

黑龙江省农业科学院松花江农业科学研究所主编

中国亚麻品种志



农 业 出 版 社

中国亚麻品种志

农 业 出 版 社

前 言

我国亚麻栽培历史较久，产区分布辽阔，长期以来经过劳动人民的不断选择培育，形成许多类型的品种，在不同自然和栽培条件下，各有其高度适应性，在生产上起了显著的作用。建国以来，经科学研究机关和农民育种家的选育，以及国家从国外引种，又增加了不少新的亚麻品种。所有这些品种，对亚麻生产和科学研究都是很宝贵的资源。为了对全国范围内亚麻品种资源编写一部较为全面的书籍，作为生产上扩大应用与进一步提高品种工作的参考，根据农业部科研安排，在中国农业科学院的领导下，1978年由中国农业科学院甜菜研究所主持，开始本书的编辑工作。其后，因机构隶属关系的改变，1979年3月起将此项工作转交黑龙江省农业科学院松花江农业科学研究所主持。

为了力求本书编写的统一性和资料的准确性，并能反映出各品种在生产地区自然环境下的特征特性，先由各主产亚麻省（区）的有关科研单位根据统一的编写要求写出初稿，然后于1979年11月在宁夏召开编写人员编审会议，对初稿进行了审查与修改，修改稿经有关专家审阅，最后于1980年4月完成本书的定稿。

全书共收集12个省（区）109个品种，其中纤维用类型12个，油用类型31个，油纤两用类型65个，多年生宿根类型1个；有插图及标本照片60幅。有些应编入的品种因资料不全或尚待生产上加以考验，这次未能编入，留待以后续编或再版时增补。

这次书内所编入的品种，每品种都冠以号码，作为该品种的长久代号。这些品种将由提出编写的单位负责加以繁殖保存，使能进一步发挥其应有作用。

本书在编审过程中，承蒙中国农业科学院甜菜研究所、吉林省农业科学院作物育种研究所、东北农学院、青海高原生物研究所、青海省农业科学院、新疆农业科学院玛纳斯农业试验站等单位提供资料和意见；冯宪逵同志拍摄标本照片、吴霜天同志绘图、王连生同志整理资料，谨此致以谢意。

中国亚麻品种志编审委员会

一九八〇年四月

编辑说明

一、本书共编入品种 109 个，其中包括：（1）现在生产上应用的品种；（2）以前生产上应用过，并具有一定代表性的品种；（3）新育成的或新引进的品种，经区域试验，初步示范和推广后表现良好的品种。以上三种来源的品种，除资料不足者外，都尽量编入。比较重要或典型的代表品种附有照片（品种目录内有·者）共 57 幅。照片是按统一规格摄制的。

二、本书编入的品种排列先后次序，按东北区、华北区、西北区和西南区等四大区排列，各省（区）的品种则按品种名称笔画为序排列。

三、品种用名方面，凡有几个名称的，以最常用的名称作为标题名，其余名称作为别名在文内加以说明。以号码为名称的品种，根据中文习惯，在 10 号以内的后加“号”字，10 号以上的不再加“号”字。以系号为名称的品种，均将育成单位或推广地区名列前，后接原系号的最后号码定名。如河北省坝上农业科学研究所育成的 68-3-499，定名为坝上 499；原黑龙江省甜菜研究所麻类室育成的 6402-582 在吉林延边推广，定名为延边 582。

四、对每个品种叙述上，首先介绍品种的来历、类别，然后介绍品种的特征特性、分布地区、生产利用情况等，对生产上应用的品种介绍了主要栽培要点。

五、品种的某些性状，如植株的高低、蒴果数的多少、成熟期的早晚等，受自然条件影响很大，书内数据主要采用生产地区或其邻近地区研究机关的观察资料。

六、入编品种均编以号码，以后不再加以变动，作为今后各地应用或查考的代号。

七、为便于读者了解我国亚麻品种的情况和特点，在品种目录之前备有亚麻品种特征特性术语解释及标准说明、中国亚麻品种概述、品种索引等资料。

八、在机构名称方面，对解放以前的机关冠以“前”字样；解放后原有单位现已撤销或改组的机构冠以“原”字。

九、为节省用字起见，机关名称一律采用简称。如农业科学院简称为农科院，农业科学研究所简称为农科所、作物栽培研究所简称为作物所、农业试验站（场）简称为农试站（场）。

主编单位 黑龙江省农业科学院松花江农业科学研究所

编写单位 甘肃省农业科学院经济作物研究所

甘肃省清水农校

内蒙古自治区农业科学研究所

山西省高寒区作物研究所

宁夏回族自治区农业科学院作物研究所

宁夏固原地区农业科学研究所

河北省张家口地区坝上农业科学研究所

新疆喀什地区农业科学研究所

甘肃省定西油料试验站

甘肃省张掖地区农业科学研究所

内蒙古自治区锡林郭勒盟农业科学研究所

主 编 者 刘成朴

编 审 者 (以下均按姓氏笔画为序)

杨万荣 李秉衡 周祥椿 夏秀英

执 笔 者 丰学桂 叶友元 关友峰 刘惠民 李延帮 颜忠峰 薛来庆 魏左之

审 阅 者 王连铮 冯玉麟 刘恩贵 隋铭珊 董一忱

亚麻品种特征特性术语解释及标准说明

一、本书内所叙述的亚麻品种特征特性，一般是指在原产地大田水平或其较近地区原始材料圃观察者为准则。花序分枝以主茎为依据，在特殊条件下所表现的情况另加以说明。在高低、大小、多少、强弱的分级归类上，除依据以下所规定者外，有时并结合一般印象加以衡量比较。

二、亚麻品种，分为三种（图1）：

1. 油用亚麻 工艺长度40厘米以下，千粒重8克以上。

2. 纤维用亚麻 工艺长度55厘米以上，千粒重5克以下。

3. 油纤兼用亚麻 工艺长度40—55厘米，千粒重5—8克。

三、幼茎色。子叶露出地面，幼茎长约2厘米左右时的颜色。一般分为绿色和紫色两种。

四、幼苗生长习性，分三类：

1. 直立 大部分幼苗植株直立。

2. 匍匐 大部分幼苗植株匍匐地面。

3. 半匍匐 介于上述二者之间。

五、幼苗分茎习性，分两类：

1. 分茎强 大部分植株在子叶处有分茎。

2. 分茎弱 大部分植株在子叶处无分茎。

六、苗色。幼苗的颜色，一般分为深绿、绿色、浅绿色三类。

七、株高。从子叶痕到植株顶端的长度，以厘米为单位，分为高、中、矮三类，其标



图1 不同类型的亚麻植株

1. 纤维用亚麻 2. 油纤兼用亚麻 3. 油用亚麻

准根据各地情况而异。大致分为两个标准：

1. 西北、华北亚麻区 40 厘米以下者为矮、40—60 厘米为中、60 厘米以上者为高。

2. 东北亚麻区 70 厘米以下者为矮、70—80 厘米为中、80 厘米以上者为高。

八、工艺长。从子叶痕到第一分枝的长度，以厘米为单位，分为长、中、短三类。

1. 西北、华北亚麻区 25 厘米以下为短、25—45 厘米为中、45 厘米以上者为长。

2. 东北亚麻区 60 厘米以下为短、60—70 厘米为中、70 厘米以上者为长。

九、花颜色。指花的实际颜色，分为浅蓝、蓝紫、白、粉红四类。

十、株型。指花序侧面的形状，以花序分枝习性为准，分为紧凑、中、松散三类（图 2）。

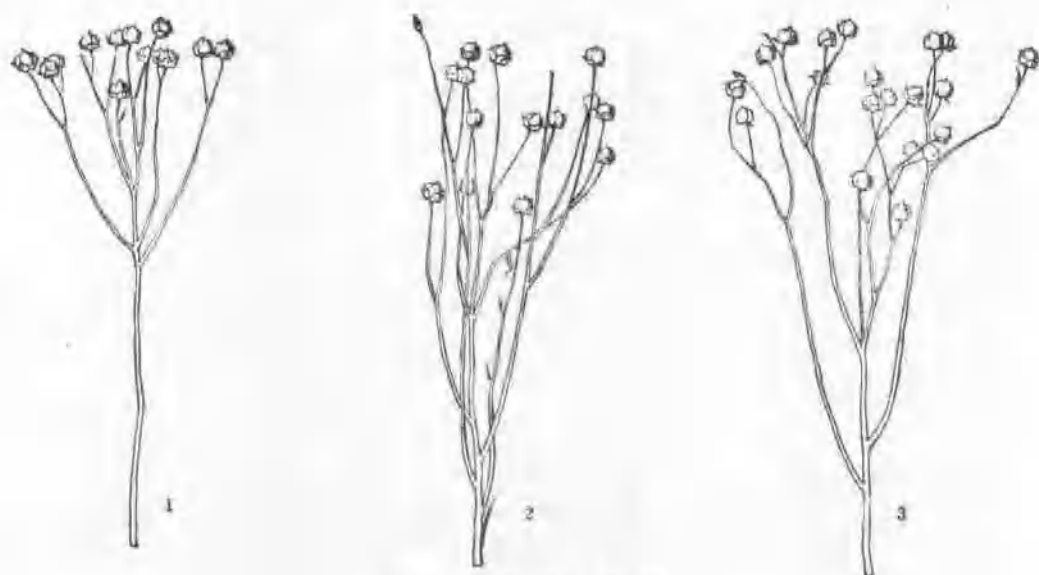


图 2 亚麻花序分枝习性
1. 紧凑型 2. 中间型 3. 松散型

十一、每株蒴果数。指一株的有效蒴果数。

十二、蒴果开裂习性。一般指着生在植株主茎上的蒴果，看每果各室间的开裂程度。分为开裂、稍开、不开裂三类（图 3）。

十三、蒴果着粒数。指蒴果的结实粒数。

十四、蒴果大小。指蒴果侧面直径长度，以厘米为单位，分为大、中、小三类；0.8 厘米以上为大，0.6—0.8 厘米为中，0.6 厘米以下为小。



图 3 亚麻蒴果开裂习性
1. 不开裂 2. 稍开 3. 开裂

十五、粒色。分黄、褐、深褐、红褐四类。

十六、千粒重。一千粒干子实的重量，以克为单位。分大、中、小三类：8克以上为大粒，5—8克为中，5克以下为小粒。

十七、含油率。指测定种子实际含油量，以%表示。

十八、出麻率。指测定麻茎中长麻和短麻的实际含量（亦称混合出麻率），以%表示。

十九、长麻出麻率：指测定麻茎中长麻的实际含量，以%表示。分为高、中、低三类，16%以上为高，11—15%为中，10%以下为低。

二十、纤维号。指长纤维的强度、分裂度、成条性、长短、色泽、柔软程度，以*表示。分为三类：14*以上为高、10—12*为中、8*以下为低。

二十一、春化阶段特性。

1. 春性 对温度要求不严格，在2—12℃的温度范围内，通过春化阶段一般为5—9天，最长不超过10天。

2. 半冬性 通过春化时对温度要求比较严格，在同样温度条件下，通过春化阶段需要15—18天。

二十二、光照阶段特性。指麻苗对光照长度的反映，一般分三类：

1. 反应迟钝 在每天8小时光照条件下能现蕾开花。

2. 反应中等 在每天8小时光照条件下不能现蕾开花，但在12小时的光照条件下，可以现蕾开花。

3. 反应敏感 在每天多于12小时的光照条件下，才能现蕾开花。

二十三、生育期。按成熟期分为早、中、晚三类。

1. 西北、华北亚麻 90天以下为早熟，90—110天为中熟，110天以上为晚熟。

2. 东北亚麻 65—70天为早熟，71—80天为中熟，81天以上为晚熟。

此外，根据具体情况，定为极早、中早、中晚等类。

二十四、抗旱性。在干旱条件下，根据植株叶片萎蔫、凋萎情况，分为强、中、弱三类。

1. 抗旱性强 植株叶片正常或叶片稍卷。

2. 抗旱性中 植株生长点叶片呈卷起状态。

3. 抗旱性弱 植株生长点叶片蔫卷，茎下部叶片变黄。

二十五、抗倒伏性。在肥力较高的地块上，开花后、成熟前根据倒伏情况分为三类。

1. 抗倒伏强 大部分植株直立，不倾斜或有倾斜但又恢复直立。

2. 抗倒伏中 大部分植株成15—45度左右的倾斜。

3. 抗倒伏弱 大部分植株成45度以上的倾斜。

二十六、休眠期。指种子休眠期长短分两类：

1. 休眠期长 一般在完熟后需要经过一个较长的时间，种子才能发芽。成熟后遇雨，在田间不会发芽。

2. 休眠期短 完熟后种子很快即可发芽，收获后田间遇雨种子在蒴果里就可发芽。

二十七、耐寒性。分强、中、弱三类。

二十八、其他抗逆性。如耐盐碱、耐湿、耐涝的性能，都根据各地的观察分为强、中、弱三级；

二十九、对苗期三种病害（立枯、炭疽、萎蔫）的抵抗。根据在病害发生比较严重情况或人工接种下的表现，一般分为四级：

1. 免疫 完全无病斑发生，植株无枯萎现象。

2. 抵抗 在感染品种发病时，发生枯斑或植株稍有枯萎。

3. 耐病 在感染品种发病严重时，发病较轻，进展较慢，对产量影响较小。

4. 感染 发病多而普遍。

三十、对其他病害的抵抗性，如对白粉病、锈病的抵抗性等，根据其发生病害严重年度的表现，分为高度抵抗、抵抗、严重感染、轻度感染四级。

总 目 录

前言

编辑说明

亚麻品种特征特性术语解释及标准说明.....	1
亚麻品种概述.....	1
品种目录.....	7
品种.....	9
品种索引表.....	70

亚麻品种概述

—

亚麻是我国的主要经济作物，播种面积约 1,000 万亩，其中作为油料作物栽培的 900 万亩，仅次于油菜、花生和大豆，居第四位，是西北、华北广大高寒地区的主要油料作物；作为麻类作物栽培的有 100 万亩左右，在全国轻纺工业占有重要地位。

亚麻用途广泛。亚麻油质优良，干燥性强，不仅适于食用，而且广泛用于油漆、染料、制革、橡胶等工业部门。亚麻纤维柔软、强韧、吸水性好、耐磨、膨胀率大，具有其特殊的性能，因而是轻纺工业价值很高的纺织原料。可见发展亚麻生产，对促进我国国民经济发展，实现四个现代化具有十分重要的意义。

解放后，我国亚麻生产有了很大发展，单位面积产量有所提高，各地不断涌现出亩产子实 400 斤，亩产原茎 600 斤以上的大面积高额丰产田。总结这些高产典型的经验，选用良种是获得大幅度增产的重要措施之一。

我国的亚麻品种事业，解放后随着农业生产的不断提高，也得到了较为迅速的发展。1952 年原察哈尔省的雁北农场和原东北农科所等单位，开始了亚麻品种征集、整理和选育，并于 1956 年选出了雁农 1 号、华光 1 号、华光 2 号等良种，推广后在生产上起了很好作用。1958 年召开了全国性亚麻专业会议，对亚麻良种的选育，引起了普遍的重视，各地相继开展了工作。接着 1961 年、1964 年又先后对亚麻育种组织了全国性的区域试验网，进而鉴定推广了一批良种，明确了它们的适应范围，使育种工作更好地服务于生产。从六十年代到七十年代的十多年间，各地相继育成了一批适应性广、抗逆性强、早熟、丰产的亚麻新品种六十多个，其中雁杂 10 号、晋亚 2 号、定亚 10 号、甘亚 4 号、坝亚 1 号、宁亚 1 号、面亚 2 号、黑亚 2 号和黑亚 3 号等，进行了大面积推广，种植面积共达 600 余万亩，使我国亚麻品种工作进入了一个新的阶段。

近三十年来的实践证明，选育和推广亚麻良种，对促进农业生产的发展，解决亚麻生产中存在的问题，起了十分显著的作用。如我国育成的油用和两用品种，由于果多粒大，株型紧凑，茎秆坚韧，因而既能保持较大群体，又能显著提高个体生产力，使丰产性能大大增强，一般较引进品种增产 10% 左右，较地方品种增产 15—20%。育成品种对改进亚麻品质也有显著作用，甘肃省张掖地区农科所育成的张亚 1 号含油率高达 48.5%，比当地原有主推品种雁杂 10 号含油率增长 4.7%。原黑龙江省甜菜研究所麻类研究室育成的黑亚 3 号、长麻出麻率 15.1—20.9%，比原有推广品种华光 1 号提高了 2—3%。通过育成

品种的种植,还有效地控制和减轻了某些病害的危害,如宁夏农科院作物所育成的永宁142、甘肃省清水农校育成的天亚4号,对白粉病有高度抵抗能力,在病害流行的年份能保持高产稳产,东北由于推广了黑亚3号,苗期病害大为减轻。此外,由于普遍重视了熟期的要求,因而育成品种一般比原有品种早熟,这对于防止后期贪青、避免不良气候条件所造成的损失,起了良好作用。

近几年来,在亚麻常规育种的基础上,结合应用了育种新技术,在辐射育种方面已获得初步成果,如黑亚4号、锡亚1号等品种,就是利用杂交材料,通过辐射处理后加以选育成功的。一些科研单位在探索花粉培育单倍体植株实验技术方面,有些已有较大进展,这将会为开辟亚麻新的育种途径和领域提供重要依据。总结建国以来亚麻育种工作的经验,深刻地认识到研究品种资源的重要性。1978年编写出《全国亚麻品种资源目录》一书,为今后充分利用我国现有亚麻品种资源,向育种工作的深度进军,打下了基础。

我国亚麻育种工作虽然取得一定成就,但仍然不能适应实现农业现代化的要求,与国外先进水平相比,还存在着较大的差距,我们需要进一步研究和利用国内外品种资源,创造新类型,扩大基因源,采取以系统选种、杂交育种、引种鉴定为基础,结合育种新技术新途径,开展亚麻育种工作,并进行遗传育种基础理论的研究,揭露出更多的亚麻主要经济性状的遗传变异规律,以克服盲目性,增强预见性,不断地提高育种技术及其理论水平,主攻选育适于农业现代化生产要求的亚麻新品种,在品质和多抗方面,力争在较短时间内有所突破。

二

亚麻在我国有悠久的栽培历史。据《植物名实图考》(1848)一书记载,距今约600年以前,即以采种为目的栽培油用亚麻。最初在山西、云南两省种植较多,其后广泛地栽培于我国北方广大地区,东起黑龙江,西至新疆,均有大面积生产,其中油用、两用亚麻以内蒙古、甘肃、河北、新疆、宁夏、山西六省(区)最为集中,青海、陕西两省次之,西藏、云南、贵州、广西、山东、等省(区)也有零星种植。纤维亚麻则主要分布在黑龙江和吉林两省。由于亚麻分布地区辽阔,在多种多样的自然条件和耕作制度下,经过长期种植和选择,形成了许多生态类型的地方品种,近代不少国外品种又先后被引进我国并加以驯化,加上国内相继育成了一批新品种,这就构成了我国现有亚麻丰富多采的品种资源。到目前为止,全国亚麻品种共达570余份。

关于亚麻的分类,从我国实际情况出发,宜分为油用类型、两用类型和纤用类型三种。根据1966年以前对全国365份亚麻地方品种资源整理鉴定的结果,我国栽培亚麻品种全系普遗亚麻,均属油用类型和两用类型,而纤用类型则都是引进或育成品种。从全国亚麻地方品种分布地区的总趋势看,以内蒙古、甘肃、宁夏、山西四省(区)的品种和类型较多,约占全国亚麻品种总数的75%以上,而且生态类型较多而复杂,从这一点上可以说明我国亚麻的选种与栽培早已达到一定水平,显示了我国农民的勤劳与智慧。

解放后,我国亚麻品种随着农业生产的发展和育种水平的提高,经历了几次更换过程。就油用和两用亚麻而言,大体上经历了由地方品种到引进品种,由引进品种到育成品种这样两个阶段,并由两用转向以油用为中心。五十年代初期,除晋北及内蒙古部分地区分布有由国外引进的大粒矮秆类型外,大部分产区均以地方品种为主。这些地方品种一般抗旱、抗寒能力强,而且具有结实率高,蒴果不开裂等优点,产量较为稳定。但随着农业生产水平的提高,也暴露出不少弱点,如普遍表现成熟偏晚,单株蒴果较少,子粒较小,易于倒伏,抗病性不强等,不能适应生产发展的需要,因而在五十年代到六十年代初,逐渐被较为丰产、抗病、抗倒伏的国外引进品种所代替。当时主要推广了由欧洲引进的雁农1号、苏联两用、匈牙利1号、匈牙利3号、维尔1650等品种。第二次更换是在七十年代初,主要是推广了各地育成的新品种,使我国亚麻品种达到了新的水平,对生产起了促进作用。纤维用亚麻也经历了几次更换,五十年代后期主要推广了华光1号、华光2号、苏联种,更替了解放前遗留下来的贝尔纳1号、哈系384、哈系419等品种。因生产水平的提高,华光1号等品种易于发生倒伏,六十年代逐渐被抗倒伏能力强、苗期病害较轻的JL-1120所更换,七十年代又大面积推广了综合性状更为优良的黑亚号品种。随着品种几次大的更换,亚麻的产量也得到了较大幅度的提高。

我国育成的亚麻新品种主要有山西的晋亚号,甘肃的甘亚号、定亚号、天亚号、张亚号,宁夏的宁亚号、固亚号,内蒙古的蒙亚号、锡亚号,河北的坝亚号以及黑龙江的黑亚号等,基本上都是通过有性杂交和系统选育育成的。它们普遍表现以下特点:

1.丰产性高 育成的油用、两用亚麻品种普遍具有多果大粒的特点。地方品种单株有效蒴果一般仅5—6个,而育成品种在10个以上,种子千粒重地方品种5克左右,而育成品种达7—8克,因而单株生产力普遍提高。育成的纤维用类型亚麻新品种,则表现植株增高,花序较小,加大了工艺长度,无论原茎产量或纤维产量都有明显提高。

2.品质好 油用、两用类型新品种,主要表现在含油量较高。地方品种含油量一般在40%以下,国外引进品种一般在40%左右,而育成的品种多数在40%以上,高的可达48%左右。此外,工艺长度也有所提高,一般增长10厘米以上,因而提高了经济价值。育成的纤维用类型新品种,主要表现长麻出麻率及纤维号显著提高。

3.抗逆性强 育成的新品种茎秆一般较坚韧粗壮,抗倒伏性能较原有品种显著增强,增产潜力大大提高。育成品种的抗病性也较强,如锈病、立枯病、白粉病等通过育成品种的推广,减轻了危害。此外,不少育成品种在熟期上也较地方品种有所提早,一般可提早7—8天,个别极早熟品种可提早成熟20天左右,对改革耕作制度,提高复种指数,具有重要利用价值。

三

我国亚麻分布的地理范围很广,所有栽培品种均属于普通亚麻种,但由于栽培地区的

生态条件相异，品种的分布区域和生态特性也各不相同。根据我国亚麻栽培区域的地理分布及品种的生态特性，全国大体上可以划分为七个区，每一自然区域都有相应的生态类型。

（一）黄土高原区

本区为我国油用及两用亚麻的最主要产区，播种面积 460 万亩，占全国亚麻面积的 46% 左右。包括山西北部、内蒙古西南部、宁夏南部、陕西北部和甘肃中部及东部。亚麻分布在北纬 $35^{\circ}05'$ — $39^{\circ}57'$ ，海拔 1,000—2,000 米之间，气候的垂直地带性明显，亚麻生育期热量适中，水分状况是前干后湿，日照中等，土壤瘠薄。

在本区域的生态类型品种称黄土高原区型，代表品种如大同红、平鲁白、固原红、定西红、卓资红胡麻等。其基本特性是：春性，春化阶段与光照阶段中等，对温度和光照反应敏感；耐瘠薄和耐旱性均强；株型松散，果少粒小，含油率较低；茎秆细弱，易倒伏，耐病性强。主要推广品种有雁杂 10 号、晋亚 2 号、定亚 10 号、陇亚 5 号、固亚 2 号和蒙亚 1 号等。

（二）阴山北部高原区

本区系是以蒙古高原为主的华北北部寒旱地带。包括河北省坝上，内蒙古阴山以北，三盟一市的十二个农业旗县。亚麻面积 268 万亩，占全面亚麻面积的 26.8%，分布在北纬 41° 以上，海拔 1,500 米左右，亚麻生育期热量不足，水分状况较差，日照充足，土壤肥力较高。

本区地方品种主要属于阴山北部草原生态型。基本特性是：春性，生育期较短，春化阶段与光照阶段较长，对温度与光照反应敏感；耐寒和抗旱性均强；植株较矮，果少粒稍大，不开裂，含油率较高。代表品种有张北红胡麻、集宁红胡麻等。此外还有引进年限不很长的地中海大粒种亚麻，如尚义大桃目前在生产中尚有一定面积的零星种植。新推广品种有四九胡麻、坝亚 1 号、匈牙利 3 号等。

（三）黄河中游及河西走廊灌区

本区包括内蒙古河套、土默川平原、宁夏引黄灌区、甘肃河西走廊。亚麻面积 57 万亩，占全国亚麻面积的 5.7%，分布在北纬 $37^{\circ}30'$ — $40^{\circ}59'$ ，海拔 1,000—1,700 之间，亚麻生长期热量充足，水分依靠灌溉供给，日光充足，病害不易发生，土壤盐渍化较重，后期常有干热风、蚜虫危害较重。

地方品种的基本特性是：春性，生育期长、春化及光照阶段也较长，对温度和光照敏感；抗旱力中等，苗期病害较重；生长势及分茎性均强，果偏多粒稍大，原茎产量高于种子，含油率高，较喜水耐肥。这种品种生态型称为北方灌溉生态型。代表品种有永宁二混子、雁杂 10 号、甘亚 4 号、宁亚 2 号、匈牙利 1 号等。

（四）北疆内陆灌区

本区在天山与阿尔泰山间的准噶尔盆地和伊犁河上游。亚麻面积 52 万亩，占全国的 5.2%，主要分布在绿洲边缘地带，生长期热量充足，山麓地带雪水灌溉，苗期温度较

低，大气干旱。地方品种多属春性，生育期较长，春化及光照阶段均较长，对温度和光照敏感；抗旱力中等，苗期易感染病害；植株较高，分茎性强，粒小而含油率高。这种生态型称北疆盆地春性生态型。代表品种有伊犁红、玛纳斯红、乌鲁木齐红胡麻。主要推广品种为维尔 1650。

（五）南疆内陆灌区

本区包括天山以南到昆仑山之间的塔里木盆地。亚麻面积 46 万亩，占全国亚麻面积的 4.6%。亚麻生育期热量充足，冬季较温暖，春季升温快，夏季温度高，水分主要靠灌溉保证，大气特别干旱。大部分地方品种为半冬性，生长期较长，对温度和光照条件要求严格；植株生长繁茂，分茎强，苗期呈半匍匐状态；种子产量中等，原茎产量显著高于种子。这种生态型称南疆盆地半冬性生态型。代表品种有喀什红胡麻、喀什白胡麻。主要推广品种为维尔 1650、西伯利亚。新推广品种为喀什 7331。

（六）甘青高原区

本区包括青海省东部及甘肃省西南部高寒地区，属青藏高原的一部分。亚麻面积 19 万亩，占全国亚麻面积的 1.9%，主要分布在海拔 2,000 米左右的地区。生长期热量不足，气候寒温，土壤肥力较高，后期遭霜害。品种为春性，生育期短，对温度和光照条件要求不严格，千粒重小，含油率低，易感锈病，代表品种为青海矮秆，青海歪嘴等。

（七）东北平原区

本区为我国纤维用亚麻的主要产区，播种面积 100 万亩，占全国亚麻面积的 10%。包括黑龙江省松嫩平原、三江平原和吉林省中部低山丘陵及东部长白山山区。亚麻分布在北纬 37°—47°之间。生长期热量适宜，雨量充沛，但各月分配不匀，苗期仍感干旱。后期雨多潮湿，土壤肥力较高，亚麻易倒伏，局部地区易感锈病。本区无古老的地方品种，全部为引进驯化的外来品种。基本特性是：春性，对温度和光照反应敏感；植株基本不分茎，植株高，茎秆细弱，原茎和纤维产量最高，纤维品质优良；蒴果小而少，种粒极小。这种生态型称东北纤维用亚麻生态型。代表品种为贝尔纳 1 号、哈系 384、老头沟苏联、华光 1 号。由于育种事业的发展，这些品种已被高产、优质、抗逆性强的乐 1120 和新育成的黑亚号新品种所代替。目前新推广品种为黑亚 2 号、黑亚 3 号、黑亚 4 号等。

四

我国亚麻品种不论在过去和现在，在生产上都起了极其明显的增产作用，而且是今后进一步选育新良种的重要基础。实践证明：地方品种具有某些突出的抗性，是育种工作中的宝贵材料，有的地区用作杂交亲本，选育出一批早熟、抗旱，适应性广的亚麻新品种。这对利用我国地方品种资源给予很大启发。从国外引种也是育种工作中的重要途径，不少引进品种已对我国亚麻品种的改进起了很大作用，有的已在生产上发挥了明显效果。从引种的趋势来看，由匈牙利、加拿大、苏联、日本引进的部分品种，在我国的内蒙古、河北

北部、新疆和黑龙江、辽宁、吉林等地都可种植。近年来,我国日益广泛地应用世界各国的亚麻品种类型作杂交亲本,选育出不少优良品种,为了适应今后亚麻生产发展的需要,继续向世界各国引种是完全必要的。

目前在亚麻生产上,如何合理利用我国现有品种是一个重要问题。各地的生产实践表明:大多数推广品种,特别是通过杂交育成的和国外引进的品种,适应范围往往较广,如雁杂10号、雁农1号、乐1120等品种,其分布范围可跨越几个自然栽培区。这些推广品种的丰产性能一般都较高,往往在土壤肥力和耕作栽培水平较高的情况下表现增产。但是这些品种对所分布地区范围内各种具体生产条件的适应性,并不一定都很强,表现在对地区性的不利土壤条件、气候因素和特殊的自然灾害,往往缺乏应有的抗性和耐性,因此表现产量不够稳定。地方品种则与其相反,虽然适应范围较小,但在不利的土壤气候条件以及某些特殊自然灾害下,往往获得较好的收成,因此,在新品种迅速推广普及和不断更换的情况下,各地还要注意利用当地品种,从各地区的具体生产条件出发,根据不同品种的特性及其效应,选用最合适的品种,这是亚麻增产的重要环节。

亚麻的优良品种是相对的,不可能尽善尽美,总是会存在不同程度的缺点。因此在生产上选用良种时,应该充分地了解所用品种的生物学特性和栽培特点,以便采取相应的措施,使其有利性状得到发挥,不利性状得到克服,夺取丰产丰收。在生产上选用亚麻良种时,还应注意合理布局 and 搭配。只有因地制宜地选用亚麻良种,才越能充分利用品种和有利的自然资源。同时根据各地不同的土壤,轮作、灌水、施肥等条件,选用几个品种进行合理搭配,可以减少因品种单一化而遭受自然灾害的损失。但种植品种也不宜过多,以免引起混杂退化。应在推广良种的同时,做好良种繁育工作,提高良种纯度,使良种质量达到标准化的要求,充分发挥良种在生产上的应有增产作用。

亚麻品种资源是亚麻育种工作中极为重要的财富。因此应在过去工作的基础上,进一步加强亚麻品种资源的征集、整理、保存和鉴定工作。要深入研究其遗传特性和生态适应性,鉴定其抗逆性和品质,这是当前和今后的一项重要工作,也是一个长远的科学研究任务。

品 种 目 录

品种名及品种号 页次

东 北 地 区

黑龙江省

1 贝尔纳*	11
2 贝尔纳 1 号*	11
3 乐 1120*	12
4 华光 1 号*	13
5 哈系 384	14
6 哈系 419	14
7 黑亚 1 号*	14
8 黑亚 2 号*	15
9 黑亚 3 号*	16
10 黑亚 4 号*	17
11 肇州 707	17

吉林省

12 老头沟苏联	18
13 华光 2 号*	18
14 延边 582	19

华 北 地 区

河北省

15 大桃胡麻*	19
16 四九胡麻*	20
17 坝上 1018*	20
18 坝上 499*	21
19 坝亚 1 号*	21
20 坝亚 2 号*	22
21 苏联兼用亚麻	23
22 沽源大胡麻	23
23 张北白胡麻	24

品种名及品种号 页次

山西省

24 大同红胡麻*	24
25 大同胡麻 5 号*	24
26 左权胡麻	25
27 五台胡麻	25
28 右玉胡麻	26
29 宁武胡麻	26
30 平鲁白胡麻	26
31 兴县紫胡麻	27
32 交城胡麻	27
33 定襄胡麻	27
34 临县胡麻	28
35 晋亚 1 号*	28
36 晋亚 2 号*	29
37 晋亚 3 号*	29
38 雁农 1 号*	30
39 雁杂 10 号*	31
40 雁系 17	32

内蒙古自治区

41 二大桃胡麻*	32
42 小胡麻*	33
43 白胡麻	34
44 匈牙利 3 号	34
45 多籽胡麻	34
46 红胡麻	35
47 锡亚 1 号*	35
48 锡亚 2 号*	36
49 锡亚 3 号*	36
50 卓资红	37