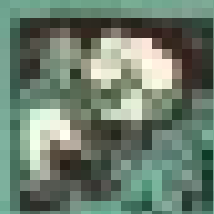




棉花优良品种

中华人民共和国农业部工业原料局編

农 业 出 版 社



棉花优良品种

中国棉花研究所编 农业出版社

—— 1980 年 ——

棉花优良品种

中华人民共和国农业部工业原料局編

农业出版社

棉花优良品种

中华人民共和国农业部工业原料局编

农业出版社出版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可出字第106号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经

上海新华印刷厂印刷装订

统一书号 16144.667

1965年12月第二版北京制型	开本	850×1168毫米
1959年6月第一版	字数	三十二分之一
1968年2月第二版上海第一次印刷	印张	45千字
印数 1—20,000册	定价	二又八分之一
		(科二)二角四

前 言

本书初版于 1959 年。几年来,随着棉花生产的发展,在生产上原先所应用的棉花品种,已多有改变。这次再版,是根据当前棉花生产上的情况,并参考各地棉花品种区域試驗材料,在初版的基础上进行增删和修訂的。

再版本共分为两部分,五十五个棉花品种。

第一部分是我国棉花生产上正在应用的优良品种,共三十一一个。其中,早熟性品种十个,中熟性品种十六个,长絨棉品种五个。

第二部分是各棉区曾經种植过或目前仍有少量栽培的棉花品种,共二十四四个。其中,早熟性品种五个,中熟性品种十六个,长絨棉品种三个。

編 者

1965 年 5 月

目 录

第一部分 棉花生产上正在应用的优良品种

一、早熟性品种	2
华北 21 号	2
密字 103 号	3
华北 113 号	4
锦棉 1 号	4
辽棉 1 号	5
朝阳棉 1 号	7
关农 1 号	8
渦及 1 号	9
611 波	10
克克 1543 号	11
二、中熟性品种	13
徐州 209 号	13
洞庭 1 号	15
岱字 15 号	16
石短 5 号	18
中棉所 2 号	19
中棉所 3 号	21
高密 933 号	22
陕棉 1 号	23
陕棉 2 号	23
彭泽 3 号	24
彭泽 4 号	25

德字 52—128 号	26
517 号	27
岱福棉	28
108 夫	29
司 1470 号	30

三、长絨棉品种

跃进 1 号	32
长絨 3 号	33
新海棉	34
5476 衣	35
5904 衣	36

第二部分 各棉区曾經种植过或目前仍有 少量栽培的棉花品种

一、早熟性品种

錦育 5 号	38
金字棉	39
1298 号	39
克克 351 号	40
司 3173 号	41

二、中熟性品种

彭泽 1 号	43
斯字 4 号	44
斯字 2 比	45
斯字 5 爱	46
42 号棉	47
涇斯棉	48
德字 531 号	49
鸡脚德字棉	50
簡鸡 1 号	50

黔农 465 号	51
宾川 373 号	52
木字棉 4 号	52
澧 50—53 号	53
石家庄 353	54
鸭棚棉	55
克 8517 号	57
三、长絨棉品种	58
胜利 1 号	58
2 与 3	59
910 衣	60

第 一 部 分

我国棉花生产上正在应用的优良品种

一、早熟性品种

华北 21 号(密字 21 号)

品种来源和推广概况 华北 21 号是前华北农业科学研究所于 1953 年自密字棉 103 号中选出单株，經連續选择培育而成，原名密字 21 号。1958—1960 年在河北省唐山、山西省临汾、甘肃省成县、陕西省延川和北京市进行棉花品种区域試驗，表現較好，平均比对照品种(斯字 4 号、密字 103 号等)皮棉增产 12%，在唐山专区表現更好一些。1958 年以后，在唐山开始扩大示范、繁殖，目前仍在唐山棉区推广。另外，山东省菏泽試驗站曾将本品种进行麦茬播种的棉花栽培試驗，产量比其他品种均优。

品种的特征和特性 属陆地棉类短果枝型的早熟性品种。株形紧凑，株高 60—90 厘米。主茎較細，节間較长，果枝較短。第一果枝着生部位多在第 4—5 节。叶枝 3 个左右。叶片較薄，淡綠色。鈴較大，卵圓形，单鈴籽棉重 5 克。种子短毛被呈灰白色，千粒重 100—130 克。衣分 32—33%，纖維长度 29 毫米，纖維强度 3.2 克，纖維細度(公制支数，单位克米。下同) 7550，断裂长度 24.3 千米。

生长期自出苗到吐絮 127—134 天。早期发育較快，成熟較早，吐絮集中，霜前花占 90% 以上。結鈴性較强，極果多。贅芽較少。比較耐肥。惟幼苗頂土力較弱，抗黃萎病能力弱，生长后期有早衰現象。

栽培要点 果枝較短，宜适当密植。贅芽发生少而小，整枝較省工。幼苗頂土力弱，播种不宜过早，覆土不宜过厚。后期容易早衰，应注意加强肥水管理。

密字 103 号

品种来源和推广概况 密字 103 号是前华北农业科学研究所从密字 5 号中选出的单株培育而成的。亦称华北 103 号。1951—1955 年分别在河北省安次、天津、宁夏、唐山和北京郊区通县等地进行对比试验，并在北京郊区进行大面积生产示范。根据试验和示范结果：在冀东各地比斯字 4 号皮棉增产 5—8%，早熟 5 天，霜前花多 12—21%；在北京郊区比斯字 2 比皮棉增产 6%，早熟 6—10 天，霜前花多 10%。1956 年确定本品种为北京郊区推广的良种之一，目前种植面积已基本普及全郊区；但是纯度降低很多，正在进行棉种更新工作。

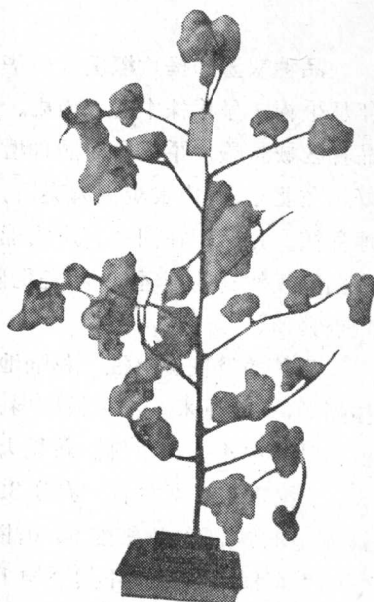


图 1 密字 103 号

品种的特征和特性 属陆地棉类中早熟性品种。株形比较松散，株高 80—100 厘米。主茎和果枝均较斯字 4 号细长。第一果枝着生部位平均为第 6 节。叶片较薄，色淡绿。铃长圆形，4 室较多，壳薄，吐絮畅，单铃籽棉重 4.8 克。种子短毛被为灰白色，千粒重 118—131 克。衣分 32—34%，纤维长度 26—28 毫米，纤维强度 3.9—4.6 克，纤维细度 5800。

生长期自出苗至吐絮一般 126—130 天。成熟较早，霜前花平均占 93%，吐絮较集中。适应性强，较耐肥。但抗旱及抗黄萎病能力均弱。

栽培要点 比較耐肥，生长势旺，缺肥时蕾鈴脱落率較高，所以要注意深耕和适时追肥。中期要勤中耕和注意排水，以防徒长。不抗黄萎病，不宜在黄萎病地区推广。

华北 113 号

品种来源和推广概况 前华北农业科学研究所棉作室于 1957 年从平棉 1 号棉株中选育而成。1958—1960 年参加早熟棉区棉花品种区域試驗，平均比对照种增产皮棉 18%。比华北 21 号表現稍好。在北京、唐山表現更为突出，适宜于早熟棉区唐山、北京、临汾等地种植。目前正在河北省唐山棉区集中繁殖推广。1963—1964 年在豫西海拔較高的棉区試种，表現較早熟，霜后花显著减少。目前也在重点繁殖。

品种的特征和特性 属陆地棉类早熟性品种。株形松散中等，株高 70—90 厘米。主莖較細弱，节間較短。第一果枝多生于第 5 节。叶片中小，色中綠。鈴稍大，单鈴籽棉重 5 克左右。种子亦較大，千粒重 120 克左右。衣分 32—34%，纖維长度 28—29 毫米，纖維强度 3.7 克，纖維細度 6580，断裂长度 24.1 千米。

生育期自出苗至吐絮平均 138 天。生长健壮，适应性較强。出苗快。早熟。霜前花达 90% 以上，稍低于华北 21 号。不孕籽率低。比較耐水、耐肥。抗黄萎病能力較弱。

栽培要点 喜高温，播种不宜过早。后期应注意加强灌溉和追肥。

錦棉 1 号

品种来源和推广概况 辽宁省錦州市农业科学研究所从錦育 9 号(关农 1 号为母本、斯字棉为父本的杂交后代)中用系統选育法于

1961年选育而成，原名錦9-218-78号。1958—1962年在所內試驗，平均比关农1号皮棉增产15.04%。1959—1962年在早熟棉区参加棉花品种区域試驗，4年中20点次鉴定結果，比对照品种皮棉增产16.46%，比錦育5号皮棉增产7.6—24.1%。1962年开始示范繁殖，1963年繁殖面积有330亩。目前正在辽西棉区推广。

品种的特征和特性 属陆地棉类早熟性品种。植株塔形，主干稍高聳，果枝中等长，主干及果枝节間均較短，果枝着生部位較低，多为4—5节。鈴粗橢圓形，有鈍尖，多4—5室，单鈴籽棉重4.6—5.5克。种子卵圓形，有銳尖，灰褐色，短絨稍多，千粒重110—130克。衣分34%左右，纖維长度27.5毫米，纖維强度4.51克，纖維細度4722—5806。

生育期自出苗至吐絮平均129天。成熟較早，霜前籽棉产量比錦育5号增产13.1—25.7%。

栽培要点 生长期較錦育5号稍长，宜适期早播。种子短絨較多，发芽期要求溫湿条件較高，故在播种前須做好种子处理，充分晒种并加水悶种或浸种，以利早发芽，早出苗。

辽棉1号(辽阳3号)

品种来源和推广概况 辽棉1号是辽宁省辽阳棉麻科学研究所于1950—1957年用单株选择法，从关农1号中选择培育出来的抗黄萎病品种，原名辽阳3号。1955—1957年在无病区試驗，籽棉产量比关农1号高18.4%。1956—1957年在接种黄萎病菌的試驗中，籽棉产量比关农1号增加36.1%；同时在营口詹屯公社和辽阳双胜公社試种，籽棉产量比当地关农1号高36%左右。1958年在辽宁和晋中进行棉花品种区域試驗的6个試驗点中，均比对照品种产量低，相当于对照品种的72.4—93.1%，只是成熟較早。其原因，主要是因为試驗地都不是黄萎病区，故表現不突出，說明本品种較宜于早熟棉区

的黄萎病区种植。

品种的特征和特性 属陆地棉类早熟性品种。株形比较紧凑，株高50—70厘米。主茎比关农1号稍细，节间长平均4.4厘米，茎色淡红，茸毛较少。果枝节间长8.4厘米，第一果枝着生部位在第4—5节。叶比关农1号小，缺刻较浅，色淡绿，茸毛较少。

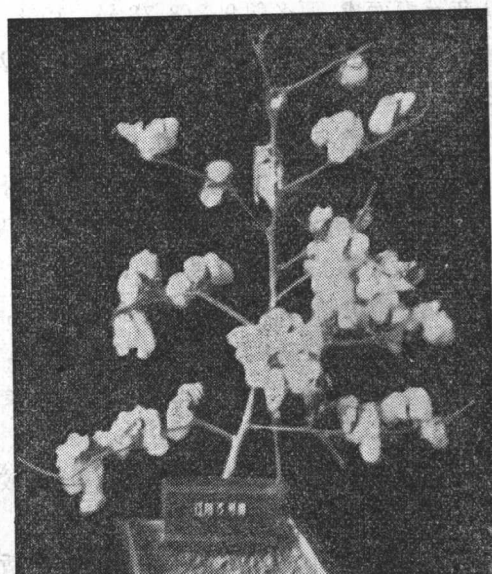


图2 辽棉1号

花冠乳白色，无红心。铃圆而尖，3—5室，单铃籽棉重4.7克。种子短毛被为灰褐色，千粒重105克。衣分33.3%，纤维长度25.3毫米，纤维强度4.7克，纤维细度4971，断裂长度23.4千米。

生长期自出苗到吐絮一般120—130天。生长势旺，需肥较多，耐涝性较强。

栽培要点 在干旱季节要适当灌溉。抗枯萎病能力较差，播种前要做好种子消毒工作。在无病区种植，增产效果不显著，适于黄萎病区栽培。

朝阳棉1号(24-21)

品种来源和推广概况 原名24-21号。为苏联阿塞拜疆共和国中央棉花研究所用1306与108夫的杂交后代于1950年选育而成。

1957 年开始引入我国試种。

1958—1960 年参加全国棉花品种区域試驗，在早熟棉区試驗点表現增产，在辽宁省朝阳比 1298 号皮棉增产 6%；在山西省汾阳比渦及 1 号皮棉增产 10%。在朝阳市农科所 1958—1962 年进行品种比較試驗和生产試驗，都表現产量高、质量好，比 1298 号增产 4—20%。1961 年开始在朝阳繁殖推广。1963 年从苏联又引入大量棉种，全部在朝阳棉区集中繁殖。目前朝阳棉区已基本普及。另在豫西海拔較高的山地棉区試种，也比較适宜，正在灵宝、陕县的山地棉区推广种植。

品种的特征和特性 属陆地棉类大鈴早熟性品种。株形紧凑，呈塔形，一般高 50—60 厘米。主茎稍粗，色淡紅，节間稍长，茸毛較少。果枝节間很短，第一果枝着生部位平均 3.8 节，部分果枝有丛生型，上部果枝斜向上伸，有的略弯曲。叶色綠，中等大，較肥厚，3—5 裂，有波状起伏，茸毛較少。花冠乳白色，花粉淡黃色。鈴圓形，有小鈍尖，多 4 室，开裂較暢，单鈴籽棉重 5.3—5.7 克。种子紡錘形，灰褐色，短毛較多，千粒重 107.8 克。衣分 36—39%，甚至 40%，纖維长度 29—31 毫米，纖維强度 4.18 克，纖維細度 5631，断裂长度 24.5 千米。

生长期自出苗到吐絮平均約 125 天。抗黄萎病力較强。生长健壮，抗逆性强。鈴較大，衣分較高，故能高产。

栽培要点 耐肥性强，宜施足基肥，适量追肥；但施用氮肥过多，則后期常易貪青。在一般情况下，苗期不宜灌水；中期干旱，应及时灌溉。比关农 1 号可适当增加种植密度。苗期生育稍迟，耐低温能力不如关农 1 号，应注意加强苗期管理和用药剂拌种。短毛較多，播种前須使种子吸足水分。

关农1号

品种来源和推广概况 关农1号是伪关东农事試驗場从金字棉的品系中用单株連續选择法选育而成。1948年辽宁省解放后,根据多年来生产对比結果,关农1号比金字棉表現增产,且能早熟3—5天。到1952年在东北棉区已基本普及,現仍为东北棉区种植的主要品种。1951年曾引入四川德阳县試种,表現比当地的德字531号和鸡脚德字棉早熟10天左右,可以避免秋雨为害;惟纖維較短,推广价值不高。曾在川东和川北海拔800米以上的丘陵部分地区种植,逐漸代替了小洋花和中棉。現在在辽宁省各产棉县,一面进行繁育更新,一面已逐步为新品种所代替。

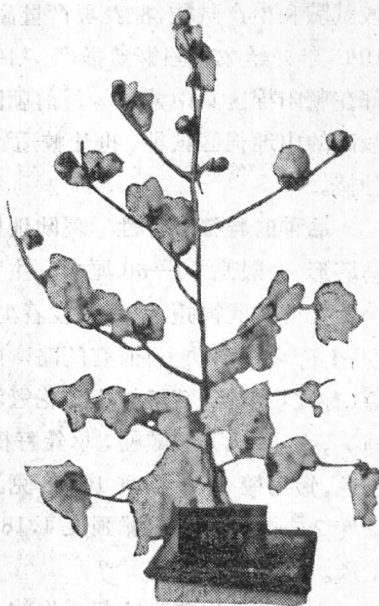


图3 关农1号

品种的特征和特性 属陆地棉类早熟性品种。植株呈塔形,株高一般60—80厘米。茎呈淡紅色,有少量茸毛,节間較短。第一果枝着生部位3—5节,以4节的居多。叶色較綠,多为三裂。花冠乳白色,花蕊白色。鈴橢圓形,有鈍尖,多为4室,壳較薄,单鈴籽棉重4.2克。种子短毛被灰褐色,千粒重97.5—108.4克。衣分30—33%,纖維长度平均23毫米,纖維强度4.5克,纖維細度4837,断裂长度21.7千米。

生长期自出苗至吐絮在辽宁省为114—145天。抗病虫害能力較

弱,对黄萎病的感染率平均为 62.73%。耐肥力较差,易徒长。优点是抗寒力和适应风土力均较强。

栽培要点 种子纯度差,在播种前要精细选种,适时早播,注意保苗。其次,要施足基肥,追肥不宜过晚,并适当调节土壤水分,以防止徒长。第三,要注意防治病虫害,特别是苗期的红腐病、炭疽病和蚜虫、红蜘蛛。

涡及 1 号

品种来源和推广概况 涡及 1 号是苏联敖德萨选种研究所用“915”和“1306”两个品种杂交选育于 1936 年育成的品种。1950 年引进我国,开始在山西汾阳地区种植,比当地金字棉增产 10—15%,1952 年在该地区扩大繁殖推广。1957 年进行大面积生产试验,根据 15 个点的试验结果,平均比关农 1 号增产 10.5%。曾在辽宁省盖县、复县等部分地区推广。目前在山西、辽宁地区种植面积都已不多。

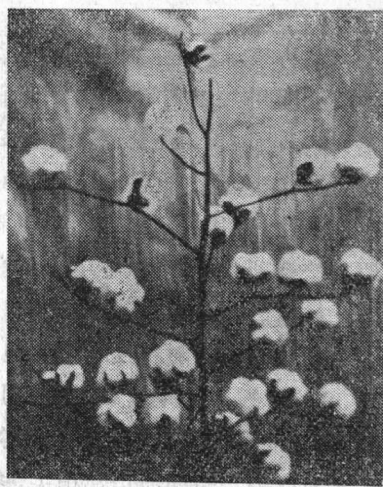


图 4 涡及 1 号

品种的特征和特性 属陆地棉类早熟性品种。植株呈塔形,一般高 80—100 厘米。主茎健壮,不易倒伏,果枝细,节间短,宜适当密植。茎青色,秋后变为紫红色。第一果枝着生部位在 3—4 节。叶色深绿,多为三个裂片,有茸毛。花冠乳白色,花蕊淡黄色。铃圆形而有尖,其尖端间有星状纹, 4—5 室,铃壳薄,开絮畅;单铃籽棉重 4.14—5.06 克,平均 4.5 克。种子短毛被灰色,间有灰绿色,千粒重