

冊小業農

16.56
11.9

樹漆·柏烏

著編懷封陳



農藥小冊

烏 柏 • 漆 樹

陳封懷編著

商務印書館出版

編纂者 陳 封

出版者 商務印書館

發行者 中國圖書發行公司

發行所
三聯書店
商務印書館
中華書局
開明書店

印刷者 商務印書館印刷廠

★版權所有★

1951年6月初版 定價人民幣2,200元

(滬) 1-3000

目錄

烏柏的外形·····	三
烏柏的品種·····	四
烏柏的栽培方法·····	四
烏柏採種時期·····	六
烏柏種子貯藏法·····	六
烏柏播種時期·····	七
烏柏幼苗移植期·····	八
烏柏栽培和施肥方法·····	九
烏柏的病蟲害·····	一〇
烏柏如何榨油·····	一〇
烏柏對經濟的重要·····	一

烏柏

我國中部是產烏柏的地方，從山東到廣東、雲南、四川、貴州一帶，都有它的分佈。栽培最多的地方要算是長江下游幾省。在這幾省的鄉村裏，無論是田埂上或是在溪水旁邊，多半栽着烏柏。到了晚稻成熟的時候，烏柏的葉子就會變紅了，田裏黃色的稻子，田邊配上燦爛鮮紅的烏柏，是多麼美麗呀！因為烏柏葉子到秋天會變紅，有許多地方把烏柏栽培當作觀賞樹，在江蘇有些地方的行道樹，是用烏柏的。另外有些地方，把它栽培在公園裏，點綴風景。從它觀賞方面說的，確烏柏是很美觀。除掉它的美麗紅顏色的葉子，它的彎曲縱橫的枝幹，配上細密柔嫩靈巧的小葉，更增加它的風趣。在早春的時候，嫩綠的葉子，配着田地上的菜花，隨風飄揚，真是一幅美麗的圖畫，所以人人都認識它，也都歡喜它。農民栽烏柏是不是為着它的美麗呢？決不是的。那末為什麼幾乎我國一半的面積都栽培它？究竟為的是什麼呢？農民是最經濟的，最會打算盤的。烏柏是一種經濟樹木，能夠幫助農民生產。從前我們沒有煤油燈，更沒有電燈，我們的燈油多半是植物油做的。烏柏的種子可以榨油。

它的油可以點燈，非常明亮。它的種子又可以做蠟燭。我們用的蠟燭有兩種：一種是用牛油做的，在北方多半是這一種。另外一種是用鳥柏子做的，在我國中部和南方都是鳥柏燭。在廟宇裏，雖在北方，也非要用鳥柏燭不可。一方面迷信的教徒，認為鳥柏燭是純素的，另方面他們認為鳥柏燭的燭光明亮，表示神聖的光明。從這一點看來，鳥柏燭比動物油做的蠟燭明亮得多了。

外國科學家已研究過，把鳥柏的種子來做肥皂，已往數十年，我國的鳥柏種子，除去自己用到做蠟燭外，其餘都外銷給人家做肥皂去了。根據海關報告，每年輸出二、三十萬擔。這個數量不過佔全國十分之三、四吧了，其餘的出產都用在做蠟燭和榨油。近來國內也有把它來利用做肥皂，所以我們需更多的產量來應付我們的需要。

鳥柏的種子，另外還可以來塗雨傘、雨衣和蠟紙。鳥柏的木材有相當的堅硬，能夠做細木作。從前我們所用的印字木刻板，是鳥柏木做的，因為不走樣。它的葉子能夠做染料，鄉下染青布，有些地方是用鳥柏葉子染的。葉子裏面含的葉汁，能夠殺蟲，也能夠治蛇毒。這樣看來，鳥柏沒有一處不是沒有用的。

印度及南洋羣島等處，在帝國主義國家統治之下，他們政府對於我們的烏柏非常注意。在印度、爪哇都已經栽培了，但是因為氣候的關係，出產和品質都沒有我們的好，因此他們仍需要我們的種子。我們自己既然寶藏這種寶貴的原料，應該特別愛護它，並且必須充分利用它才好。

烏柏的用途已經詳細說明了，但是它是一種什麼樣子的樹？它的性質，它的形態，和如何栽培它？每棵產子多少？能夠榨出多少油？以下一步步說明它。

烏柏的外形

烏柏又叫做木子樹，是大戟科一種小喬木，大約可以長到三、四丈爲止。樹幹不直，枝條也帶彎曲。樹皮深灰色，有條紋。葉圓形，一寸左右長，有葉柄。葉色早春綠色，秋天變深紅色，六月開花。花單性，淺黃色。花序穗狀，長三、四寸。花苞卵圓形，內部藏有多數小黃花朵小花，有柄，有萼片，但是沒有花瓣。果實三菱形，直徑五分，成熟時變赤褐色，裂開內部顯出白色。種子三粒，種子白色像黃豆樣。

烏柏的品種

中國的中部是烏柏的家鄉，因為分佈很廣，所以各處長的樹都有不同的地方。好像一省的人，有一種特性。在某一處，有某一處的品種，有些地方的品種，種子棵粒大些，有的榨油榨得多些。以下幾種品種是：葡萄柏，表示種子結得多，像葡萄一樣；一球一球的鷹爪柏，表示像鷹爪，一爪一爪的種子；胡椒柏，表示種子大小像胡椒一樣；大麥柏，表示種子像大麥那樣稠密。品種的好壞，當然是種子結得多為最好；但是種子大的品種，有時反沒有小粒種子榨出油多。

要想種子結得多，一定要選擇優良品種栽培。除此以外，還要靠土壤肥沃。若是土質薄瘦，雖然種上優良的品種，也不能得到好的結果。

烏柏的栽培方法

如果我們得到一種優良的樹種，我們要用什麼方法栽培它？同時我們也要研究栽在什麼地方才好。

栽烏桕要向農民學習，他們有多年的經驗。前面不是已經說過嗎？烏桕常常是栽種在田埂上或是溪水旁邊。這就是農民知道烏桕的特性，喜歡生在水旁邊，又喜歡肥沃潤濕的土壤。烏桕野生的情形也是如此。野生的烏桕多半生長在陰濕的山溝裏。我們栽培烏桕，必得要按照它原來生長的地方栽培才行。農村同志栽培烏桕有了長久的經驗，也許他們的祖先得了許多失敗的教訓，才能得到現在的結論，就是烏桕一定要栽種在靠水的旁邊，土壤必須肥沃潤濕才行。有許多人沒有跟農村同志學習過，也不了解烏桕的生性，以為烏桕同一般林木一樣可以隨便不擇土地栽種，這樣栽種都失敗了。尤其栽在乾燥山坡上，更不容易生長。烏桕栽在池塘邊，是一般的習慣性的栽培方法。如果池塘裏面養了魚，烏桕的葉子落在池塘裏，就有把魚毒死的危險，因為烏桕的葉子是有毒的，這一點不可不注意。

烏柏採種時期

採種時在秋季末期，那時烏柏紅葉漸漸地落下來了。等到葉子落完後，就可以看出樹梢的小枝條上，挂着一球一球的白色果實，在這時正是採樹種子的時候。採折的方法，用竹竿綁上鉤子連小枝帶果實一起採下。小枝採下，正可促進明年重長花枝，結實旺些。果實採下之後，去掉小枝條和果柄，放在簸箕內曬乾，大概經過數日後，果子裂開，種子就脫出來了。

烏柏種子貯藏法

種子曬乾後，就可以貯藏做種，或者出賣榨油，一升乾燥的種子，重二斤，約三千四、五十粒。

貯藏的方法，不外乎乾燥、通風、蔭涼三個條件。種子曬乾後，馬上用木箱貯藏起來，放在蔭涼不

受潮濕的地方爲最宜。

種子貯藏到明年春天，就可以準備播種。若是種子貯藏到第三年，它的發芽力就完全失去了，因此我們要注意，不可用陳種子播種。普通情形，今年採的種，到明年，它的發芽力才不過有百分之六十；若是貯藏不好，恐怕還沒有這樣數目。

烏柏播種時期

播種以前，把種子取出浸在和草木灰的水裏，大概要浸十天到二十天，然後才能把種子皮上的蠟除去。

播種方法，最好用條播。先將苗床每隔四、五寸的距離，劃成一條一條的溝，再將種子播在溝裏。溝的深度，大約一寸到二寸。種子不可播得太密，大約每粒種子要有三分的距離。播種後，用細土蓋上，上面再用稻草蓋上。稻草上面需要用繩索繫緊，防備稻草被風吹起。

播種之後，經過三、四週，種子就可以開始發芽。等到全部發芽後，就可以把稻草除去，同時用耙把土耙鬆。如果遇見幼苗的根有露出來的，必須用細土蓋上。

幼苗在這苗床上，要經過二年，才能移出栽培。在這兩年當中，必須要小心照應。首先要時常除草，其次在天乾的時候也要時常澆水。

烏柏幼苗移植期

幼苗在苗床裏經過兩年之後，就可以長到三尺高了。這時候就可以移植到固定的地方。

在移植以前，必先要準備移植的地方。若是照農村同志的辦法，移植在田埂、池塘旁邊，雖然很妥當，但是移植數量不太多。假設這些地方沒有栽過的，自然可補種。如果我們要大批栽培，就必須在山坡尋找一大片肥沃土壤的地方。在平地上若是能夠找到，有這樣條件的地方，當然更合理想。總而言之，不要以為烏柏是有經濟價值的，就不選擇土地普遍栽培，就有貪多嚼不爛的危險。

近年長江一帶時常鬧水災，防洪的隄，各處都加緊修建，若是在隄防上種植烏柏，最爲理想了。

一方面烏柏本來不怕水淹，另一方面烏柏能夠穩固隄基，我們應該提倡。種植烏柏的距離，大約一丈二尺見方爲度。栽在河隄上，距離可以密些，山坡上也比較在平地密些才好。

烏柏栽培後，要經過七、八年就有收穫。到十年以上，結實更旺盛。起初開始實，每株樹只能收得七、八斗，要到十年後，就能大大地增加產量，最大的樹可以收穫兩三擔。

烏柏栽培和施肥方法

烏柏在江南的氣候，生長非常合宜，不必特別照顧。幼苗在過冬的時候，如果在有霜的地方，要用稻草把根部蓋上。選擇苗床，最好要向陽，朝東朝南都合宜。朝北的地方，最好用常綠樹栽起來防風。苗床要排水好，四面要開溝。

苗床的土質，必須要鬆潤。如果土質不肥沃，應該加上腐質土和陳腐的廐肥與人糞。在移植的時候，如果所栽的地方不肥沃，也可酌量施肥。施肥的方法，在沒有栽種以前，就把栽樹的洞打好。在洞的下面，放一斤到二、三斤的腐質土和陳腐的廐肥，然後把幼苗栽上；但是要注意，幼苗的根不要直接靠上肥料，所以在肥料上面，還要加一層普通土壤。這樣栽法，洞口勢必要大些，大約直徑在一尺五寸左右，深度也要到二尺才行。

烏柏的病蟲害

烏柏的病蟲害比較很少，在南方像廣東的地方，有時有毛蟲喫幼苗的嫩葉。假使有這樣的事發生，我們必須尋找它的來源。除蟲的方法，可用人工去捉它，在江南一帶很少遇見的。

榨油的方法，也順便談一談。把種子取出來，放在木桶內，用木棒輕輕搗碎，然後用篩子篩一篩，使黑色的種子同白色的肉分開。篩出來的白肉，用飯鍋蒸熟，蒸熟後，用稻草包裹起來，壓成餅，好像菜子餅一樣，疊在一起，放在油榨裏榨油。榨出來的油，放在油鍋裏煮熱，倒入木箱中，等它冷透了，這油就會凝固起來，成白色的蠟樣的東西，這就叫做柏油，又叫做白油，可以做蠟燭，又可以做其他的東西。如果能夠做好了這一步，就可以銷到外面，國內國外的銷場都可以用。種子也可以榨油。榨油的方法，將種子炒熟，用輥子輥碎成末，放在蒸籠內蒸熟，也照前方法，放在油榨上榨。榨出來的油，是清油，不凝固。這種油可以點燈，非常的光亮。

烏柏子榨油，每擔可以榨出柏油四十斤，清油五十斤。有些地方，不過篩，白肉黑種子一起放在油榨裏榨，榨出來的油，叫做木油。這種油容易溶化，不能儲藏，因為有兩種不同的油質在內的原故。

烏柏對經濟的重要

烏柏只要在栽種的時候費點功夫，而且花的本錢很小；但是每年可以得到收穫，以後又不必下本錢了。這是農村中最有利的東西，比栽雜糧要省力，又靠得住，比栽果樹也要合算。果樹時常要照管，又容易發生病害蟲害，並且會有人來偷喫。烏柏是不怕蟲，不怕病，更不怕人來偷，這真是農村裏一種寶貝。我們應該特別注意它，並且要更多的栽培繁殖它，使每個鄉村裏都利用它。無論是點綴風景做行道樹，或是栽在堤防上防水災，都是能夠增加我們的生產。將來烏柏榨出來的油，不止是做蠟燭、做肥皂，還可以做很多有用的東西。農村同志們：我們快快開始栽培吧！

