

中等农业学校参考書

苏联集体农庄三年制农学畜牧訓練班教科書

纤维用亚麻

雅庫希金主編

財政經濟出版社

中等農業學校參考書



(蘇聯集體農莊三年制農學畜牧訓練班教科書)

纖維用亞麻

雅庫希金 主編

伊萬諾夫 編輯

秦耀祖 何桓 譯

孟慶喜

方秀穎 高本訓 校訂

楊晴雪 徐榮斌

財政經濟出版社

內容提要

本書除全面地介紹了纖維用亞麻整個生產過程外，還着重地介紹了種子繁育、肥料及初步加工三方面。在種子繁育部分，談到選種、區域化品種的鑑定、品種更換等問題；在肥料部分，談到礦質肥料與當地肥料的施用，顆粒肥料與有機礦質肥料的施用、施用量及其施用方法等；在加工部分，談到加工方法、加工機械化及加工的设备等。

本書可供中等農業技術學校師生及中級技術幹部作參考用。

И. В. Якушкин и И. И. Иванов

ЛЕН-ДОЛГУНЕЦ

Государственное издательство
сельскохозяйственной литературы

Москва 1955

根據蘇聯國立農業書籍出版社

1955年莫斯科俄文版本譯出

纖維用亞麻

[蘇] 雅庫希金 主編
伊萬諾夫 編輯

秦耀祖、孟庆喜、何桓 譯

方秀穎 高本訓 校訂
楊晴雪 徐榮斌

*

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經售

*

850×1168 1/32·6 3/4印張·156,000字

1957年9月第1版

1957年9月上海第1次印刷

印數：1—1,100 定價：(10) 1.00元

統一書號：16005.226 57.8·京型

目 录

第一章 纖維用亞麻的国民經济意义	7
复習題	18
第二章 纖維用亞麻的形态学和工艺学特征	19
第一节 亞麻的植物学特征	19
第二节 纖維用亞麻的莖及其構造	23
第三节 亞麻种子及其構造与化学組成	29
复習題	31
第三章 纖維用亞麻的生物学特性	32
第一节 亞麻植株的生長和發育	32
第二节 纖維用亞麻与生活条件的关系	35
复習題	44
第四章 纖維用亞麻的品种种子繁育工作	45
第一节 纖維用亞麻的选种	46
第二节 纖維用亞麻区域化品种的簡單鑒定	48
第三节 纖維用亞麻的种子繁育	53
第四节 纖維用亞麻的品种更換	71
复習題	73
第五章 栽培亞麻的集体农庄的輪作	75
复習題	83
第六章 亞麻的土壤耕作	85
第一节 土壤的基本耕作	85
第二节 春季播种前的土壤耕作	88
复習題	90
第七章 纖維用亞麻种子田的栽培特点	91
复習題	94

第八章 亞麻的施肥	95
第一节 矿質肥料与当地肥料对亞麻产量的影响	96
第二节 矿質肥料	98
第三节 当地肥料	100
第四节 顆粒肥料和有机矿質混合肥料	104
第五节 矿質肥料及当地肥料的施用量	105
第六节 施肥时期和施肥方法	107
第七节 矿質肥料的貯藏和鑒別	112
第八节 細菌肥料	113
第九节 亞麻輪作中的各种作物施肥制度	114
复習題	116
第九章 纖維用亞麻的种子与播种	117
第一节 亞麻种子分析的取样方法	118
第二节 提高亞麻种子品質的措施	120
第三节 亞麻的播种	126
复習題	130
第十章 亞麻播种后的田間管理	131
第一节 破除土壤結皮	131
第二节 地面覆盖	132
第三节 亞麻的除草	132
第四节 亞麻的追肥	136
复習題	138
第十一章 亞麻病虫害及其防治法	139
第一节 亞麻的害虫	139
第二节 亞麻的病害	145
第三节 亞麻病虫害的防治措施	153
复習題	161
第十二章 亞麻的收获	162
第一节 收获时期	162
第二节 收获方法	163
第三节 亞麻的干燥和脫粒	166

复習題.....	175
第十三章 亞麻的初步加工.....	176
第一节 从亞麻原莖制成亞麻干莖.....	176
第二节 亞麻的露浸.....	177
第三节 浸麻.....	180
一 在天然貯水池中浸麻.....	181
二 在人工貯水池中浸麻.....	186
第四节 分离韌皮部(剝皮)及其精制.....	187
第五节 干莖的干燥.....	187
第六节 初步加工机械化.....	190
第七节 打麻.....	194
第八节 廢麻的加工.....	200
第九节 向国家上交的亞麻原莖、干莖和纖維的制备.....	201
第十节 上交亞麻产品的时期及报酬制度.....	205
复習題.....	209
第十四章 亞麻产品的統計和产品保藏.....	210
第一节 亞麻产品的质量指标.....	212
第二节 原莖、干莖、纖維和种子的保藏.....	214
复習題.....	215

原出版者的話

本教科書是由全蘇亞麻科學研究所科學工作者們根據集體農莊三年制農學畜牧訓練班第二學年教學大綱編寫的。

各章的編寫者如下：第一、二、三章——生物科學碩士羅加什（А. Р. Рогаш）；第四、七章——農業科學碩士克洛契科夫（В. Н. Клочков）；第五、六、九、十二章——一級科學工作員麥列什凱維契（И. С. Мелешкевич）；第八、十章——農業科學碩士科斯秋欽科（А. Д. Костюченко）；第十一章——一級科學工作員波波娃（Т. Т. Попова）；第十三章——農業科學碩士馬卡羅夫（В. В. Макаров）；第十四章——農業科學碩士科斯秋欽科和馬卡羅夫。

第一章

纖維用亞麻的國民經濟意義

纖維用亞麻在蘇聯國民經濟中具有重大的意義。它是主要的工藝作物之一。亞麻可生產兩種極有價值的產品——纖維和種子。

亞麻纖維是紡織工業的一種主要原料。用亞麻纖維可以製造出各種各樣的麻織品，如：衣料、襯衣布、口袋布、包裝布、防水布、帆布等。這些麻織品廣泛地用於農業和橡膠工業、汽車工業以及其他某些工業部門。亞麻織品的特點是耐久性大和抗腐性強。亞麻纖維能夠製造傳動皮帶、水龍帶和紡成股綫。亞麻股綫能夠編織魚網和縫紉皮革製品。

在亞麻初步加工時所得到的短纖維，可以制作粗麻織品和用作制造針織物及其他織物的混紡原料。不能紡織的短纖維和麻屑，可以用作填充物、包裝及其他用途。亞麻稈（亞麻莖的木質部）可以用作造紙的原料及燃料。

纖維用亞麻種子能夠提供具有寶貴工藝品質的油，這種油的特點是在空氣中很快地干燥。由於這種特點，所以煮熟了的亞麻油（干性油）在油漆塗料工業方面，具有很大的用途。亞麻油廣泛地用於電氣工業、皮革工業、橡膠工業及制藥工業等方面。另外它也可以食用。

亞麻種子榨油後所剩下的廢物（油粕）是寶貴的家畜飼料。其

中含有 6—12% 的油和 38% 易消化的蛋白質。

纖維用亞麻在俄罗斯蘇維埃聯邦社会主义共和國栽培得最廣。這裡栽培亞麻的主要地區是加里寧省、斯摩稜斯克省、雅羅斯拉夫里省、維里克魯省、普斯科夫省、諾夫哥羅得省、沃洛果達省、伊萬諾夫省、高爾基省、科斯特羅馬省、基洛夫省和烏德摩爾梯蘇維埃社会主义自治共和國。在莫洛托夫省、秋明省、鄂木斯克省、新西伯利亞省、阿爾泰邊區和克拉斯諾雅爾斯克邊區，纖維用亞麻播種面積也相當大。

在白俄罗斯蘇維埃社会主义共和國，纖維用亞麻主要種植在威特比斯克省、莫吉利沃省、莫洛德契諾省。但在明斯克省、哥美里省、布列斯特省、格羅德諾省，纖維用亞麻播種面積也相當大。

在烏克蘭蘇維埃社会主义共和國，纖維用亞麻主要種植區是集中在日托米爾省、契爾尼戈夫省、基輔省、沃倫省、里沃夫省、多洛果貝契省和羅福諾省。在立陶宛共和國、拉脫維亞共和國和愛沙尼亞共和國，纖維用亞麻栽培的面積也很大。

纖維用亞麻是蘇聯最重要的工藝作物之一。就栽培面積而言，纖維用亞麻在所有工藝作物中居第三位，在紡織作物中居第二位（次於棉花）。在偉大的十月社会主义革命之後的社会主义農業條件下，我國纖維用亞麻的栽培得到了很大的發展。蘇聯在 1940 年，纖維用亞麻的播種面積為 2,118,800 公頃，比革命前俄國的纖維用亞麻的面積大 0.9 倍，革命前俄國在 1913 年的纖維用亞麻的播種面積為 1,201,500 公頃。蘇聯亞麻的總產量同樣大大地增加了，1940 年，為 600 萬公担，而 1913 年，僅為 260 萬公担。就纖維用亞麻產量而言，蘇聯占全世界第一位。1938 年的蘇聯纖維用亞麻播種面積占全世界播種面積的 87.6%。

在沙皇俄國時代，由於殘酷地剝削勞動農民，“……資本家使

小农群众破产，因而亞麻品質降低，地力耗損，使小农出卖土地，最后，使零工的数目增加”(列文选原文第三卷，第四版 244 頁)，因而，当时亞麻栽培業是農業的落后部分。亞麻栽培業的各种操作沒有施行机械化。

在集体农庄和国营农場生产的基础上，苏联亞麻栽培業已成为社会主义農業中最大的組成部分。在偉大的衛國战争之前，几乎有90%的亞麻集体农庄是由先进技术装备起来的机器拖拉机站来服务的。亞麻栽培業拥有大量的最新的机器，这些机器能够使亞麻栽培和加工过程的主要工作几乎全部机械化。亞麻集体农庄每年可获得大量的矿質肥料和品种种子。1940年，在全国范围内，由苏联育种家育成的品种代替了不良的亞麻品种。亞麻干莖加工工厂有475座，这些工厂主要是1931—1933年建設起来的。这些亞麻厂加工出来的亞麻产品占全国三分之二以上。

1935—1936年所开展起来的斯达汉諾夫运动，在亞麻栽培方面，显示了提高亞麻單位面积产量的無穷潜力。从1936年起，很多先进生产小组获得了每公頃10公担以上的亞麻纖維。亞麻纖維产量的世界纪录是苏联創造出来的。

在偉大的衛國战争年代里，社会主义亞麻栽培業受到了巨大的損失。占1940年亞麻全部播种面积57%的亞麻主要栽培地区，均暂时被敌人占領。因此，迅速恢复和进一步發展亞麻栽培，就成为战后时期農業的一項重要任务之一。

共产党和苏联政府对于發展亞麻栽培業，極为重視。1946—1950年恢复和發展苏联國民經濟的五年計劃和苏共(布)中央2月全会決議(1947年)責成亞麻栽培家們，不仅要迅速地恢复战前的亞麻栽培水平，而且要超过这一水平，要特別注意提高亞麻的产量和品質，并为減少亞麻产品的損失而斗争。

由于胜利的完成了1946—1950年恢复和发展苏联国民经济的战后五年计划的結果，我国农业达到了一个新的巨大的高潮。在战后5年内，社会主义亞麻栽培業，在产量和播种面积方面，都显著地增加了。从1946到1950年，纖維用亞麻播种面积增加了90%，而亞麻纖維总产量增长了一倍以上。在乌克兰苏維埃社会主义共和国，纖維用亞麻播种面积增加了一倍半，而白俄罗斯苏維埃社会主义共和国增加了兩倍。

国家給予亞麻集体农庄和机器拖拉机站極大的帮助，它們每年都得到大量的設計最新的机器：亞麻播种机、拔麻机、亞麻康拜因、亞麻脫粒机、打麻机、梳麻机。增加了亞麻集体农庄的矿質肥料、防治病虫害的最新化学葯剂(賽力散、六六六和滴滴涕)及纖維用亞麻的育成高产品种种子的供应量。建立了許多新的亞麻初步加工厂。

苏联最高苏維埃主席团关于授予苏联集体农庄庄員及拖拉机站工作人員(获得亞麻纖維和种子高額产量、提高纖維用亞麻收获和初步加工指标的拔麻人員、亞麻康拜因手、亞麻加工机械师)以社会主义劳动英雄称号并獎給苏联国家勛章和獎章的指示，对于創造亞麻栽培業的巨大高潮，起着極大的刺激作用。这些指示表明了党和政府对于进一步發展亞麻栽培業是非常关怀的。

巩固集体农庄、提高固定生产队的作用并确定队内各个生产小組的整个亞麻播种面积，为进一步提高亞麻产量和品質創造出更廣闊的前途。

获得亞麻的高額产量，便能巩固集体农庄的公有經濟、提高集体农庄和庄員的收入。例如，莫吉利沃省基洛夫区先进的“黎明”集体农庄，1953年，由于交售亞麻产品給国家，得到了600多万盧布。此外，当年售貨后，集体农庄获得了6,772公担小麦、681公

担小麦面粉、59 公担植物油、79 公担糖、4,204 公担油粕和麸皮。集体农庄現金收入比1951 年增加了2.5倍,1953年,达到 10,131,000 盧布。集体农庄的公积金由 1951 年的 3,464,000 盧布增加到1953 年的 5,980,000 盧布。1953 年,每个劳动日的收入为:現金 21 盧布、粮食 3.2 公斤、馬鈴薯和蔬菜 7.5 公斤等。

先进亞麻栽培者們如:加里宁省“巴黎公社”集体农庄生产小組長斯克利帕契娃(А. Я. Скрипачева)、高尔基省“先鋒队”生产小組長波罗佐娃(А. И. Порозова)、新西伯利亞省“建設者联盟”集体农庄生产小組長阿拉布吉娜(А. А. Алабугина)、伊万諾夫省“自由”集体农庄生产小組長阿列希娜(А. Д. Алешина)、沃洛果达省“突击队员”集体农庄生产小組長索博列娃(А. А. Соболева)、維里克魯克省“菲加科沃”集体农庄生产小組長格拉西莫夫(М. Г. Герасимов)、斯摩稜斯克省“列宁之路”集体农庄生产小組長姆特哈罗娃(К. П. Мутхарова)、普斯科夫省“建設者”集体农庄生产小組長雅科夫列娃(З. А. Яковлева)、日托米尔省“恩波耳克”集体农庄生产隊長柳什年科(К. П. Люшненко)以及其他許多先进的亞麻栽培者,都是由于获得纖維用亞麻的纖維和种子高產量而授予社会主义劳动英雄光榮称号。成千上万的先进亞麻栽培者都榮获了苏联的勳章和獎章。

党的 19 次代表大会关于 1951—1955 年苏联發展国民經济的第五个五年計劃的指示,为亞麻栽培業提出了新的重大任务:在 5 年內,亞麻纖維的產量必須增加 40—50%;在非黑鈣土地帶的各个地区,亞麻纖維的產量必須达到每公頃 4.5—5.5 公担,而烏拉尔和西伯利亞各个地区,必須达到每公頃 4—5 公担;纖維用亞麻的播种和收获的机械化水平必須达到 80—90%。

这些任务的完成,最根本的是要在生产上广泛地采用苏联农

業生物科学的成就和先进的亞麻栽培者的丰富經驗，还要全面地提高亞麻集体农庄的耕作技术。

国家为胜利地完成这些任务創造了一切条件。1952年，政府采取了一系列措施以保証进一步发展亞麻栽培業和提高纖維用亞麻的产量和商品率。社会主义工業將供給拖拉机站和集体农庄以成千上万的亞麻播种机、拔麻机、亞麻康拜因、亞麻脫粒机、亞麻打麻机、梳麻机及其他机器。在最近2—3年内，应该显著地提高亞麻栽培地区的农业操作机械化水平，特别是在以康拜因收获谷类作物方面、割草、亞麻播种、拔麻和脫粒、牧草种子脫粒、馬鈴薯的种植和收获等方面。在主要的栽培亞麻的共和国、边区和省份内，纖維用亞麻播种机械化的水平应该达到100%，拔麻——不应低于85%，用康拜因收获谷物——要达到75%，割草——要达到80%。

为了栽培亞麻，撥給亞麻集体农庄大量的矿質肥料。大大地增建附設有机械化制造干莖車間的亞麻工厂和在現有的亞麻工厂内扩建这样的車間。这样，便能在最近5—6年内，保証75—80%以上的纖維用亞麻干莖和原莖在工厂内加工。在集体农庄中，普遍地組織亞麻初步加工站。

政府大大地提高了亞麻纖維、干莖和原莖的收購价格(平均提高80%)，从而，使亞麻在集体农庄現金收入方面的作用更加提高了。

亞麻栽培地区的集体农庄所必須上交国家的粮食定額和給拖拉机站在谷类作物方面工作的实物报酬均降低了30—35%，而拖拉机站在亞麻方面的工作报酬降低了50%。

为了使生产出品質优良的纖維用亞麻的集体农庄获得更大的經濟利益和正确地評定亞麻原料，实行了根据品質把干莖折合成纖維的分級系数制度。

集体农庄应当根据全体大会的決議，把超額獎金和农庄本年卖出亞麻产品而換回来的小麦各提出40%，按照每个人在亞麻生产方面所得劳动日的多少分配給庄員。集体农庄还应当把全农庄出售的纖維用亞麻产品收入总数1%撥給农庄主席，將总数的2%，按各生产队和生产小組的亞麻播种面积，撥給各生产隊長、3%撥給各生产小組長做为獎金。但是农庄主席必須在完成該农庄纖維用亞麻上交国家計劃的条件下，才能得到獎金，而生产隊長和生产小組長，在他們的队和小組的地上，每公頃的产量必須不低于該农庄規定产量的条件下，才能分配給他們獎金。

苏共中央9月全会(1953年)“关于进一步发展苏联农业的措施”的決議中，提出了繼續加速农业經濟高涨的重大任务。

全会所决定的扩大亞麻的播种面积并显著地提高亞麻的产量及其商品性，乃是亞麻栽培地区最重要的任务。同时，必須改进亞麻栽培的农业技术，把亞麻配置在优良前作之后、彻底改进良种繁育工作、及时并保證質量地进行收获和初步加工工作以及提高亞麻栽培及收获等主要工作的机械化水平，以便尽可能地减少損失。还提出了在亞麻工厂內开展扩建亞麻干莖机械加工車間和脫粒車間的工作任务，以便保證在1955年內使所有亞麻商品干莖和原莖的85—90%得以在亞麻工厂內加工。

苏共中央1954年2—3月全会指出，目前在纖維用亞麻生产方面，仍然存在着不能容忍的落后狀況和無人照管的現象。亞麻纖維的总收获量还不能滿足工業在亞麻原料方面的需要。因此苏共中央全会决定采取措施，来扩大亞麻播种面积和提高其單位面积产量。

苏联部長會議和苏共中央委员会1954年3月所通过的“关于提高亞麻栽培業和加强增产亞麻和大麻的集体农庄与庄員物質福

利的措施”的決議中，擬定了迅速提高我國亞麻栽培業的規模宏大的計劃。

蘇聯部長會議和蘇共中央委員會着重指出，擴大播種面積、提高亞麻的產量及其商品性和質量是提高纖維用亞麻生產事業的主要任務。確定了纖維用亞麻播種面積的計劃為：1955年為1,400,000公頃，1956年為1,750,000公頃，1957年為2,000,000公頃；規定折算成亞麻纖維上交國家的計劃為：1954年為161,000噸，1955年為210,000噸，1956年為288,000噸，1957年為350,000噸；確定上交國家的亞麻種子計劃為：1954年為65,410噸，1955年為75,000噸，1956年為100,000噸，1957年為125,000噸。這個決議要求必須無條件地保證完成政府所規定的在播種面積和上交國家亞麻纖維方面的生產任務並要儲備足夠數量的亞麻種子，以適應擴大纖維用亞麻播種面積的需要。

決議中規定用具有高度生產能力的機器，如，固定干燥機（用來干燥康拜因收穫後的亞麻脫出物）、複式亞麻脫粒機、5號亞麻清選機、載重汽車等裝備集體農莊、機器拖拉機站和亞麻種子繁育站。同時還規定設計亞麻栽培和加工用的各種機器。

擬定在1954—1956年，修建65座亞麻廠和在現有的亞麻廠內擴建用工業方法製備亞麻干莖的車間330個和亞麻脫粒車間330個，並在亞麻廠內接受集體農莊的亞麻原莖加工，加工數量如下：1954年為100,000噸，1955年為300,000噸，1956年為500,000噸，其中未脫粒者（折算成已脫粒的原莖）在1954年為40,000噸，1955年為150,000噸，1956年為258,000噸。廣泛發展起來的亞麻初步加工工業應當保證在最近2—3年內，使得全部商品亞麻干莖和原莖的90%以上能夠在亞麻廠內加工。

為了提高集體農莊和莊員在纖維用亞麻種子生產方面的利

益，从 1954 年 7 月 1 日起將纖維用亞麻種子的收購價格提高了 70%。此外，還規定種子繁育場上交的亞麻種子在計劃定額範圍內每公頃超過 100 公斤者，在收購價格上增加 100% 的津貼，而非種子繁育的農場上交的亞麻種子，在計劃定額內，每公頃超過 50 公斤者，亦增加 100% 的津貼，同時，還保留超過計劃上交種子的應得的津貼。1954 年 5 月 1 日以後，小麥是按照國家採購價格賣給上交亞麻的集體農莊。

支付給集體農莊的預支款，由相當於定購種子和原料價值的 15% 提高到 30%。這些預支款項分兩期支付：播種後，預支 15%；除草結束後，預支 15%，但不得晚於 7 月 15 日。集體農莊應當把按照亞麻定購合同所得到的預支款 50%，按勞動日分配下去。應當把 30% 的預支款作為自年初即開始從事集體農莊其他部門勞動的莊員的勞動日報酬，而且在最後分配收入時，對莊員所得到的預支款並不加以扣除，同時，規定照定購合同賣給集體農莊的商品糧食（小麥、油粕、植物油或糖）是在播種後賣給集體農莊 15%，除草結束後（但不得晚於 7 月 15 日）賣 15%，在上交產品時賣 70%。為了監督對從事亞麻栽培、初步加工、分級和上交國家產品等工作的莊員的現金和實物報酬支付、預支及獎勵制度執行的正確性，特規定了系統的檢查制度。在亞麻康拜因和 ЛТ-7 亞麻拔麻機上工作的機械師、亞麻康拜因手及其助手與拖拉機手、ЛТ-7 和 ВНИИЛ-5 亞麻拔麻機司機等的勞動報酬已得到了改善。自 1954 年起，集體農莊對於機器拖拉機站和專門工作站所完成的纖維用亞麻方面的各項工作實行了實物固定工資制。

蘇共中央 6 月全會（1954 年），根據亞麻收穫是和其他重要農業工作同時進行的這一特點，指出必須在勞動力缺乏的集體農莊內，提高谷物收穫與割草的機械化水平，以便解放出更多的勞動力

从事亞麻的田間管理和收获工作。

共产党和苏联政府对亞麻栽培業的全面發展和增加亞麻集体农庄的收入及提高集体农庄庄員与拖拉机站机械师的物質福利方面，經常是極为关怀的。

同时，提出了迅速促进我国亞麻栽培業急剧高漲的重大任务。

参加1954年全苏农業展覽会的亞麻栽培先进工作者的丰富經驗說明，在亞麻栽培地区完全有可能胜利地完成党和国家所提出的任务。

在全苏农業展覽会的参加者中，可以找出許多先进生产小組、生产队、集体农庄、拖拉机站、亞麻种子站及整个区获得亞麻高产量及大量收益的卓越榜样。

烏德摩尔梯苏維埃社会主义自治共和国沃特金斯克区“新生活”集体农庄的亞麻栽培者們，每年都获得每公頃6—7公担的纖維，而在1953年，由于进行了消灭損失的不懈斗争，在68公頃的面积上，获得了每公頃8.7公担的种子和每公頃10公担的纖維产量。每公頃亞麻的收益几乎达到26,000盧布，謝平娜(A. Шепина)生产小組在17.5公頃地上，获得了每公頃10.7公担纖維和10.7公担种子的产量。

加里宁省別热茨克区“新生活”集体农庄，在最近三年內(1951—1953年)，从100公頃亞麻播种面积上，获得了每公頃6—6.8公担的亞麻纖維和4.1—4.9公担的亞麻种子。該农庄，1952年每公頃亞麻的收入为22,600盧布，1953年为23,700盧布。在該农庄的亞历山大罗夫(И. А. Александров)生产队，1952—1953年，在40.8公頃的面积上，平均获得了每公頃7.5公担中等号数(15.2号数)的纖維和4.8公担的种子。

格罗德諾省柳布昌斯克区“伏罗希洛夫”集体农庄克拉斯科夫