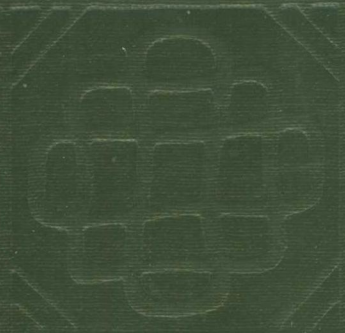




中国黄麻红麻品种志

中国农业科学院麻类研究所 主编

农业出版社



中国黄麻红麻品种志

中国农业科学院麻类研究所 主编

农业出版社

主编单位 中国农业科学院麻类研究所
编写单位 广东省农业科学院经济作物研究所
浙江省农业科学院作物研究所
福建农学院
福建省农业科学院蕉麻研究所
辽宁省棉麻科学研究所
广西壮族自治区农业科学院

撰写人 (按姓氏笔画为序)

王英姣 邓丽卿 卢浩然 刘瑞奎 陈福寿
肖瑞芝 郑云雨 赵 槐 胡仲强 涂世堃
梅 楨 高达时 蒋宝韶

审阅人 (按姓氏笔画为序)

王英姣 邓丽卿 卢浩然 邝秀明 刘瑞奎
刘伟杰 孙家曾 汤永海 陈福寿 杨木林
张新增 肖瑞芝 余隆其 郑云雨 赵 槐
胡仲强 涂世堃 聂荣先 梅 楨 高达时
蒋宝韶 蒋金根

中国黄麻红麻品种志

中国农业科学院麻类研究所主编

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 11.5 印张 12 插页 245 千字

1985 年 3 月第 1 版 1985 年 3 月北京第 1 次印刷

印数 1—1,200 册

统一书号 16144·2947 定价 4.75 元

前 言

我国是黄麻的起源地之一，栽培历史悠久，品种资源丰富。红麻于本世纪初引入我国，通过选育及陆续引种，品种资源亦有所增加。这些品种都经历了长期的人工定向培育与自然选择，在不同地区分别具有高度的适应能力与若干优良性状，是发展麻类生产和选育新品种的重要物质基础。

建国后，广大麻类科技工作者和产区干部群众，在黄麻、红麻品种资源的搜集、保存、整理、研究、创新和利用方面做了大量工作。为了更好地发挥黄麻、红麻品种资源在生产和科研上的作用，我们受中国农业科学院的委托，组织有关单位共同编写了本品种志。

本书编写工作开始于1974年。同年，在全国黄麻、红麻品种资源分区保存研究协作的基础上，由各分区负责单位共同讨论制订了黄麻、红麻品种志编写协作方案，进行了具体分工，明确了编写要求。因有许多省、区未建立麻类科研单位或未开展黄麻、红麻品种资源的研究，为尽可能反映品种在原产地和主要种植地区的特征特性与经济性状，各省、区品种分别由所属分区保存研究负责单位进行编写。1976年底基本写出初稿，经过编写人员集体修改后，将初稿印发部分单位征求意见。1977年11月，在湖南沅江召开了有全体编写人员和部分专家参加的审稿会议，对修改稿进行了审议并基本定稿。会后，又作了某些文字调整和补充部分图片资料，于1980年完稿。

本书编写过程中曾得到全国各有关单位和麻区广大干部群众的大力支持，并提供有关资料，在此一并致谢。

编 者

编辑说明

一、本书包括栽培技术相近、用途基本相同的黄麻、红麻两种作物。两种麻的品种按前后两大部分分别编排。圆果种黄麻、长果种黄麻、假黄麻及红麻均分别编号。

二、本书共编入全国16个省、区的黄麻、红麻品种资源 392 份，其中黄麻 324 份，红麻 68 份。包括：

- (1) 现在生产上仍在应用或过去生产上曾有栽培的地方品种。
- (2) 科研单位和麻区群众培育的、经过生产验证定型的新品种。
- (3) 在不同自然条件下形成的稀有类型和人工引变创造的新类型，具有某种可供利用的特异性状并已稳定的材料。
- (4) 有一定研究利用价值的野生种。
- (5) 引进品种。

还有些品种因资料不全或其它原因，这次暂未编入。

三、为应用方便，各省、区品种按1974年制订的《全国黄麻、红麻品种资源分区保存研究协作方案》所属保存区域排列；在同一保存区域内一般按先主产区后分散产区排列。

四、品种标题用名，均选用最常用的品种名称，并建议作为品种的固定名称；同一品种有其它名称的则作为别名在文内加以注明。引进品种用中文译名或原名，无品种名称的按有关单位登记号定名。

五、每个品种的叙述，一般先介绍来历、分布，然后依次叙述品种的特征、特性、经济性状、栽培特点及利用意见。生产上已不应用的品种，则一般不介绍栽培特点。品种资料以原产地或接近地区的栽培结果与研究单位资料为主，结合群众评定意见加以叙述。引进品种以试种单位资料为主，并在文中注明试种地点。所用研究资料均按《全国黄麻、红麻田间记载项目与标准》，经过三年以上观测所得，与统一标准不一致的则在文中加以注明。

六、凡编入品种，每品种冠以号码，拟作为品种的长期代号，以便查考。

七、为便于读者了解我国黄麻、红麻品种资源概况和品种的特征特性，书中备有黄麻、红麻品种特征特性术语解释及标准说明，黄麻、红麻品种概述，以及部分品种插图，并附品种检索表和品种重点保存单位与保存品种编号等资料。

八、书中所涉及单位名称，凡解放前的单位，冠以“前”字；解放后原有而现已撤销或改组的单位，冠以“原”字。

九、为节省文字起见，不同品种的相同内容重复出现时，则在文中注明“同××品

种”；机关单位名称一律采用简称，如农业科学院简称农科院，农业科学研究所简称农科所，经济作物研究所简称经作所，农业大学简称农大等。

十、考虑到排印方便，将彩图均集中于文末。

总 目 录

编辑说明.....	1
黄麻、红麻品种特征、特性术语解释及标准说明.....	1
黄麻、红麻品种概述.....	6
品种目录.....	20
黄麻品种.....	27
红麻品种	145
黄麻、红麻品种索引	169
黄麻、红麻品种重点保存单位及保存品种编号	173
黄麻、红麻品种资源统计表	175

黄麻、红麻品种特征、特性 术语解释及标准说明

一、品种特征、特性 以原产地或接近地区的栽培结果与科研单位资料为主，结合群众评定意见加以描述。在不同纬度条件下的特性表现，根据引种地区资料加以注明。

二、茎色 以现蕾期茎色为准。极晚熟种现蕾迟，则以始蕾期茎色为准。黄麻茎色一般分绿、淡红、红、鲜红、紫红、绿间条红及褐色等（见书末彩图1、彩图2）；红麻茎色一般分绿、微红、淡红、红、紫红等（见书末彩图3、彩图4）。有的品种不同时期，不同部位茎色变化较大，则按实况描述。

三、腋芽 指主茎叶腋发生的枝芽，一般分有腋芽和无腋芽两种。有些品种腋芽发生程度差异较大，则按具体情况，分别描述。

四、叶型 黄麻有些品种叶片大小差异明显，则以同类型品种中叶片大小一般的品种为标准，分别描述，大于一般叶片者为大叶型；相反为小叶型（图1、图2）。红麻一般分

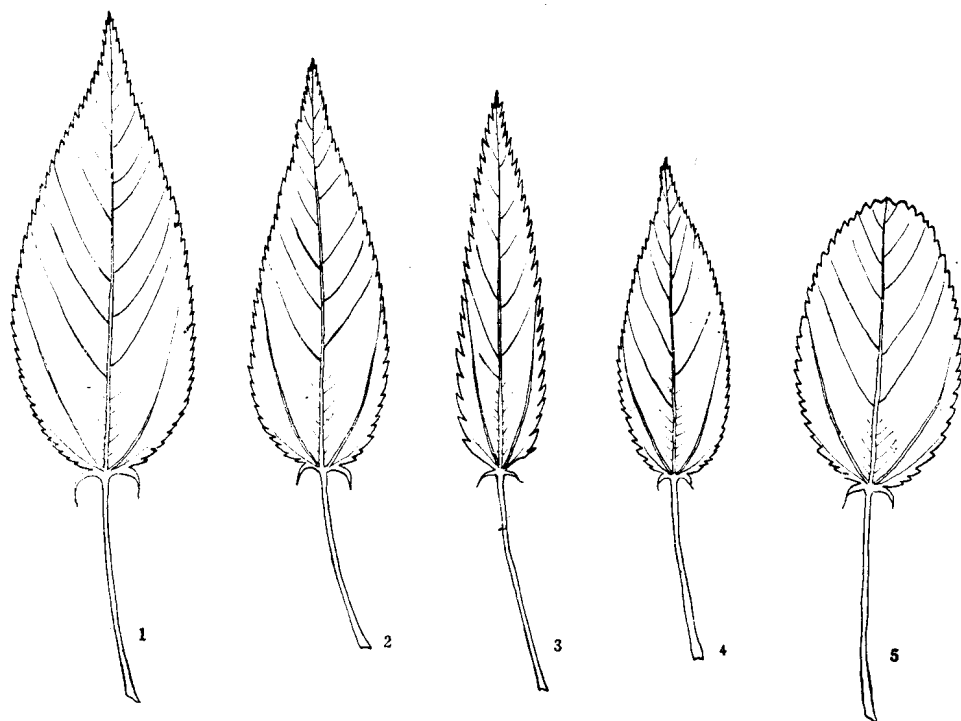


图1 圆果种黄麻叶型

1.大叶型 2.中叶型 3、4、5.小叶型

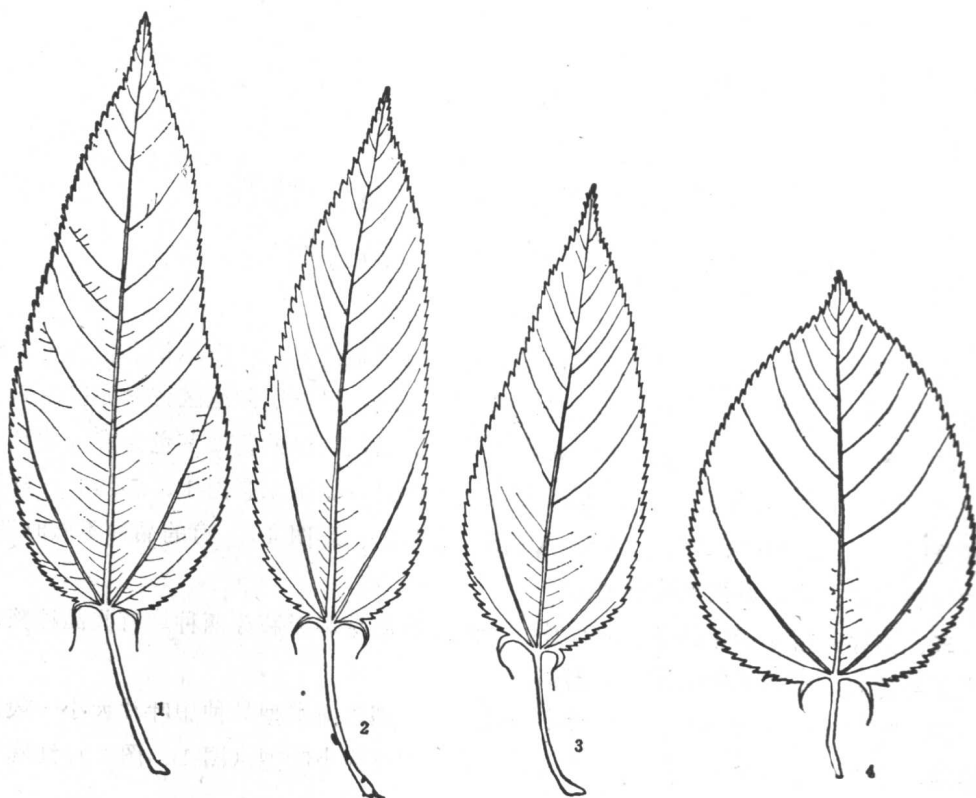


图2 长果种黄麻叶型
1、4.大叶型 2.中叶型 3.小叶型

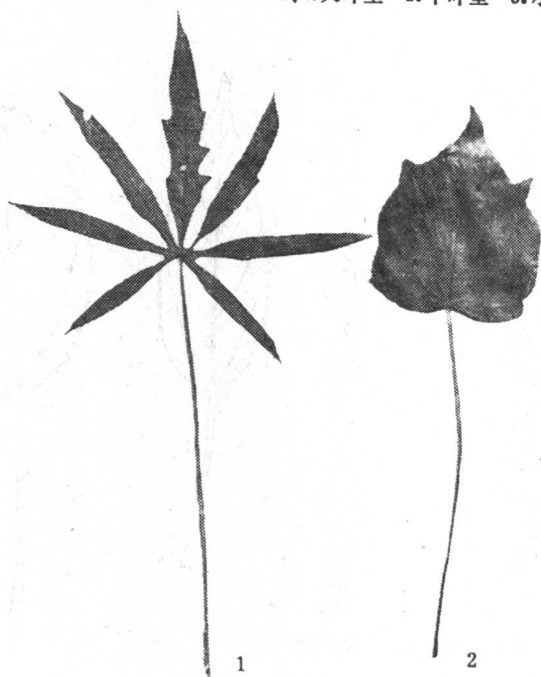


图3 红麻叶型
1.裂叶型 2.全叶型

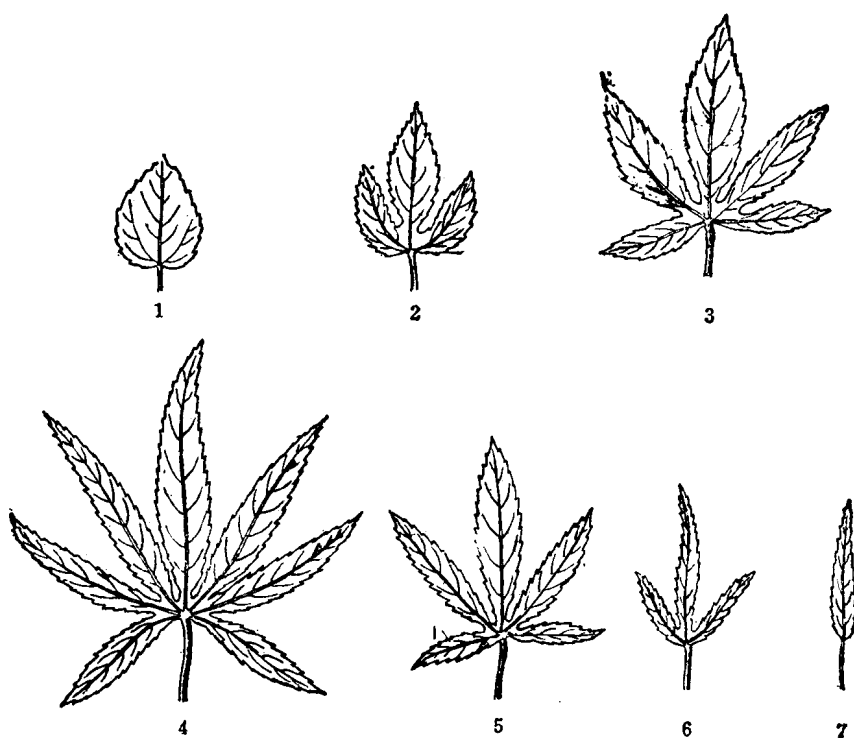


图4 掌状裂叶型红麻品种不同生育阶段叶片形状的变化

1.心脏形叶 2.三裂掌状叶 3.五裂掌状叶 4.七裂掌状叶
5.上部五裂掌状叶 6.上部三裂掌状叶 7.披针叶

裂叶型、全叶型两种（图3、图4）。

五、花果着生部位 黄麻一般分两种。

（一）节上着生花果 花果着生于果枝的节上叶腋处。

（二）节间着生花果 花果着生于果枝的两节之间。

六、果型 有些品种成熟蒴果大小差异明显，则以同类型品种中蒴果大小一般的品种为标准，分别描述，大于一般蒴果者为大果型；相反为小果型（图5）。

七、出苗期 全区（指试验小区）10%的麻苗出土为始苗期，50%的麻苗出土为出苗期。

八、现蕾期 全区10%的麻株现蕾为始蕾期，50%的麻株现蕾为现蕾期或盛蕾期。

九、开花期 全区10%的麻株开花为始花期，50%的麻株开花为开花期或盛花期。

十、结果期 全区10%的麻株结果为始果期，50%的麻株结果为结果期或盛果期。

十一、工艺成熟期 全区以三分之二以上的麻株上花下果，长果种花多果小，圆果种果多花少，北方红麻出现披针叶，为工艺成熟或称纤维成熟期。

十二、种子成熟期 全区有三分之二以上的麻株，每株有三分之二（红麻达二分之一）以上的果实变褐色为种子成熟期。

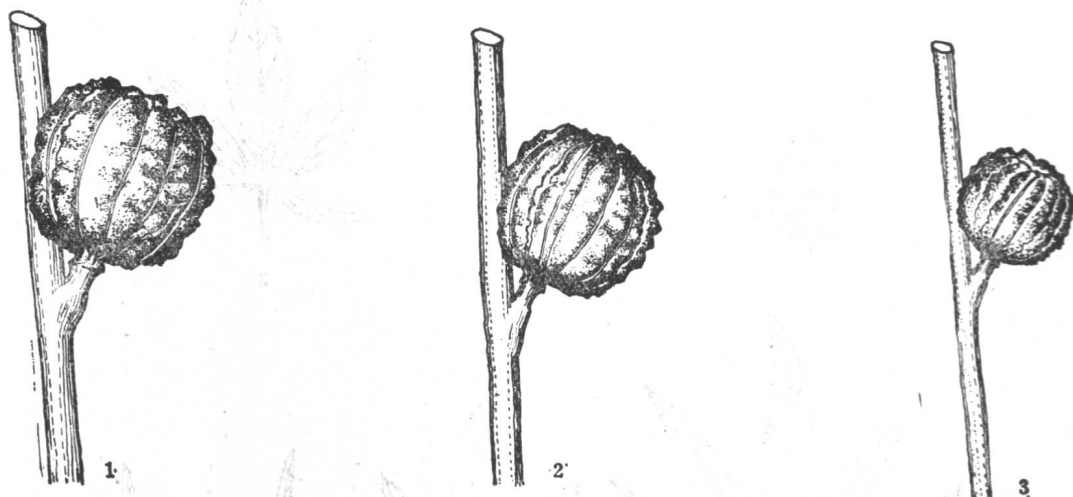


图5 圆果种黄麻蒴果

1.大果型 2.中果型 3.小果型

十三、生长日数 从出苗期至工艺成熟期日数。

十四、生育日数 从出苗期至种子成熟期日数。

十五、生育类型 以原产地或接近地区的生育日数为标准，划分为五种。

(一) 特早熟 黄麻 140 天以下，红麻 120 天以下。

(二) 早熟 黄麻 141—160 天，红麻 121—150 天。

(三) 中熟 黄麻 161—180 天，红麻 151—180 天。

(四) 晚熟 黄麻 181—200 天，红麻 181—210 天。

(五) 极晚熟 黄麻 200 天以上，红麻 210 天以上。

十六、早花率 有的麻株于生长前期出现不正常的开花现象，称为早花。早花麻株占麻株总数的百分率为早花率。

十七、生长速 指麻株株高平均每昼夜的生长速度，用厘米/日表示。

十八、整齐度 指麻株群体生长的整齐程度，一般根据目测分整齐、较整齐、不整齐三级。

十九、笨麻率 生长中、后期有的麻株高度仅相当于正常麻的三分之二以下的细弱麻株称为笨麻。笨麻株数占总株数的百分率为笨麻率。

二十、有效株 工艺成熟期除笨麻以外，能正常收麻的麻株称有效株。

二十一、株高 从茎的最基部到麻株生长点(收获时黄麻到最高枝条生长点)的高度，以厘米表示。

二十二、茎粗 以茎基部以上全株高度三分之一处的平均直径为准，用厘米表示。如量的是其它部位则在文中加以注明。

二十三、鲜皮厚 以茎基部以上全株高度三分之一的平均鲜皮厚为准，用毫米表示。如量的是其它部位则加以注明。

二十四、分枝数 从主茎上发出的侧枝长在20厘米以上者算分枝，每株上的分枝个数称为分枝数。

二十五、分枝高 指从茎的最基部到主茎第一个分枝处的高度，用厘米表示。

二十六、抗病性 分免疫、高抗、抗、感病、感病重五级，其中红麻对炭疽病的抗性是指当前致病力最强的生理小种。

二十七、原麻（亦称生麻、干皮或粗麻） 从麻株上剥出的鲜麻皮，经干燥后称原麻。

二十八、熟麻（亦称精麻、精洗麻） 用麻株或鲜麻皮、原麻沤制后洗出的干纤维称熟麻。

二十九、刮皮麻（亦称净麻、幼麻、刀儿麻） 用剥下的鲜麻皮刮去表面粗皮晒干后称刮皮麻。

三十、产量 一般指原麻产量，单位用斤/亩表示。如系熟麻产量则在文中加以注明。

三十一、单株生产力 一般指平均每株麻所得原麻的克数，如系熟麻则在文中加以注明。

三十二、精洗率 指一定重量的原麻经沤洗后，所获熟麻重量的百分率。

三十三、鲜茎原麻率 指一定重量的鲜麻株（去掉叶片），经剥取麻皮晒干后，所获原麻重量的百分率。

三十四、鲜茎出麻率 指一定重量的鲜麻株（去掉叶片）经沤洗后，所获熟麻重量的百分率。

三十五、鲜皮晒干率 指一定重量的鲜麻皮经干燥后所获原麻的百分率。

三十六、束纤维强力 以中部束纤维强力为准。即切取中部干纤维30厘米长，称重1克，用束纤维强力机两端各夹5厘米，测中部20厘米长的强力数，以公斤/克表示。如取样标准不一，或测定的是原麻强力，则在文中加以注明。

黄麻、红麻品种概述

(一)

黄麻、红麻都是我国的主要麻类作物。其纤维均具有强力大、吸湿性能好、散失水分快、耐腐蚀性较强等特点，是纺织麻袋和包装用布的主要原料，也可制造地毯、地毯底布、轻麻布、帆布和绳索等物品。黄麻纤维较红麻纤维细软，经变性处理后可与羊毛、棉纤维混纺，织成衣着和装饰用布。黄麻、红麻的麻秆可作纤维板，用作家具和建筑材料，还可造纸、烧活性炭、作燃料等。红麻和长果种黄麻的叶可喂猪。黄麻种子含油率13.0—14.7%，红麻种子含油率18.0%左右，可榨取工业用油。黄麻、红麻纤维及其制品也是重要的出口物质。因此，发展黄麻、红麻生产，对促进国民经济的发展具有重要意义。

我国幅员辽阔，自然条件优越，有着发展黄麻、红麻生产的良好自然条件。但在建国前，黄麻、红麻生产和麻纺工业十分落后，1949年全国黄麻、红麻播种面积仅43万亩，总产73.7万担，平均亩产173斤；黄麻纺锭仅2.2万多枚，布机960台，年产麻袋970万条，远不能满足国内需要，以致70%以上的麻袋及其它麻制品依靠进口。

建国后，党和政府将黄麻、红麻生产纳入国家计划，合理安排了集中产区的粮食供应，统一制订了收购、价格、奖售等政策，还建立了麻类作物专业科研机构，积极扶持黄麻、红麻生产的发展。经过几次起伏，从1972年开始稳步发展，至1974年播种面积上升到431万亩，总产1259.6万担，平均亩产292斤。在1975年1月国务院召开的全国棉油糖麻烟会议上宣告结束了依靠进口麻的历史。1978—1980年，我国黄麻、红麻总产量又稳步发展到2100万担以上。1980年播种面积471.1万亩，总产2196.8万担，平均亩产466斤，与1949年相比，面积增加19.1倍，总产增加28.8倍，平均亩产增长1.7倍。目前，我国黄麻、红麻总产量，仅次于印度和孟加拉国，居世界第三位，是世界黄麻、红麻主产国之一。

我国黄麻、红麻生产的发展，推广良种起了重要作用。

黄麻栽培品种的发展大体经历了三个阶段。建国前生产上主要种植以圆果种黄麻为主的地方品种。当时栽培面积较多的地方品种有广东的东莞青皮、吴川淡红皮，浙江的临平土种，四川的荣昌它它麻、冬不老，福建的平和竹篙麻、红铁骨，台湾的新丰青皮、台中白胭脂、白露红皮，江西的上饶一撮英、吉水黄麻等。但受小农经济的限制，栽培零散，产量低。1947年虽从印度引入圆果种D154和长果种翠绿两个品种，但当时处于试种阶段，面积很少，生产上仍主要栽培地方品种。

建国后至六十年代初期，因新选育品种一时还跟不上，为适应生产发展的需要，D154和翠绿在生产上推广种植，逐渐成为集中产区的主要栽培品种，地方品种栽培面积减少。1955年D154在广东省种植4.0万亩，1956年则扩大到14.5万亩，同时还引种到广西、福建、江西、浙江、江苏、安徽、湖南、湖北等省（区）。以后栽培面积逐年扩大，尤以广东、福建和江西赣南麻区栽培最广，成为当时华南麻区的主要栽培品种。翠绿在长江中、下游麻区推广种植，浙江省1957年种植面积占黄麻总面积的一半以上，1958年扩大到三分之二左右，1960年达95%以上。江西省1957年翠绿种植面积占黄麻总面积的80%以上，并先后引入湖南、湖北、江苏、安徽等省，成为当时长江中、下游麻区的主要栽培品种。在分散产区则仍以地方品种为主，以台湾的新丰青皮，福建的平和竹篙麻、红铁骨，四川的荣昌它它麻等品种栽培较多。

六十年代初期以后，种植多年的D154和翠绿表现退化严重、产量降低。随着育种工作的广泛开展，新选育的高产抗病品种相继出现，逐渐成为生产上的主要栽培品种。圆果种黄麻新选良种出现早，推广快，完全取代了D154品种，其中以粤圆5号栽培最广泛；长果种除翠绿品种经过群众的不断提纯复壮，仍保留一定种植面积外，新选育的品种亦在不断扩大种植，其中以广丰长果栽培面积较大。

红麻自传入我国以后，南方麻区主要栽培品种为马达拉斯红茎，北方麻区为塔什干，直至建国初期仍为生产上的主要栽培品种。以后，由于这两个品种不抗红麻炭疽病，或抗病性减弱，1953年在生产上已停止种植感病品种塔什干，而推广新选育和鉴定出的抗病品种广西红皮、植保506、红麻7号、辽红1号等。六十年代末期，随着红麻生产的进一步发展，调种引种频繁，也相应地加速了红麻炭疽病的传播蔓延，致使过去选育的抗病品种又不抗新的生理小种。引进和新选出的抗病高产品种如青皮3号、南选、722等，完全代替了原有品种。

(二)

我国古代黄麻又称绿麻、络麻（此名今浙江麻区仍沿用），有关黄麻的文字记载已有近千年的历史。早在北宋的《图经本草》（公元1061年）中就有黄麻形态特征的简要描述。明代《便民图纂》（公元1502年或稍前）中则已有栽培技术方面的资料：“种络麻，地宜肥湿，早者四月种，迟者六月亦可，凡密处芟去则长。”清代《三农纪》（公元1760年）中对黄麻的形态、植艺、用途，记载甚为详细：“黄麻，名色也，叶如柳，梗青黄色，开黄花成累，其子黑色。”“植艺，三月下种，苗生，粪水浇之。宜稠，秋初刈之。剥麻为种者宜稀。”可见我国黄麻栽培和利用历史悠久。

建国后，我国不少科研单位先后在云南、四川、广东及河南等省分别采集到野生长果种黄麻、圆果种黄麻和假黄麻。1977年由湖南、浙江、福建、贵州等省有关科研教学单位共同组成的麻类资源考察组，在云南开远县曾调查采集到野生长果种黄麻和假黄麻。1980

年中国农科院麻类所赴云南考察组进一步对野生黄麻作了考察，在所到达的金平、个旧、蒙自、元江、富宁、景洪、勐腊等县，多处发现和采集到野生长果种黄麻、圆果种黄麻和假黄麻。野生长果种黄麻生长于河谷两岸、低坡地或田埂、路旁、溪沟旁，海拔200—1340米，散生较常见，多与假黄麻及其它杂草混生，密集生长的地方，连片面积达4—5亩。野生圆果种黄麻在金平、元江、景洪、勐腊等县均有发现，多生长于低热河谷两岸、低湿地或山谷沼泽地海拔330—710米。丛生或与野生长果种黄麻、假黄麻及杂草混生。密集生长的地方，连片面积有0.2—0.3亩。假黄麻多生长在河谷两岸、低坡地或田埂、路旁、溪沟旁，海拔200—800米，丛生或散生，以散生居多，常与野生长果种黄麻或杂草混生。黄麻野生种的广泛分布，为研究我国黄麻的起源提供了重要科学依据。

红麻又称槿麻，起源于非洲或东南亚，在非洲各地普遍有野生红麻，亚洲也发现有野生红麻。本世纪初引入我国，故过去也叫“洋麻”。现在红麻种植面积已远远超过了黄麻。

我国黄麻栽培历史悠久，品种资源丰富；红麻自引进后，经过选育和陆续引种，品种资源亦有所增加。这些品种经过长期的人工定向培育和自然选择，在不同自然条件下分别具有高度的适应能力与若干优良性状。

1. 形态特征

黄麻、红麻不同品种的形态特征，以茎色、叶柄色、腋芽和叶形差异最为显著。现有品种中，根据不同品种的茎色，黄麻、红麻都可分为绿茎和红茎两大类型，黄麻圆果种中绿茎型品种占56.65%，红茎型品种占43.35%；长果种绿茎型品种占69.7%，红茎型品种占30.3%。红麻绿茎型品种占44.1%，红茎型品种占55.9%。在红茎类型中，又依颜色的深浅不同，黄麻可分为淡红、红、鲜红、紫红、绿间条红等；红麻可分为微红、淡红、红、紫红等。

黄麻根据主茎上腋芽的有无，可分为有腋芽和无腋芽两种类型。现有品种中，长果种黄麻均为有腋芽型。圆果种黄麻有腋芽品种占35.07%，如粤圆5号、福麻1号等；无腋芽品种占64.93%，如梅峰4号、闽麻91、琼山等。红麻都为有腋芽型。在有腋芽品种中，按腋芽生长程度又可分腋芽发达与不发达两种，腋芽发达的品种黄麻有陆川黄麻、博白黄麻等，红麻有非洲红麻、红麻20号等；腋芽不发达的品种黄麻有桂平黄麻、安福黄麻等，红麻有广西红皮、红麻7号等。

红麻叶型变化较大，按叶片有无开裂可分为全叶型和裂叶型两种，其中全叶型品种占36.8%，如红麻8号、722等；裂叶型品种占63.2%，如青皮3号、红麻7号等。在裂叶型品种中，根据裂片数目又分五裂叶、七裂叶等。裂叶型品种不同生育阶段叶形尚有变化，一般苗期为心脏形叶，生育中期出现三裂叶、五裂叶、七裂叶，后期又由七裂叶逆转为出现五裂叶、三裂叶，直至出现披针形叶。但特早熟型品种不出现七裂叶，在北方部分地区晚熟或极晚熟品种后期不出现披针叶。黄麻按叶片大小，可分为大叶型、中叶型、小叶型三种，多数品种为中叶型。

2. 生育特性

黄麻、红麻的生育期主要分苗期、快速生长期（旺长期）、现蕾期、开花期、结果

期、工艺成熟期、种子成熟期。不同品种的生育期长短，与品种种性和环境条件有密切关系。黄麻、红麻是短光照喜温作物，对光照反应较敏感，生育性状受日照影响很大。一般由低纬度地区往高纬度地区引种，随着日照的延长和温度的降低而推迟成熟，晚熟品种则花而不实；相反，由高纬度地区往低纬度地区引种，随着日照的缩短和温度的提高而提早成熟。因此，生产上利用这一生育特性，采取“南种北植”来延长黄麻、红麻的营养生长期，使其比当地结实品种多长纤维，增加产量。

根据不同品种在原产地或接近地区的生育期长短，黄麻、红麻品种可划分为特早熟、早熟、中熟、晚熟、极晚熟五种类型。黄麻特早熟型品种占23.93%，如英德黄麻、葛岭黄麻等；早熟型品种占10.55%，如快早红、荣昌黄麻、红铁骨等；中熟型品种最多，占53.43%，如广丰长果、长果134、闽麻91、古农红皮等；晚熟型品种占6.82%，如70-423、梅峰2号等；极晚熟型品种占5.27%，如新圆2号、巴麻72-3、巴麻73-1等品种，其中多数为从低纬度国家引入品种。红麻特早熟型品种占8.8%，如辽红3号、34早等；早熟型品种占20.6%，如植保506、红麻1号、71-4、辽红1号等；中熟型品种占14.8%，如红麻7号、71-44等；晚熟型品种占25%，如湘红1号、宁选、广西红皮等；极晚熟型品种占30.8%，如青皮3号等。在华南地区种植，不同熟型品种均能采收成熟种子，而在长江流域及以北地区自然条件下栽培，由于日照、温度等气候影响，晚熟和极晚熟品种往往种子产量较低或收不到成熟种子。

3. 经济性状

构成黄麻、红麻纤维产量的主要因素是单位面积内的有效株数和株高、茎粗、麻皮厚度、出麻率等经济性状。这些性状除与栽培管理和自然条件有关外，主要由品种的种性所支配。一般特早熟型和早熟型品种，营养生长期短，植株矮，麻皮较薄；中熟型品种经济性状较特早熟型和早熟型品种优良；晚熟与极晚熟品种，营养生长期长，植株高大粗壮，麻皮较厚，经济性状又比其它熟型品种为好。因此生产上一般选用较晚熟品种，能获得较高的纤维产量。

黄麻、红麻出麻率的高低与产量密切相关，不同品种间因纤维发育程度和麻皮中水分与胶质的含量不同而出麻率有差异。黄麻一般鲜茎原麻率为8.0—11.0%，鲜茎精洗率为4.0—6.0%，鲜皮晒干率为18.0—22.0%，原麻精洗率48—56%，多数为50%左右。红麻鲜茎原麻率为10—12%，鲜茎精洗率5—6%，多数为5%左右，鲜皮晒干率22—23.5%，原麻精洗率50—60%，均略高于黄麻。原麻精洗率高的品种，长果种黄麻有浙长763、71-414、长果134、广丰长果等，圆果种黄麻有梅峰4号、713、粤圆5号、闽麻369等；红麻有青皮3号、南选、71-39、722等。

黄麻纤维较红麻细软，抱合力和拈曲度也较红麻为优；长果种黄麻纤维又优于圆果种黄麻。而纤维强力则红麻大于黄麻，圆果种黄麻又大于长果种黄麻。一般束纤维强力红麻为35—40公斤/克，圆果种黄麻为30—35公斤/克，长果种黄麻为30公斤/克左右，均达到了纤维纺织要求。

4. 抗逆性

红麻炭疽病 (*Colletotrichum hibisci* Poll) 是红麻生产上威胁最大的一种病害。据抗病性鉴定, 抗红麻炭疽病 (指当前主要的生理小种) 能力较强的品种有 71-4、722、7435、71-39 等。长果种黄麻一般能抗炭疽病 (*Colletotrichum corchorum*), 易感染黑点炭疽病 (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.), 茎斑病 (*Cercospora corchori* Sawada), 但土黄皮和褐秆黄麻、闽引野生长果等极少数品种则较抗茎斑病; 圆果种黄麻能抗茎斑病, 易感染炭疽病, 而粤圆 5 号、粤圆 4 号、716、揭阳 8 号、梅峰 4 号、72-259 等品种则表现抗炭疽病力较强。不同品种类型间, 抗炭疽病能力有差异, 圆果种黄麻有腋芽品种易感炭疽病, 而无腋芽品种感病较少; 不同地区间、低纬度地区品种感病较多, 中纬度品种感病较少。

黄麻、红麻耐淹耐涝性较强, 而旺长期是耐淹耐涝力最强的时期。据观察, 黄麻、红麻在淹水条件下, 由于茎下部能长出大量的不定根, 从水中吸收养料、水分和氧气, 只要不被淤泥埋没, 能保持一定时间的生活力。株高 1—1.5 尺时, 在活水中长果种黄麻淹没麻尖 8 天, 圆果种黄麻和红麻淹没麻尖 5 天, 水退后仍能恢复生长。麻株高 3 尺以上, 耐淹能力更强。在不淹没麻尖的情况下, 较长时期内能继续生长。这一耐淹耐涝特性, 对利用低洼易涝地、江湖沿岸外洲、滩地种植黄麻、红麻, 具有重要意义, 并已在生产上采用。

红麻耐旱性较黄麻强。长江以南不少地区利用丘陵山地、北方用不能灌水的旱地种植红麻, 均能获得较高产量。耐旱性较强的品种有广西红皮、71-44 等。长果种黄麻中后期耐旱力较圆果种黄麻强, 故稻田种黄麻多用圆果种, 旱地种黄麻多用长果种。

红麻还是一种比较耐盐的作物, 苗期耐盐能力与棉花相似或稍强, 比谷子、小麦、玉米强, 随着麻苗的长大, 麻地被荫蔽, 土壤返盐机会少, 耐盐能力也有所增强。据调查, 广西红皮品种当土壤表层 0—15 厘米含盐量在 0.25% 以下, 青皮 3 号品种在土壤含盐量 0.28% 以下, 麻苗都能正常生长; 土壤表层 0—15 厘米含盐量在 0.25—0.42% 范围内的盐碱地, 经改良亦可种植红麻。

(三)

黄麻属椴树科 (*Tiliaceae*) 黄麻属 (*Corchorus*) 的一年生草本植物。这个属大约有 40 多个种, 分布于我国的主要有四个种:

圆果种黄麻 (*Corchorus capsularis* L.) 分布于华南及长江流域部分地区。

长果种黄麻 (*Corchorus olitorius* L.) 分布于长江流域及华南部分地区。

假黄麻 (*Corchorus acutangulus* Lam) 分布于广东、广西、云南、四川、河南等省 (区)。

桎果黄麻 (*Corchorus axillaris* Tsen et Lee) 分布于四川省。

这四个种的主要形态特征如下: