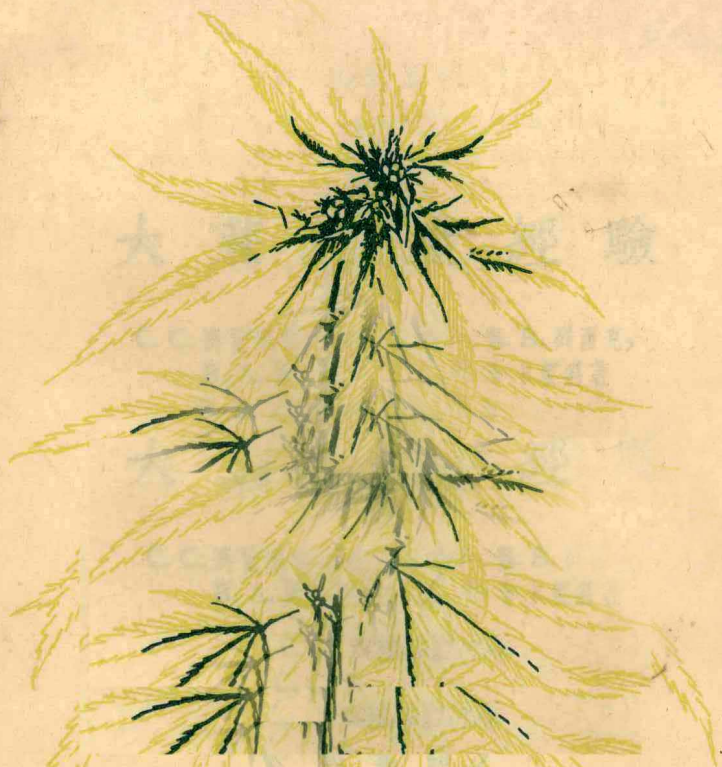




C. C. 别爾略德主編

大蔴豐產經驗

財政經濟出版社

一九五五年·北京

財政經濟出版社

大 蔴 豐 產 經 驗

C. C. 別爾略德, A. П. 傑姆庚, Б. B. 列西克,
B. A. 奧甫西音科, Д. Ф. 特卡契科著

C. C. 別爾略德主編

慧 毅 譯

財 政 經 濟 出 版 社

一 九 五 五 年 · 北 京

內容提要

本書係全蘇靱皮纖維作物研究所工作者集體創作，敘述了獲得高額而穩定的大麻纖維和麻籽產量的集體農莊的先進經驗。同時也闡明了先進集體農莊中大麻的初步加工問題。

本書可供農業科學工作者及農業學校師生參考之用。

編號：0640

大 麻 豐 產 經 驗

定價 (7) 二角八分

譯 者： 慧 毅

原書名 Выращивание высоких
урожаев конопли

原作者 С. С. Берлянд 等

原主編者 С. С. Берлянд

原出版處 Сельхозгиз

原出版年份 1953年

出版者： 財 政 經 濟 出 版 社
北 京 西 總 布 胡 同 七 號

印刷者： 民 友 印 書 社
上 海 合 肥 路 一 一 七 弄 二 六 號

總經售： 新 華 書 店

55.12, 京型, 40頁, 47千字; 787×1092, 1/32開, 2—1/2印張
1955年12月第一版上海第一次印刷 印數(滬)1—1,500

(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇號)

目 錄

緒 言.....	(5)
先進集體農莊的大麻農業技術.....	(12)
大麻在輪作中的位置	(12)
大麻的施肥.....	(20)
積雪	(26)
大麻播種地的土壤耕作.....	(27)
大麻的播種.....	(32)
田間管理	(40)
收割和脫粒.....	(47)
栽培數種不同時期成熟的大麻品種的經驗.....	(59)
先進集體農莊中的大麻初步加工.....	(63)
組織大麻初步加工站的經驗.....	(75)

緒 言

在第十九次黨代表大會的關於發展蘇聯的第五個五年計劃(1951—1955年)的指令中,規定了進一步提高所有農作物的收穫量,其中也包括有大麻——纖維作物和油料作物。

大麻的纖維(大麻纖維),在我國國民經濟中具有廣泛的用途。用它製成粗纜,繩索,捆物用的和包裝用的細繩。大麻纖維也可用來織製粗質的織物——防水布,帆布和麻袋。

大麻油可作食用,應用於罐頭和糖食工業中。用大麻油可製造肥皂,乾性油(олифа)和染料(краска)。

自麻籽中榨取了油料以後的大麻餅,是農畜優良的精飼料,因為其中含有7—10%的脂肪和29%的蛋白質。

按大麻的播種面積及所獲得的這種作物產品的數量而言,蘇聯佔世界第一位。

由於黨和政府關懷大麻業的發展,在蘇維埃政權期間,大麻已由宅院旁的田地步入了集體農莊的大田,而耕作和大麻初步加工方面的大部分繁重工作,也已經機械化了,纖維和麻籽的產量大為提高。

1947年9月17日,蘇聯最高蘇維埃主席團通過了決議,以社會主義勞動英雄的稱號、勳章和獎章授予和頒發給獲得

纖維和蕨籽豐產的栽培大蕨的先進工作者們。

各個州的許多集體農莊，在廣大面積上獲得了高額而穩定的大蕨纖維和蕨籽的產量。例如蘇姆州(сумская область)格洛霍夫區(Глуховский район)的列寧集體農莊，每年每公頃獲得 8—10 公担纖維。同區的加里寧集體農莊於最近四年內，在 30—60 公頃的面積上，每公頃收穫了 8—8.5 公担蕨籽。1951 年該區“新生活”集體農莊，在 30 公頃面積上，纖維產量每公頃為 11 公担，而蕨籽產量則為 7.8 公担。

徹爾尼郭夫州(Черниговская область)新城—北區(Новгород Северский район)“若夫欽(Жовтень)”集體農莊，1950 年在 170 公頃面積上，每公頃獲得了纖維 7.5 公担，蕨籽 10.2 公担。1951 年，在全部栽培面積上，大蕨的產量還要高：纖維每公頃是 8 公担，蕨籽是 12.4 公担。

在基輔州切爾卡斯區(Черкасский район)，列寧集體農莊獲得了南方大蕨最高額的產量。1950 年，該集體農莊在 46 公頃面積上，每公頃收穫了 8.7 公担纖維和 9.5 公担蕨籽，在 1951 年，則為 8 公担纖維和 9 公担蕨籽。

坡爾塔瓦州(Полтавская область)甫—勃格強區(В-Вогачанский район)的德傑爾仁斯基(Дзержинский)集體農莊，每公頃獲得了 9.7 公担的南方大蕨纖維，10 公担的蕨籽。

“通向黎明之路”集體農莊[克洛姆區(Кромский район)]居奧勒爾州(Орловская область)大蕨纖維和蕨籽產量的首位之一。1947 年該集體農莊在 65 公頃的面積上，獲得

了每公頃 66.3 公担蘆稈的產量，而蘆籽是 10.6 公担。

布良斯克州（Брянская область）“通向勝利之路”集體農莊〔德魯勃切夫區（Трубевский район）〕，1949 年在 50 公頃面積上，每公頃收穫了 8.1 公担纖維和 13 公担蘆籽。

平茲州（Пензенская область）洛寧區（Лунинский район）“通向共產主義之路”集體農莊，1951 年在 220 公頃面積上，每公頃獲得 8.7 公担纖維。該州大維亞斯基區（Больше-Вязский район）繁育良種的集體農莊“共產主義曙光”，在 50 公頃面積上，每年每公頃獲得 9—10 公担蘆籽。

庫爾斯克州（Курская область）的“紅色勞動者”和“通向社會主義之路”集體農莊，梁贊州（Рязанская область）的“前進”和“聯合”集體農莊，諾沃西比爾斯克州（Новосибирская область）的“真理”“蘇維埃堡壘”和“斯大林旗幟”集體農莊，以及莫爾達維亞蘇維埃社會主義自治共和國和韃靼蘇維埃社會主義自治共和國的某些集體農莊，都獲得了大蘆纖維和蘆籽的豐產。

最近幾年來，掌握了大蘆高額而穩定產量的技能的先進工作者——大蘆栽培家的數目，已經增多了。某些先進的小組獲得了打破紀錄的纖維和蘆籽產量。例如 1950 年蘇姆州別洛帕爾區（Белопольский район）“布爾什維克”集體農莊的社會主義勞動英雄帕爾穆濟娜（А. А. Пармузина）小組，在 2 公頃面積上，獲得了每公頃 20 公担南方大蘆纖維。1951 年坡爾塔瓦州洛平區（Лубенский район）基洛夫集體農莊的小組長，社會主義勞動英雄薩洛瑪哈（Е. М. Соломаха）每公

頃收穫纖維 23.2 公担。同年蘇姆州格洛霍夫區加里寧集體農莊的小組長雪維里(Н. К. Шевель),在 1 公頃面積上獲得了空前未有的蕨籽豐產——25.19 公担。

栽培大蕨是集體農莊生產中收益最大的部門之一。例如,坡爾塔瓦州洛平區基洛夫集體農莊,1950 年栽培大蕨的收入是 1,219,000 盧布。同年徹爾尼郭夫州新城—北區莫洛托夫集體農莊,因大蕨產品而獲得了 1,828,000 盧布。

徹爾尼郭夫州新城—北區“若夫欽”繁育良種集體農莊,每年栽種本地品種大蕨 170 公頃。1948 年集體農莊因交納蕨籽和精洗蕨(треста 即經過浸漬脫膠的蕨莖)而從國家獲得了 1,174,000 盧布,1950 年是 2,634,000 盧布,而 1951 年則是 2,900,000 盧布。因此栽種一公頃大蕨,翌年將帶給集體農莊 17,060 盧布的現金收入。國家在保證商品富源的規定中,對於集體農莊所交納的產品,撥售了 6,730 公担小麥,451 公担油粕以及 146 公担植物油。

平茲州大維亞斯基區“共產主義曙光”集體農莊栽培大蕨收入更多。栽種 130 公頃面積的改良大蕨品種老—阿斯柯爾斯基[(Старо-оскольский) 品種名——譯者]的復壯第一代種子。1951 年每公頃收穫 9.2 公担品質優良的蕨籽,交給國家後,農莊獲得了 2,700,000 盧布。

平茲州洛寧區“通向共產主義之路”集體農莊,1951 年栽種了 220 公頃的南方青刈大蕨,獲得了 2,500,000 盧布的收入。

不僅是個別集體農莊,而且是整個區域都因栽種大蕨而

得到巨大的收入。例如基輔州切爾卡斯區的集體農莊，1950年每播種一公頃大蕨就帶來 18,307 盧布的收入。在保證大蕨產品商品富源的規定中，國家按每播種一公頃大蕨撥給集體農莊小麥 46 公担。

上述例子，闡明了栽種大蕨在鞏固集體農莊經濟和改善集體農民的物質生活福利方面的巨大意義。

絕大部分因大蕨而獲得的現金收入，是按莊員的勞動日進行分配。在基輔州切爾卡斯區列寧集體農莊中，在基本報酬的規定中是按 7 個盧布為一個勞動日來計算大蕨的收入付給莊員們。此外，在栽種大蕨的生產隊和小組的莊員中，則按其直接用於大蕨上所完成的勞動日，分配了 405,000 盧布的附加報酬。每個勞動日為 15 個盧布，連同基本報酬在內，共計是 22 盧布。在社會主義勞動英雄勃拉脫卡（Н. А. Братко）的小組裏，莊員每個大蕨工作日得到 35 盧布的附加報酬。該小組的成員超額完成原定標準的半倍到一倍，而每個工作日是按 2—2.5 個勞動日加算。因而，這些莊員們在栽種大蕨的工作中，日收益達到 90 盧布。

1950年坡爾塔瓦州洛平區基洛夫集體農莊的大蕨栽培小組，分得 348,000 盧布以上的附加報酬。在社會主義勞動英雄薩拉瑪哈的小組內，每個生產大蕨的勞動日，按附加 38 盧布加算。該組成員的日收益將達到 100 盧布。

在先進集體農莊中，栽培大蕨的勞動是支付得如此高。

必需強調指出，栽培大蕨的巨大收益，還決定於交給國家的每單位面積大蕨產品的高額交納量。國家除了支付所交納

的纖維和蕨籽的基本價格外，還支付大量的附加獎金，而且，其數量是隨着每一公頃播種地所交納的大蕨產品的數量的增長而增加。例如蘇姆州格洛霍夫區的集體農莊，纖維定購計劃規定每公頃為 200 公斤，每公頃大蕨播種地所交納的第一個一公担的 8 支纖維，國家支付 1,750 盧布，第二個一公担是 3,500 盧布，而第三個一公担則在 6,125 盧布以上。

根據這一原則，在蘇聯其他各州也都發給集體農莊附加獎金，但只有這樣一個區別，即每公頃交納纖維的標準規定得要稍微低一些。

然而集體農莊因大蕨而獲得的收益的增長，不僅決定於產量的提高，而且也決定於交給國家的產品的質量——纖維，精洗蕨和蕨稈等級標準的提高。

所有獲得大蕨高額收益的集體農莊，交給國家的都是品質優良的產品。例如蘇姆州格洛霍夫區“新生活”集體農莊，1951 年從每一公頃的大蕨播種地，獲得了 17,630 盧布的收入，交給工廠的 87% 的精洗蕨的產物是 0.9 以上的支數(номер)(所交納的精洗蕨的平均支數是 0.93)。

平茲州洛寧區“通向共產主義之路”集體農莊 1951 年為工廠接受的精洗蕨的收穫物中，1.5 支數佔 45%；1.3 支數佔 20.7%；1.1 支數佔 59%；0.9 支數是 7%。由此可見，1.1 支數以上的佔 91.2%，而低於 0.9 支數的僅只 8.8%。由於所交納的產品的質量如此優越以及如此高額的大蕨產量，集體農莊獲得了 2,500,000 盧布的收入。

交給國家的產品如具有惡劣的品質，栽種大蕨的收入就

會大大地降低。這從格洛霍夫區伏羅希洛夫集體農莊的例子中即可看見。該農莊在1948年每公頃交納7.2公担纖維，而在1951年交納了7.3公担，即單位面積的數量幾乎是一樣的，但是這些產品的質量却不相同。1948年所交納的精洗蘆是0.92支數，每公頃播種地的收入是15,400盧布，而在1951年精洗蘆的品質被評為0.61支數，並且，集體農莊用品質低劣的蘆稈交納了相當大部分的大蘆收穫物，每栽種一公頃大蘆的收入為3,450盧布，即比1948年的收入降低幾近3.5倍。

先進的集體農莊採用保證獲得莖稈高而整齊的大蘆的正確的農業技術，獲得了纖維和蘆籽的豐產。這樣的大蘆，當及時而精細地施行了下一初步加工手術時，保證精洗蘆的高度支數率（номерность），因而也就保證產品的高額報酬。

本書述敘俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國和烏克蘭蘇維埃社會主義共和國的先進集體農莊的經驗，這些集體農莊在米丘林農業生物科學的成就的基礎上，藉助於先進的農業技術，獲得高額而穩定的大蘆纖維和蘆籽的產量，並交給國家品質優良的產品。



先進集體農莊的大麻農業技術

大麻在輪作中的位置

栽培大麻的多年經驗及試驗機關的資料證明，大麻對水分和養料的高度需要。形成一個重量單位的大麻產物，要比禾穀類作物多消耗一倍水分。土壤中保持大量的水分可保證大麻較完全地利用養料元素並保證創造最高額的產量。

大麻最適宜的土壤是融雪水所肥沃的草地和放乾了水的，地下水位較高(但至少離地面 0.75—1 米)的泥炭沼地。

在低窪地區，大麻在其整個生長期間 (Вегетационный период) 保證以充分的水分。在乾旱時，當土壤的表層和底層缺乏水分時，這在乾旱時期是常有的，大麻就利用地下水。

大部分每年獲得大麻豐產的集體農莊，都將大麻播種在低地上。平茲州大維亞斯基區“共產主義曙光”集體農莊，將大麻栽種在蘇拉河畔的窪地上。從 130 公頃的全部播種面積上，每年每公頃收穫麻籽 9—10 公担。

在新城一北區“若夫欽”集體農莊裏，全部大麻播種面積 (170 公頃) 被規劃在德司涅河畔的窪地上。集體農莊每年每

公頃獲得 10—12 公担的蕨籽和 7.5—8 公担的纖維。將大蕨栽種於低地上的尚有如下的先進集體農莊，例如切爾卡斯區的列寧集體農莊，洛平區的基洛夫集體農莊，奧勒爾州克洛姆區的“通向黎明之路”集體農莊，大部分的大蕨播種面積都分佈於河岸窪地。

在普契甫里區（Путивльский район）的莫洛托夫集體農莊裏，在格洛霍夫區的蕭爾斯和基洛夫集體農莊中，大蕨栽培於放乾了水的泥炭地上。蕭爾斯集體農莊的契吉卡洛（А. П. Цигикало）小組，將大蕨栽培於泥炭土上，每公頃獲得了 13.3 公担纖維和 9 公担蕨籽。

當沒有河岸窪地和泥炭地時，在集體農莊中將大蕨安排在地勢較高的田地上。在這樣的田地上，先進集體農莊也培育出高額產量的大蕨。格洛霍夫區“新生活”集體農莊，1951 年每公頃獲得了 9 公担纖維產量和約 8 公担蕨籽產量。該區列寧集體農莊在 100 公頃面積上，每公頃收穫纖維 7.5 公担，而該集體農莊的先進生產隊，在 46 公頃面積上獲得了每公頃 9 公担以上的纖維。加里寧集體農莊的諾謝維奇生產隊，1951 年在地勢較高的 20 公頃面積上，每公頃收穫了 10.2 公担的蕨籽。

先進集體農莊的經驗表明，初次栽種大蕨的土壤應該是用正確的土壤耕作清除了雜草的、春季施用廐肥的絕對休閒地（Чистый пар）。

在專業的大蕨草田輪作制中，有經驗的大蕨栽培家，在第一個輪栽（ротация）中採用絕對休閒。

不問地面的類型，只要具有深的耕作層，土壤的穩固的團粒結構，清除雜草，施肥良好的土壤以及與其他作物合理輪替時，大蘆的豐產才有保證。

大蘆的優良前作是多年生牧草，半休閒（Занятый пар）（常常是羽扇豆休閒地）及中耕作物——馬鈴薯，塊根作物和蔬菜。

先進的栽種大蘆的集體農莊，將大蘆安排在多年生牧草之後，甚至在施肥不多的播種地裏，也獲得了大蘆的高額產量。高爾基州（Горьковская область）謝琴諾夫區“前進”集體農莊，於多年生牧草翻墾地上播種南方大蘆時，獲得了每公頃 130 公担蘆稈的產量。

在沒有雜草的播種地裏，往往用多年生牧草中的三葉草作為前作。

只有重新被開墾的，瘦瘠的土壤上，才將大蘆安排在半休閒地，特別是在羽扇豆半休閒地之後。

在切爾卡斯區列寧集體農莊中，大蘆栽種在中耕作物之後，主要是馬鈴薯和蔬菜之後。

克洛姆區的“通向黎明之路”集體農莊，也將大蘆排列在中耕作物之後。

格洛霍夫區卡爾·馬克思集體農莊，將大蘆排列在各種不同前作之後，1951 年獲得了下列蘆籽產量：在三葉草半休閒地之後是 5.9 公担，在羽扇豆休閒地之後是 6.5 公担，在中耕作物（塊莖塊根作物）之後是 7.6 公担。

在蘇姆州別洛帕爾區“布爾什維克”集體農莊中，將大蘆

安排在中耕作物之後，小組長，社會主義勞動英雄帕爾穆濟娜，1950 年獲得了戰後最高的纖維產量。

禾穀類作物作為大蕨的前作較不適宜，如果禾穀類作物栽種在秋耕休閒地(чёрный пар)上，那麼在禾穀類作物之後，也往往栽種大蕨。

先進的大蕨栽培家認為：提高大蕨產量的重要條件之一是將其排列在合理的草田輪作中。播種多年生豆科和禾本科混合牧草，保證土壤穩固結構的恢復和保持。

在多年內將大蕨栽種在同一塊而沒有變換的地段，就排斥了合理地耕作土壤的可能性，這就會引起地段上嚴重充塞雜草和大蕨病蟲害的傳播。

先進集體農莊施行的大蕨輪作與沒有變換的播種地相比較，保證了大蕨產量顯著的提高。例如，在蘇姆州格洛霍夫區已合併了的列寧集體農莊裏，完全掌握了草田輪作制的生產隊，1951 年在 46 公頃面積上，每公頃獲得了 9.4 公担的纖維和 6 公担的蕨籽。同區“新生活”集體農莊，在將大蕨栽種在輪作中以後，最近四年內在 30 公頃面積上，每公頃收穫 7—8 公担纖維。1951 年，集體農莊中大蕨的產量為：纖維 8.8 公担，蕨籽 8 公担。

平茲州大維亞斯基區，在輪作中栽種大蕨的“共產主義曙光”集體農莊，自繁育良種播種地上，獲得了高額而穩定的蕨籽產量，如 1949 年在 50 公頃面積上，每公頃曾收穫了 10.3 公担；1950 年在 102.5 公頃面積上，種子的平均產量為 9.1 公担。1951 年在 130.3 公頃面積上，獲得了同樣的產量。

早在過渡到正確的草田輪作制期間，大蘆的產量得到顯著的提高。由於避免了大蘆的連作栽培，甚至整個區的先進的集體農莊，在大面積上都獲得了大蘆的高額產量。例如基輔州切爾卡斯區列寧集體農莊，在1948、1949和1950年平均每公頃獲得了纖維7.5公担，蘆籽7.6公担。切爾卡斯區的集體農莊，在這些年內，蘆籽的平均產量每公頃為5.4公担，而纖維則為4.5公担。在這個1950年大蘆產量佔第一位的區內，72%的大蘆播種地安排在塊根—塊莖作物和蔬菜之後，6%播種地安排在栽種於絕對休閒地上的冬小麥之後，17%安排在其他中耕作物之後，而僅只有5%是連作。

在每種不同情況下，應按不同方式解決大蘆引入輪作中這一問題。考慮到大蘆對養料元素和土壤水分的高度需要，很多集體農莊將大蘆播種在供放牧的輪作制中的低窪地裏。這樣的輪作制最適宜於栽種大蘆。

先進集體農莊將大蘆安排在牧場附近飼料輪作中，同樣也安排在位於低窪田地或良好的宅旁園地的專業大蘆輪作中。

舉例說，蘇姆州格洛霍夫區基洛夫集體農莊播種了172公頃大蘆；其中24公頃播種在牧場牧草輪作中而148公頃播種在專業大蘆輪作中，並劃出600公頃良好的宅旁園地作為專業大蘆輪作。

在9區牧場牧草輪作中，作乾草用及放牧用的多年生牧草，佔據了五區，第六區——青貯料作物，第七區——大蘆，第八區——塊根作物，第九區——作青飼料用的一年生牧草。