

# 亞麻豐產經驗

Ф·В·多爾基等著



中華書局出版

## 本書內容提要

本書敘述蘇聯加里寧省先進的集體農莊獲得亞麻豐產的經驗。其中包括三部分：(1)集體農莊種植亞麻時的勞動組織、勞動計算和報酬方法；(2)植麻農業技術，包括草田輪作、施肥、土壤耕作、播種、播種後的管理、以及拔麻和脫粒等；(3)亞麻的首次加工，包括晾麻、浸麻、烘麻和機械加工的方法。

本書可供亞麻栽培者、農業幹部和農業院校師生參考。

亞 麻 豐 產 經 驗

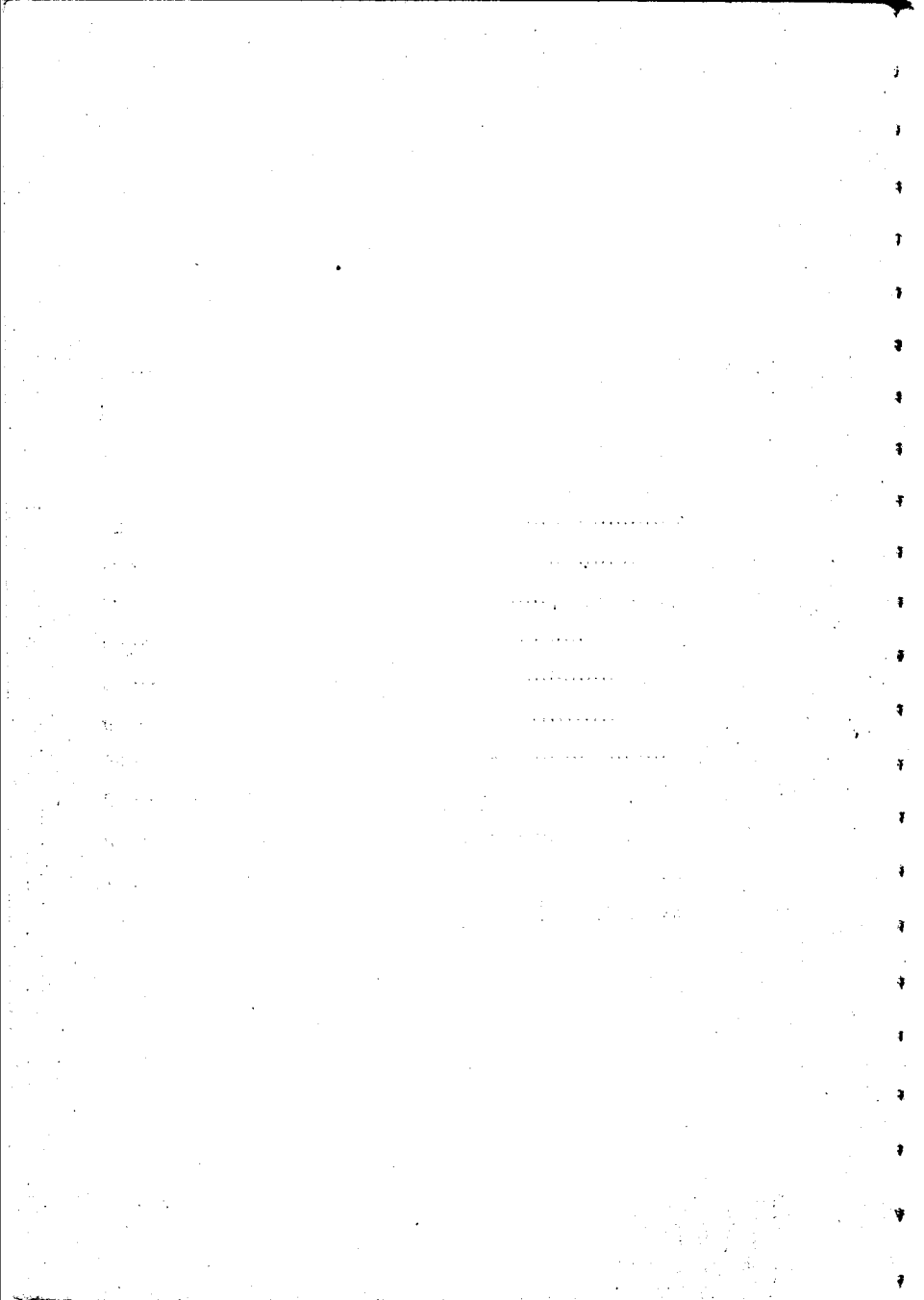
中 華 書 局

在這本小冊子裏敘述了加里寧省先進的集體農莊採用米丘林農業生物學的方法，栽培收穫量最高而又穩定的亞麻。

這本小冊子裏所描寫的是先進的集體農莊和先進工作者獲得亞麻豐產的經驗。這個經驗在所有的植麻集體農莊已是人所共知，並且是值得大力推廣的。

## 目 錄

|                    |    |
|--------------------|----|
| 導言 .....           | 5  |
| 勞動組織 .....         | 10 |
| 植麻農業技術 .....       | 21 |
| 亞麻在草田輪作制中的地位 ..... | 21 |
| 施肥 .....           | 23 |
| 土壤耕作 .....         | 25 |
| 種子的準備與播種 .....     | 27 |
| 播種後的管理 .....       | 29 |
| 拔麻與脫粒 .....        | 33 |
| 亞麻首次加工 .....       | 39 |
| 晾麻 .....           | 39 |
| 冷水浸麻和以後的晾乾 .....   | 42 |
| 麻蘗的烘製與加工 .....     | 45 |
| 亞麻的機械加工 .....      | 47 |
| 纖維的分級與送交收購站 .....  | 52 |



## 導 言

在民間亞麻被稱譽爲北方的絲綿。而且亞麻在國民經濟上的重大意義，也是人所共知的。它的纖維具有特殊的強韌性。紡織廠可以用亞麻製出質地優良的紡織品，包括從作襯衣的布匹、桌布、手巾等一直到日常需要的粗麻布；甚至可以製成特殊用途的紡織品，如防水帆布，汽車輪胎的裏子布，消防水龍，以及飛機用麻布和其他物品。亞麻纖維還用來製造麻袋布，魚網，粗細繩索等。製造麻纖維所剩下的麻屑可以用來補船，或作爲包裝材料。麻桿也可以用作燃料、遮熱材料以及造紙纖維。

亞麻油用於各種工業部門，如建築工業、顏料工業、食品工業、肥皂工業、製革工業、橡膠工業、電氣工程工業以及其他工業部門。榨油工業的副產品——亞麻餅可以用作飼料。

我們國家自古即以出產亞麻著名。但是革命以前亞麻製造與加工的水平很低。在農業方面地界縱橫現象和三區輪作制佔着主要地位。耕作用最原始的農具——木犁和耙，幾乎不種牧草，也沒有用過礦物肥料。以致土壤越來越形瘠薄，收穫量完全依賴於自然力。完全靠着雙手勞動的植麻業在當時農業部門裏最爲落後。亞麻纖維的收穫量每俄畝不超過 10—15 普特。〔註〕

只有在蘇維埃政權下，尤其是勝利地建立了集體農莊以

---

〔註〕1 俄畝 = 1.092 公頃；1 普特 = 16.38 公斤——譯者。

後，才消滅了我國以前農業的落後現象。集體農莊的組織奠定了農業各部門，其中也包括了植麻業，大力發展的可能性。大規模的集體農莊配備了祖國製造的機器和農具，廣泛地吸取採用了農業科學上的成就和先進的工作方法。在這樣基礎上不斷地提高一切農作物的產量，全面地發展了公有經濟，增加了農業的總收穫量。1939年我國亞麻纖維的生產量比1913年多一倍以上，幾乎等於世界產量的80%。

集體農莊的組織在衛國戰爭時期光榮地經過了嚴重的考驗。這一點由於不斷地供應蘇維埃軍隊和人民的糧食，並以原料供應工業等便足以證明。法西斯侵略者帶給蘇聯全部國民經濟巨大的損失。在被他們曾暫時佔據的區域裏，他們摧毀了集體農莊、機器拖拉機站和國營農場。植麻業同樣也受到法西斯侵略者很大的損害。戰後，由於蘇聯人民的努力，植麻業和其他農業部門都達到新的巨大的成就。在戰後五年計劃時期中，亞麻的栽培面積增加了90%，亞麻纖維的總產量增加到兩倍以上。

聯共黨中央委員會二月全體會議（1947年）“關於戰後時期提高農業標準的決議”對戰後時期植麻業的發展起了很大的作用。這次全體會議的指示就動員了植麻區域集體農莊的羣衆，爭取植麻業迅速地提高。在爲了爭取提高植麻業所展開的社會主義競賽的過程裏，先進的集體農莊工作隊一年接連一年地提高了亞麻收穫量。

在這一方面加里寧省的別熱茨克和克拉斯諾豁姆斯克兩個區域裏先進的集體農莊的工作經驗有很大的意義。在這些區域裏亞麻的栽培和首次加工的組織都達到了優異的成績。其中優秀的豐產能手都得到了社會主義勞動英雄的稱號。在

別熱茨克區裏，享有功勳名譽的植麻者、社會主義勞動英雄有“巴黎公社”集體農莊主席 М. С. 古謝夫，工作隊長 И. С. 古謝夫，組員 А. Я. 斯克列帕切娃，А. Ф. 依果羅娃，М. М. 斯克列帕切娃，“依里奇”集體農莊生產小組組長 А. Т. 果羅列娃，“勞動者”集體農莊的生產小組組長 А. Ф. 阿配謝娃，Е. М. 加拉吉娜等。

先進的植麻集體農莊的工作中，很可貴的一點便是他們不論在小塊的土地或大片的植麻地上都能得到豐產。在最後的三年(1948—1950)裏，“新生活”集體農莊的平均收穫量每公頃可達亞麻纖維 6.48 公担，亞麻子 4.13 公担。在“依里奇”集體農莊收到亞麻纖維 5.37 公担，亞麻子 4.34 公担。

1950年“新生活”集體農莊(合併的)在極不利的氣候——雨水過多的條件下，在 53.9 公頃的土地上，每公頃收穫了 5.68 公担的亞麻纖維和 4.14 公担的亞麻子。在“巴黎公社”集體農莊(也是合併的) 48.5 公頃的土地上，每公頃收穫了 5.1 公担的亞麻纖維。最優秀的工作隊和生產小組獲得了更高的產量。例如“依里奇”集體農莊的工作隊隊長 И. Н. 古茲敏在 8.4 公頃 1288/12 號亞麻良種繁育地上，每公頃獲得了 8.2 公担平均為 13.3 級的亞麻纖維和 6.5 公担的種子。還有“新生活”集體農莊工作隊長 И. А. 亞歷山多夫在 12.2 公頃的土地上，每公頃收穫了 8.01 公担的平均為 14.5 級的亞麻纖維和 4.9 公担的種子。

先進的集體農莊和先進的植麻工作者都非常注意亞麻纖維的品質。因此在“巴黎公社”集體農莊裏的 А. Я. 斯克列帕切娃生產小組採用了最好的農業技術方法和最好的亞麻首次加工法，並且作好麻莖與纖維的剝離工作，顯著地提高了纖

維品質。1948年亞麻纖維的收穫量每公頃爲7.5公担，但是這個生產小組所產的纖維平均爲19.2級，而全農莊的纖維平均只達17.2級。

獲得高級纖維是有利的。收購站收購時高級纖維(21級以上的)按加倍價格計算。從16級到20級的纖維價格加半倍，較低級的纖維(15級以下的)按照正規價格計算。國家定價1公担21級的纖維比1公担10級的纖維高1倍以上，1公担30級的纖維比1公担10級的高4.7倍。

亞麻是一種有利的而且利潤很高的作物。在1948年“巴黎公社”集體農莊由按照公價繳納亞麻纖維和種子的收入，每公頃麻田爲現款8,142盧布和28.4公担小麥。1950年“依里奇”集體農莊由於亞麻纖維所獲得的現金收入爲每公頃麻田9,236盧布。“新生活”集體農莊每公頃的現金收入爲12,556盧布。

集體農莊莊員在勞動日的報酬上，也獲得很多的收入。

由勞動日所得到的現金和穀物收入中，超額收穫所得的報酬佔很大的一部分。例如“依里奇”集體農莊的生產小組組長A. T. 克羅列娃，僅僅超額報酬就收入了1,521盧布和403公斤糧食。同一農莊裏的M. B. 康特拉契娃1950年超額收入得到1,370盧布和109公斤糧食。

亞麻種植的豐產成績，和把生產工作隊確定爲勞動組合中勞動組織的主要形式、採取勞動日的計算方法、按照收穫量來計算工資，是分不開的。同時優秀的集體農莊的工作隊與生產小組也積極地在工作中採用了米丘林科學，廣泛地貫徹了農業技術和新的農業操作方法，應用了草田輪作制，正確地組織了一切田間工作和亞麻加工工作。

在獲得亞麻的高額收穫量中，加工與製造的機械化有着主要的作用，這種機械化是在機器拖拉機站不斷的擴大中實現的。

## 勞 動 組 織

集體農莊的擴大，開拓了進一步鞏固組織農業的可能性和發展各生產部門的可能性。這可以從“新生活”集體農莊的經驗裏看出來，“新生活”集體農莊是在1950年由以前小型的“勞動者”勞動組合，“勝利者”勞動組合，“新生活”勞動組合和“紅色戰士”勞動組合合併而成的。這幾個勞動組合合併成一個大的農莊以後，就能更好地組織勞動，更有效地運用生產資料，提高農業技術水平，提高產量和作物的總收穫量。在1950年合併成的“新生活”集體農莊，總播種面積的平均收穫量，穀物每公頃為18.3公担（其中春小麥每公頃達20公担），亞麻纖維5.68公担，亞麻子4.14公担，馬鈴薯185.2公担，乾草（三葉草和梯牧草）的產量每公頃為38公担。

另外一個合併成的“依里奇”集體農莊，在1950年總播種面積的收穫量，穀物每公頃為17.5公担（其中冬小麥為26公担），亞麻纖維每公頃為4.7公担，飼用塊根類作物每公頃為180公担，青貯作物每公頃為200公担。

**田間工作隊與亞麻栽培小組** 生產工作隊在集體農莊裏是勞動組織的基本形式。勞動組織裏工作隊的優越性在大集體農莊裏更形顯著。

例如“依里奇”集體農莊是由185個農戶，613個居民組成的，其中有勞動力的莊員共有299人。農莊裏共有1840.7公頃的土地，其中包括了可耕地929.4公頃，天然刈草場

453.9 公頃 和牧場 265.5 公頃。

在這個合併起來的集體農莊裏，以前共有八個田間工作隊，工作隊裏每個勞動力所分担的耕地很不平均，從 2.4 公頃到 8 公頃不等，於是有些工作隊在自己的地段裏完成不了任務，但有些工作隊却仍然有剩餘勞動力。工作隊的地段的面積狹小也阻礙了利用機器的生產。

現在“依里奇”集體農莊裏，只有四個田間工作隊，每隊包括 50—60 個莊員（包括青年在內）。這些工作隊所領有的土地為 300—360 公頃，其中亞麻播種面積佔 28—37 公頃。工作隊的地段在劃分以前，就計算好了怎樣分配輪作田地，以免工作隊地段的變更。

在“依里奇”集體農莊裏，在土地的利用上就這樣建立了應有的秩序，這樣就防止了土壤耕作、作物照管以及其他田間工作無人負責的現象。

“巴黎公社”集體農莊、“新生活”集體農莊、別熱茨克區的“紅漁夫”集體農莊、“活動”集體農莊、克拉斯諾豁姆斯克區以及其他先進的植麻集體農莊中也都同樣建立了這種公用土地上的秩序。

以上所有的集體農莊都組織了經常性的田間工作隊，這些工作隊是由定居在農莊裏的莊員來充任的，於是完全消滅了土地使用與納稅以及其他生產方面無人負責的現象。各工作隊裏莊員數目的分配是根據在正確的農業技術上的各時期內完成田間工作，拖拉機的使用，機器拖拉機站農業機械的使用，工作隊裏手工操作和掌握牲畜的操作，以及集體農莊的一般工作等來計算的。

在輪作的田地裏，每個工作隊都分配有一定的耕作地段，

並以輪作期作為期限。工作隊必須完全遵守自己地段裏的輪作制度，負責土壤的耕作質量，正確的施肥，作物的照管，以及其他工作。

每個工作隊都按照他們的工作範圍，固定地配備了耕畜、機器、用具、運輸工具、以及生產建築。

莊員們因為長久都在一個工作隊裏工作，所以能熟習所分配給他們地段的條件和性能，從這些條件裏他們獲得了工作習慣，於是就能提高勞動生產率。

在必要的時候（工作特別緊張的時候），可以調動其他部門的莊員來補充由固定莊員組成的工作隊，但這並不破壞工作隊組織的生產紀律和常規。

工作隊的隊長是指定由勞動組合裏最有經驗、最有文化、在農莊裏最有威信的人來擔任的。

集體農莊的理事會檢查和監督隊長的工作，但是這種檢查與監督並不影響隊長的權力。在一個工作隊裏任何工作不通知隊長是不能加以任何改變的。

在工作隊內部，為了消滅使用生產工具上無人負責的現象，確定了莊員在愛護公共財物方面對於物質的責任。工作隊所管理的機器、工具、牲畜、運輸工具以及其他財產，都交由個別莊員負責。

工作隊的工作是根據隊長所擬定的生產計劃（集體農莊和工作隊的生產計劃）和根據不同的農業工作時期所製訂的工作計劃而組織的。

每個工作隊都須計劃勞動日數，其中包括作物所需的工作日數，以及工作隊一年裏所需要的勞動日，同時也必須確定工作日的程序。

集體農莊主席和工作隊隊長隨時注意到莊員必須完成最低額的勞動日，並注意勞動日的正確使用，以免浪費。這樣的工作秩序就鞏固了勞動紀律，提高了勞動生產率。例如“依里奇”集體農莊就是一個很好的例子，在“依里奇”集體農莊裏實行了這樣的工作秩序和隊長與理事會的監督以後，一個勞動強的莊員每年的生產就達到了 350—370 個勞動日。

先進的植麻集體農莊很正確地計算了機器拖拉機站的田間工作隊和拖拉機工作隊的工作。按照成規，拖拉機工作隊隊長和拖拉機手都算作所工作的農莊的成員，這樣他們就可以熟習田地的和田間工作隊地段的特性。

農場工作的任何一個階段在開始的時候，機器拖拉機站的管理處協同集體農莊理事會，農學家，以及田間工作隊與拖拉機工作隊的隊長，一同製訂工作計劃，在這個工作計劃裏必須指明每一種工作，例如指明使用拖拉機耕種的地段和使用耕畜的地段，指明工作期限和拖拉機的路程等。

機器拖拉機站爲了在牽引上的工作和拖拉機工作隊的供應工作，特別分出一組由固定的莊員來負責，以便使他們對這工作取得經驗和習慣。爲了給拖拉機工作隊創造優良的生活條件，就必須供應他們熱的食物，宿舍裏也必須有書籍、報紙、雜誌、無線電和棋具。

拖拉機工作隊可耕種的地段是他們所固定參加的田間工作隊的地段。田間工作隊隊長每天要考查拖拉機手的工作質量。每五天農莊主席協同拖拉機工作隊和田間工作隊的隊長，以及機器拖拉機站的農業專家，再考查一次拖拉機的工作。

由於集體農莊的擴大，每個集體農莊在機器拖拉機站裏按規定都有一個獨立的拖拉機工作隊。

田間基本工作的機械化已達 70% 的“紅漁夫”、“集體勞動”、“積極”等集體農莊的經驗，告訴我們亞麻及其他輪作的作物的收穫量直接維繫於田間工作隊和拖拉機工作隊在工作上的適當配合與一致。

現在亞麻在生產上還沒有達到足夠的機械化，因此在亞麻栽培中，田間工作隊裏具有特殊的亞麻栽培小組的組織，便有了很大的意義。別熱茨克區的“巴黎公社”、“依里奇”、克拉斯諾豁姆斯克區的“紅漁夫”集體農莊的亞麻栽培小組在亞麻栽培和首次加工上都有很寶貴的經驗。

亞麻栽培小組在田間工作隊隊長的領導與佈置之下工作。亞麻栽培小組是根據莊員的工作經驗、居住地點和每個莊員的意見所編制的。“依里奇”集體農莊就可以作為這樣組織的亞麻栽培小組的一個例子，它的亞麻栽培小組裏有社會主義勞動英雄 A. T. 克羅列娃、列寧勳章獲得者 M. B. 康德拉契耶娃、A. Л. 朱謝娃、A. П. 娜扎若娃、紅旗勞動勳章獲得者 П. M. 基羅列娃等。這些人和一般的組員在一起工作的時候，就教給他們獲得豐產的技術，並且培養他們對收穫量的責任感。

A. T. 克羅列娃領導亞麻栽培小組已經有四年了。她在亞麻栽培與加工上也有十三年以上的經驗。M. B. 康德拉契耶娃和 A. Л. 朱謝娃領導亞麻栽培小組也都有四年到五年的光景。

“依里奇”集體農莊的亞麻栽培小組組長將自己的實際工作與農業技術的理論學習聯繫起來，同時吸收植麻的集體農莊莊員來參加這種學習，以使他們每年從分配各亞麻栽培小組的地段上達到亞麻纖維和種子的高額產量。每一個小組是

由 8 人到 12 人組成的，他們的固定植麻面積每年為 4—9 公頃。每個小組接受由農學家 И. М. 庫庫失金參加所製定的全年生產任務的指示，其中包括了確定植麻面積，亞麻纖維和種子的收穫量與總收穫量，關於各種工作的範圍與完成期限的農業技術上的指示，以及工作日的計算標準。

亞麻栽培小組在自己的地段裏要注意到秋耕的質量、施肥、參加播種工作、播種地除草和施追肥，以及擔任亞麻栽培和首次加工上的其他工作。收割、收穫量的計算和勞動日的報酬，也都是由各小組分別計算的。

小組長和組員在一起工作，並負責分配組員的工作，檢查產品標準、工作質量和工作日秩序的遵守情況，他也參加工作隊隊長的商品驗收工作，幫助隊長計算成品和每個莊員的勞動日。

“依里奇”集體農莊的亞麻栽培小組每年都獲得亞麻纖維和種子的豐產。在 1950 年很不利的氣候條件下（雨水過多），農莊裏個別的小組的地段中每公頃曾獲得下列產量：А. Т. 克羅列娃亞麻栽培小組的播種面積為 4.14 公頃，平均收穫亞麻纖維 5.5 公担，亞麻子 4.3 公担。М. В. 康德拉契耶娃亞麻栽培小組的播種面積為 4.2 公頃，平均收穫了 8.4 公担的亞麻纖維和 6.6 公担的亞麻子。А. П. 葉夫莫娃的播種面積為 4.2 公頃，平均收穫 8 公担的亞麻纖維和 6.3 公担的亞麻子。П. М. 基里羅娃亞麻栽培小組的播種面積為 8.7 公頃，平均收穫 5.1 公担的亞麻纖維，4.2 公担的亞麻子。А. А. 娜扎羅娃亞麻栽培小組的播種面積為 8.8 公頃，平均收穫每公頃 5.1 公担的亞麻纖維和 4.6 公担的亞麻子。

**產額標準** 先進的植麻集體農莊，規定產額標準和處理