



農民喜爱的树种

核

桃



林業通俗讀物預告（每冊估價一角左右）

- | | |
|----------|----------------------|
| 怎樣種植油松 | 潘志剛編寫 |
| 怎樣種植落葉松 | 徐連魁編寫 |
| 油松育苗的方法 | 陶章安編寫 |
| 落葉松育苗的方法 | 涂光涵等編寫 |
| 怎樣防治松毛蟲 | 中華人民共和國
林業部森林經營局編 |

農民喜愛的樹種——核桃

陳家梁編寫

*

中國林業出版社出版

（北京安定門外和平里）

北京市書刊出版營業許可証出字007號

稅總印刷廠印刷 新華書店發行

*

31×43/32. 3/8 印張，6,600字

1956年4月第一版

1956年4月第一次印刷

印數 0001—46,100冊 定價(8)0.07元

目 錄

一	栽培核桃樹有多大好处.....	1
二	怎样栽培核桃樹.....	3
	(一) 种子的采集和貯藏.....	3
	(二) 苗木的培育.....	5
	(三) 栽苗和管理.....	6
三	收穫核桃.....	8

一、栽培核桃樹有多好处

核桃是一种重要的木本油料作物，在我國已經有 2,000 多年的栽培歷史了。

核桃在我國分布很廣，產量最多，生長比較好的，有河北、陝西、山西、山东、河南这几个省，其他如甘肅、湖北、新疆和四川、云南、貴州的山区也很多，不过成片栽培的非常少，就拿河北省來說，全省現在已經結实的核桃樹，就有70%以上是零星栽种的。

我們平常所說的核桃，是指核桃樹的種子。它外面有一層淡棕黃色的硬殼，砸開硬殼，就可以取出核桃仁，白色，干了以後變成淡黃色。每 100 斤核桃可以出 40 斤左右的核桃仁。每 100 斤核桃仁可以榨出 60 多斤核桃油，根据估計，我國每年大約產核桃 9,000 來萬斤，可以榨成核桃油 2,160 萬斤，假如拿每个人每年吃油 4 斤半計算，那就可以供給 480 萬人吃一年。這是一個很大的數字。

核桃油 是一种很好的食油。它还有一种容易干燥的特性，因此，在工業建設上有重要的用途，如制造油漆的配剂、機器油的代用品等。

核桃仁 是一种最富营养的食品，过去有人專門研究过：1 斤桃仁的营养价值能够抵得上 5 斤雞蛋，4 斤牛肉或者是 9 斤半牛奶。又根据我國中医的研究：留皮的核桃仁可以帮助消化；去皮的可以治气喘咳嗽和养血潤肺。核桃仁的味道很好，是做糕点、糖果的上等原料。

核桃仁又是我國出口的一种農產品，在國外的銷路很廣。

出口1噸(1噸等於2,000斤)核桃仁可以換回6噸鋼材,1台拖拉機只要10噸多一些核桃仁就可以換到了。如果把我國每年生產的18,000來噸的核桃仁全部出口,大約可以換回10萬多噸鋼材,或者1,680多台拖拉機。

核桃木材(核桃木),材質非常強韌,富有彈性,有最大的抵抗沖擊能力,可以支持連續的振動,不會反翹開裂,所以是飛機、軍械,尤其是各種槍支上槍托的最好用材。

除此以外,核桃的其他部分,如樹皮和外果皮,可以提取單寧。單寧是鞣制皮革的原料。核桃殼燒成炭,叫做活性炭,比平常燒火用的木炭孔隙多,吸收氣體的能力很強,是國防工業上製造防毒面具的好材料。樹根的皮,可以作咖啡色的染料,品質也很好。

但是,往往有些人認為核桃好是好,就是“遠水不解近渴”,“前人栽樹,後人乘涼”。這些話對不對呢?讓我們來看一看:1年生的核桃苗就能夠長到1尺來高,5年生幼樹高達7尺以上,如果生長良好,就能夠開花結果。根據河北省遵化縣沙石峪村羣眾栽植核桃的經驗,栽植以後的第8年,便開始結果,每棵樹多的可以產20斤,到了20年以後,能夠增加到100斤,80—90年生的大樹,在豐收年可以收穫300斤左右。再看看河北省邢台縣水門村農林牧生產合作社的情況,這個社一共有核桃樹338棵,雖然大部分都是幼樹,但是1954年就已經收到價值400元的核桃。

特別是最近在陝南省扶風縣羅家鄉發現的“檔年核桃”(檔年,就是隔一年的意思),在栽植以後的第三年,就開始結果,到第七、八年結果漸漸地多起來,一棵樹可以收到100多個核桃,10幾年以後,可以達到1,000—1,200個,20年左右的,結果最盛,每棵可以結2,400—3,000個,30年以後,就漸

漸衰老了。这种“档年核桃”，如果經過研究改良，它的收益時間还可能提早。

一般說來，栽培核桃并不需要很大的工本，管理也容易，不会佔用農田耕地，而收益却很多。如前热河省朝陽縣金杖子村，是个山溝村，村里的羣众在山坡上下、河溝兩旁，虽然只栽了300多棵核桃，僅1954年这一年就收了大約20万个核桃，值原粮3万斤。村里有一个農民，名叫刘青，栽了7棵核桃樹，結了8,000多个核桃，賣得80多元，占他家農業收入70%左右，正如他自己說的那样：“核桃好侍弄，不歇枝，又能抗災”。又如山东省益都縣西股村吉义先農業生產合作社，今年收了2,000斤核桃，照每斤2角錢的賣价，就值400元。河北省涉縣供銷合作社僅在1954年就簽訂了144万斤核桃殼的收購合同，值5万多元，所以廣大山区的農民是喜欢栽植核桃的。

二、怎样栽培核桃樹

栽培核桃的方法有兩種：一种是直播造林，就是把核桃种子直接播在造林地上。这种方法虽然比較省錢省事，但是播下去的种子，往往被鳥獸吃掉，在效果上不大可靠。另一种是植樹造林，經過育苗，然后把苗木栽到造林地上。这种方法虽然比較費事，但是比較有把握，所以用得普遍。

现在，就把植樹造林的方法，分成三部分來介紹：

（一）种子的采集和貯藏

采种 采种的时候，一定要注意种子的質量，第一点，要根据“个大，殼薄，仁多，產量大”的原則來挑选好的品种。現在，在我國已經知道的好品种有：河北省昌黎、灤縣等地的“露仁核桃”和“薄皮核桃”，陝西省秦嶺以南，从宝鷄到留壩

一帶的“陈倉核桃”，从略陽經甘肅省文縣到四川省平武的“陰平核桃”，四川省西部的卵形和球形“薄殼核桃”，以及最近發現陝西省扶風縣的“档年核桃”等。

第二点，采种的时候，要尽量选择好的母樹，一定要生長健壯，沒有病虫害，結实很多，30—40年生的核桃樹。

第三点，做种用的核桃，一定要完全成熟，不成熟的核桃是不会發芽的，即使勉强發芽，幼苗的生長也不好，难成大樹。各地因为以往对这一点注意不够，受到的損失很大，如河北省涞源縣，就因为种子采得过早，种仁青嫩，1952年直播造林的100畝核桃，到第二年雨季檢查，差不多沒有一棵長出來。核桃的成熟期一般是9月下旬到10月下旬，虽然各地气候不同，采种時間也不一致，但是，大家都是到核桃成熟自然落地的时候去采种，这个时候，核桃的外果皮已經變成黑褐色，用來播种，最为可靠。

貯藏 种子采回來以后，如果是准备明年春天播种的話，那就需要把种子貯藏起來，貯藏的方法大致有这样几种：

第一种，先把核桃連外果皮浸在水中（在山区，多利用溪谷流水），等到外果皮稍稍有点腐爛以后，用木棍攪动洗淨。洗的时候，不要用手，因为外果皮有臭味，还容易把手染成黑黃色。外果皮洗掉以后，种子需要晒一晒，再陰干。

同时，在比較冷和湿度比較适中的地方挖一个坑，坑不宜挖的太深，免得霉爛，一般都是1.5—2尺深，長寬为3尺見方。

埋藏的时候，先在坑底鋪一層沙子，然后一層种子一層沙，順序地平鋪在坑內，种子層的厚度以兩個种子的高为适宜，沙層的厚度應該和种子層差不多，鋪到离坑口2、3寸的时候，用泥土填滿，并且作成小土堆，不讓雨水透進。同时要

在坑的中央，豎立一束樹枝或者草把，以便通風；并且要注意防止鼠類的危害。這樣，到來年春天，就可以取出播種了。

第二種，也可以連着外果皮照上面那種方法埋藏，不過坑要挖的淺一些。

第三種，外果皮已經洗掉的核桃，可以貯藏在屋子裡。不過，核桃一定要乾燥，不然就會霉壞。檢查核桃是否乾燥，可以把核桃砸開一兩個來看看，如果隔膜一折就斷，證明種子已經全干了。

上面的幾種貯藏方法，都應該注意：溫度要低，濕度要適中，不然就會引起大量的霉壞。

河北省懷柔縣湯河苗圃和王道河農業生產合作社，在秋末就和產地羣眾訂立合同，規定種子由產戶混沙埋藏，保存到第二年春天交種。因為產戶對貯藏種子有經驗，所以種子純度很高，發芽率多在95%以上。

(二) 苗木的培育

播種季節 關於播種季節，有人在室內試驗過，本來是採種后就播下最好，發芽率高。但是根據各地的實際經驗，這樣播的種子最容易受到野鼠危害。譬如甘肅省平涼苗圃，1953年採后就播的核桃，幾乎被野鼠盜吃一空，這種損失在各地都有。而且即播的種子，必然會在早春發芽，這個時候，最容易受到晚霜的危害而凍死。所以一般地說，播種以春季（3月中旬到4月中旬）開凍的時候比較適合。

播種前的種子處理 干燥的種子和雖然經過貯藏，但是外殼沒有裂開的種子，不要馬上播種，不然，發芽出土就很慢。所以，在播種以前，需要把種子放進盛有冷水的木桶里，在低溫的地方讓它結凍，種殼一受凍，自然就會膨脹開裂，然後再

取出來播種，可以很快地發芽。

播種 在播種以前，把苗床(畦)做好，床寬3尺，長3丈（可以根據地形來延長或者縮短）；連床和床之間的步道在內，1畝地大約可做42床。播種一般是點播，行距8寸，每隔4寸播1粒，種子要橫放，復土2寸，那麼1畝地可以產苗木11,000多棵；苗床上面的土，要弄細一點，以方便幼苗出土。但是核桃的主根特別肥大，側根比較少，所以疏松的土層不能太厚，免得苗根扎得太深，將來不容易起苗，或者很難保證起苗的時候苗根不受損傷。

撫育 種子播完以後，需要勤鋤草勤松土。如果天氣比較乾旱，最好用噴壺撒水或者圍地灌水，但是不要猛澆，因為猛澆會使畦面上的土變硬或者開裂，妨礙苗芽的發育。播下的種子經過3、4個星期，就能夠出土。苗木在雨季或者很潮濕的天氣，需要噴射1次波爾多液或者石灰硫黃合劑預防核桃苗木發生病蟲害。

移栽 核桃的幼苗比較柔嫩，雖然滿1年生，有時仍然不能出圃，需要移栽，再養1年。移栽的方法是：在第2年春天，把苗木挖出來，修剪根部，主根只留5、6寸，側根剩下2、3寸，移栽到另外一個2尺寬的苗床上；到夏天，要注意松土，鋤草；到第3年春天，苗木已經有3尺來高，就可以上山栽植了。現在有很多地方，如河北省國營東陵林場，不經過移栽，直接用滿1年生的苗木上山栽植，這樣，在操作技術上需要特別小心，尤其是起苗的時候，苗根要挖得深，運苗的時候，要仔細包裝，免得影響水分的蒸發。

（三）栽苗和管理

栽苗的季節 我國過去有句俗話：“栽樹無時，莫使樹

知”。栽核桃也是这样。除了冬季地凍和夏季太熱不适宜以外，春秋兩季，在核桃苗木落葉以後和放葉以前，都可以栽植。不過最好還是在早春栽植。

栽苗的地方 核桃最适宜生長的地方，是陽光充足的山谷、溝邊上的砂壤土，土質肥厚，排水良好。而砂土、重粘土、碱土，或者表土太淺、下層多岩石的地方，都不适宜；在山頂，土壤干燥瘠薄，特別是又當風口的地方，就更不适宜。

栽苗的方法 核桃苗的栽法和栽其他苗木一樣只是在挖坑的時候，需要挖得寬大些，使苗根伸平。栽苗的距離不要太稀，6—8尺栽一棵是最好；如果零星栽植，就要看地邊、屋旁的地形、面積來決定，距離可以大些，1丈或2丈都可以。苗木在上山以前，就要適當地修剪苗根，打上泥漿。苗木上山栽植以後，需要把土踩實打緊。

管理 苗木栽植以後，在春秋兩季各鋤草、松土一次。鋤草松土的范围，可以根據樹木發育情況來決定，樹冠（樹頭）大的，鋤草松土的范围也要加大。核桃幼苗之間，還可以間種農作物。栽植以後的第1年，如果遇到干旱，就需要澆水或者敷草，敷草就是用新鮮落葉或者雜草圍敷在樹株的四周，減少土壤水分蒸發。

在有些冬季溫度很低的地方，幼苗栽下去的1、2年以內，常常發生枝梢干枯現象，但是到了第3年再發新芽以後，枝葉的生長就繁茂起來；這些地方在栽苗後的第1、2年秋季實行“台刈”就有必要了。成年結果的樹，需要施肥料。施肥的多少，要看地力消耗的情況和當地肥料來源的多少，才能決定。

防治病虫害 核桃樹病虫害的種類雖然不多，但是危害的程度是很大的。根據了解，以“核桃黑”比較普遍。如北京郊

区的核桃樹，估計有40%以上患“核桃黑”，每年損失達30萬元。“核桃黑”過去都認為是病害，根據最近研究，其實是一種蟲害。這種蟲很小，如果把10個幼蟲頭尾相接起來，才不過1寸長。幼蟲在6月中旬侵入果內，核桃的外表只留下針眼狀的痕跡，這種痕跡不容易用肉眼看到，並且還有半明半暗的白色膠體。所以有經驗的老農認為：如果在小暑前後，核桃上有露水和黑線，那麼這年的核桃一定黑。幼蟲侵入果內以後，蛀食核桃仁，從果實的外皮上來看，黑的地方就逐漸擴大，並且開始凹陷，因此核桃仁發育不好，瘦小而黑。也有些蟲很早就侵入硬殼吃桃仁，8月中旬，這種蟲就老熟，離開核桃樹，下地過冬，到明年生卵孵化幼蟲，再來危害。

防治的方法有兩種：（一）用6%可濕性“六六六”加水200倍，或者5%可濕性“滴滴涕”加水200倍，在6月上旬到7月中旬（也就是害蟲準備危害和正在危害的時候）噴射3—4次，只要噴得仔細，效力是很大的。（二）在大暑以後7月底以前（也就是害蟲還未下樹以前），就把樹上已經受害的核桃打下來，剝掉青皮，深埋在土里，或者燒掉。這樣，到第2年，基本上可以免除蟲害，不過必須在一個區域內大家都搞，不然效果就不大。

三 收穫核桃

收穫 一般的核桃樹，栽上7、8年就開始結果，當然由於地力的肥瘦、管理的好壞和品種的不同，也會提早或者推遲的。收穫的季節是10月，這個時候先把樹下的雜草除掉，在山坡上檔好土壟，免得核桃滾失，然後用木棍輕打，使成熟的核桃震落下來，或者就等它自然落地。但是，不能在果皮還青的時候就硬摘下來，硬摘下來，不僅不適於作種，就是取仁、

榨油也有損失。根據研究：7月上旬每100斤桃仁的含油量只有3斤，8月上旬的是16斤，8月中旬的是42斤，9月上旬的是59斤，10月上旬的高達62斤。采回來的核桃，可以放在水中瀝些日子，用木棍攪動，使果皮和核桃離開；但是不要瀝得過火，不然，桃仁的顏色就不白了。把脫了皮的核桃晒一下，再拿到陰涼的地方，攤開陰干，就可以加工了。