名高級技術人員為核心的科技服務隊伍，示範和推廣100個作物優良品種和100項先進實用技術，部署100個百畝連片核心示範區，新技術、新品種應用推廣面積超過100萬畝，選定100個有代表性的自然村作為增產、增收核心示範村，重點支持100個農業企業和農村合作經濟組織發展，培訓100名地州級農業科技技術服務頭人。通過該工程的實施，使核心示範區、示範村糧食產量和農民人均純收入增幅高於全省平均增幅一倍以上。



漾濞縣核桃市場

小核桃創出大產業

漾濞核桃生態經濟格局初現

核桃產業引領漾濞生態建設

每到秋冬核桃上市的高峰時節，雲南各地的核桃無一不被打上「漾濞」這一商標銷售，「漾濞」已演變成了雲南核桃的代名詞。漾濞——中國核桃之鄉的美名早已震聲中外。歷經多年發展，核桃已成為漾濞縣富民興鄉的支柱產業，漾濞縣委、縣政府把做大做強核桃產業作為矢志不渝的奮鬥目標。截止目前，漾濞核桃種植面積已達62萬畝，年產量2.42萬噸，產值4.2億元，農民人均純收入1500餘元，佔全縣農民總收入的70%。年核桃收入10萬元以上的農戶達44戶以上，最高年收入達30多萬元，形成了家家戶戶發展核桃的新格局。山區呈現出「山頭綠樹成林，山腰金果滿園」的景象。
在發展核桃產業的同時，「生態就是生產力，生態就是吸引力，生態就是生存力」的生態理念念」成為了全縣縣上的共識，步入被譽為「核桃生態園」的漾濞縣若山光明村，12萬株核桃樹把光明村點綴成核桃的天堂，每年到光明村觀光遊客多達5萬人次，發展核桃產業催生了漾濞鄉村生態遊，日前光明村已被列為雲南省特色旅遊村。

漾濞縣林農在採收核桃
供圖：漾濞縣提供

漾濞縣核桃市場