

岱字棉15号

胡竟良編著

农业出版社

岱 字 棉 15 号

胡克良編著

农 业 出 版 社

岱字棉 15 号

胡竟良編著

农业出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市书刊出版业营业许可出字第 193 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经营

上海大众文化印刷厂印刷

287×1092 毫米 1/32 · 1 1/2 印张 · 24,000 字

1959 年 7 月第 1 版

1959 年 7 月上海第 1 次印刷

印数: 0,001—3,500 定价: (7) 0.14 元

统一书号: 16144.396 59. 7. 01型

目 录

- 一、岱字棉 15 号的引种及推广的经过.....(7)
- 二、岱字棉 15 号是产量高、品质好的棉花
 优良品种.....(12)
- 三、岱字棉 15 号的形态、特性和经济性状.....(17)
- 四、岱字棉 15 号的栽培要点.....(23)
- 五、岱字棉 15 号的选种.....(36)

附：参考文献



具有叶和花的密字棉 15 号棉株



具有开鈴的岱字棉 15 号棉株

一、岱字棉 15 号的引种及推广的经过

岱字棉 15 号是我国目前栽培最广的棉花优良品种，它的产量高而品质好。

解放以来，在党和人民政府的领导下，对于陆地棉优良品种的试验、示范、繁殖和推广，曾做了很多的工作，而且获得了很大的成绩。解放以来，优良陆地棉种植面积的扩展是飞跃前进的。1949 年棉花良种种植面积只占全国棉田总面积的 10%；1957 年则占到 94%，陆地棉良种已基本普及。一般来讲，陆地棉良种较之退化的陆地棉平均增产 10—15%，较之中棉增产在 20% 以上。棉花纤维的品质也有显著的提高。1950 年国家收购的全部商品棉的平均纤维长度为 21.96 毫米，1955 年为 26.23 毫米，比 1950 年增长 4.26 毫米。如与解放前作比较，则更为突出。1936 年商品棉纤维长度在 25.4 毫米以上的仅占全部商品棉的 11.4%；到 1955 年，则占 72.3%。解放后，由于陆地棉良种的种植面积逐年迅速扩大，棉纤维长度在 25.4 毫米以上

的原棉比重也逐年增加，纖維长度在 23.8 毫米以下的則相对的逐年減少，因而解决了紡織工业中細紗支的原料。

几年来推广的陆地棉良种，主要是岱字棉 15 号、斯字棉 2 比、斯字棉 5 爱、德字棉 531 号、鷄脚德字棉、517、关农 1 号、611 波、108 夫等品种。在棉产过程中，由于岱字棉 15 号具有丰产、質佳、衣分較高和适应性强等优点，很受农民欢迎。它与其他陆地棉良种比較，有两个特点：第一个特点，是岱字棉 15 号发展最快，种植面积最广。1950 年岱字棉 15 号仅在江苏、浙江种植 32 万多亩，到 1958 年全国种植岱字棉 15 号已达 5,248 万亩，占全国棉田总面积的 61.7%。第二个特点，是岱字棉适应种植的区域目前較其他良种为广。岱字棉 15 号不但适宜于长江流域棉区，也适应于黄河流域的某些地区栽培。目前它已遍佈在苏、浙、皖、贛、鄂、湘、川、豫、魯、冀、晋等省的棉区。

岱字棉 15 号是美国松灘純种种子公司选育出的陆地棉品种。原种是 1911 年用快車棉与福字棉杂交，經過四次回交和連續的选择而得到的岱字棉品系，又經過 20 多年的系統連續选择，先后得到岱字棉 10、12、14 和 15 号等品系。

解放前，我国在 1933 年开始引进岱字棉 10 号，参

加当时的棉花区域試驗。到1947年，引进岱字棉14号种子8,000担，在江苏的太倉、宝山和南通等县的棉区推广。

解放后，由于党和人民政府的正确领导，积极扩大棉花良种面积。在1950年春，前华东农林部即引进岱字棉15号种子达480多吨，连同在国内精选的岱字棉14号的种子，分在江苏省的南通、南汇，浙江省的海鹽、平湖等县，以及江西的鄱阳湖地区推广，共种植32万多亩，其中岱字棉15号占16万亩。

1951年全国共种植岱字棉15号116.2万亩。以江苏种植面积为最大，計95.4万亩；其余江西、浙江略有发展；上海市、安徽沿江棉区以及湖北省，均有少量引种試种。是年江苏省淮北滨海和灌云等县农民要求調运岱字棉15号棉种时，曾有人錯誤地認為长江流域棉区的棉种不适于黄河流域棉区栽培，面反对向北輸种。但是向淮河以北試种岱字棉的結果，并未遭到失敗。

1953年岱字棉种植面积581万亩。1954年663万亩。1955年达1312.5万亩，其中江苏省占911亩，岱字棉已基本普及；江西、浙江两省大部棉田是种岱字棉，湖北省也达到144万多亩；河南省試种2万亩。

自1950—1955年期間，岱字棉的推广地区是在长

江流域棉区的江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北和上海市。所替换的棉种，一部分为江苏、浙江、上海市和湖北的退化陆地棉，而大部分则为江苏、浙江、安徽、江西、湖南和湖北的中棉。这是棉产改进事业上極大成績。

根据以上事实，在解放前反动的国民党統治时代，推广陆地棉良种虽經 40 年之久，并且苏、鄂两省又是紡織厂最密集的地区，需要細长的陆地棉原料也最迫切，但是这一地区大部分棉田仍旧是栽种粗短的中棉，良种推而不广。解放后，仅仅經過短短的 6 年時間，苏、浙、贛三省的 1,000 万亩以上棉田已基本上普及了岱字棉。这就說明了党的领导的偉大力量，并显示出社会主义制度的优越性；同时由于实行了棉花分級和优棉优价政策，改进植棉技术，克服了两熟矛盾，因而岱字棉在两熟的中棉地区获得飞跃的发展。

由于过去有些人認為三大棉区（長江、黄河和西南棉区）的棉种互不相适应，互不能引种的錯誤結論束縛了人們的思想，从而使岱字棉向北方黄河流域棉区推广的工作推迟三、四年。到 1956 年，才由农业部根据試驗結果决定在黄河流域的山东、山西、河南、河北四省大量推广岱字棉棉种。1956 年全国种植岱字棉的面积为 2,841.5 万亩，而黄河流域則占 651 万多亩。其中

以山东省为最多，計334万多亩；其次为河南省，推广了250万亩(河南省于1953年即在新乡試种岱字棉)；河北省在各个专区試种42万亩；山西省也在晋南試种25.9万亩。1956年雨量特多，河北等省全年雨量达1,000毫米以上，但岱字棉在这些棉区表現良好，产量超过了当地的斯字棉2比、斯字棉5爱 and 斯字棉4号等品种。

1957年黃河流域四省繼續扩大岱字棉的种植面积，长江流域的湖北省大量推广岱字棉，四川省也在引种，因之是年全国岱字棉种植面积达3,400万亩。

1958年岱字棉种植面积較1957年又增加了1,800万亩。在长江流域：江苏省正在筹划更新岱字棉棉种；安徽省則在淮北棉区推广岱字棉130余万亩；四川省可以发展的面积更大。在黃河流域棉区：岱字棉几普及山东全省棉区；河北省推广600万亩；河南省再扩大450万亩；山西省在晋南推广也达到130万亩；陕西省开始在韓城等4个县試种岱字棉48,300亩。

从1956年以后，推广岱字棉的目的不同于前一阶段。前一阶段主要是替换退化陆地棉和絨粗、产低的中棉；后一阶段主要是代替德字棉、鷄脚德字棉和斯字棉等以前推广的优良棉种。現在已經向四川和陕西两省推广，云南、广西两省(区)亦引入試种。

二、岱字棉 15 号是产量高、品質好的棉花优良品种

历年各地区推广的岱字棉，絕大部分都显出增产的效果。

从历年棉花区域試驗結果来看，也証明岱字棉的产量比当地品种为高。

据华东农业科学研究所 1950—1953 年三年的棉花区域試驗来看：在江苏、浙江、安徽三省十四个点十余个品种的試驗結果，岱字棉 15 号的产量高，而且霜后花和僵瓣百分数也較低。如在南通的試驗，岱字棉 15 号比当地品种增产 65.9%；安徽安庆专区农場的試驗，岱字棉比德字棉 531 号增产 15.5%。

据华中农业科学研究所 1951—1953 年的棉花区域試驗結果：在江西彭澤棉場 30 个供試品种中，以岱字棉 15 号的产量最高；在湖北襄陽比对照种增产 31.4—38.1%；湖南滨湖棉区的試驗，除 1951 年在常德和 1953 年在澧县外，岱字棉 15 号無論在籽棉或皮棉的产量上都比当地德字棉 531 号增产。

据四川省万县农业試驗站 1954—1956 年三年的品种比較試驗結果，岱字棉 15 号比德字棉 531 号平均

增产14%。簡阳农业試驗站 1956 年的試驗，岱字棉 15 号的籽棉产量比鷄脚德字棉高 23%。增产的原因，主要是岱字棉的衣分比德字棉高出 5.9%。

华东和华中农业科学研究所所举行棉花区域試驗，还显示出岱字棉 15 号不但适宜于长江流域棉区，而且也适应于黄河流域棉区。山东、河南和山西等省的农业試驗站在某些棉区进行的棉花品种比較試驗，也証明了这一点。如山西省运城农业試驗站 1951—1954 年的試驗，岱字棉 15 号的产量除 1952 年低于对照种斯字棉 4 号外，其余各年均高于对照种。

农业部于 1956 年佈置全国棉花区域試驗网，加强国家棉花品种試驗。經過 1956—1957 年两年的試驗，在长江流域棉区，仅岱字棉 3—4 个选系如鴨棚、彭澤 4 号等的产量超过岱字棉 15 号；而在四川的遂甯、簡阳，貴州的思南，岱字棉 15 号及其选系的产量均超过当地鷄脚德字棉、德字棉 531 号和黔农 465 号在 35% 以上。两年来，在黄河流域棉区，岱字棉 15 号除在陝西武功外，各地均增产。18 个試驗点平均增产 9.3%，只有从斯字棉 2 比选出的徐州—209 的产量稍高于岱字棉 15 号。

根据棉花区域試驗和試种推广的記載，岱字棉向北引种于黄河流域后，大致表現了如下几点特性：第

一，由于黄河流域棉区在棉花收获季节中的气候較长江流域为干燥，岱字棉的衣分有增加1—2%的趋势。如1952年岱字棉15号的衣分，在湖南澧县农場为36.2%，在彭澤棉場为37.4%，在武昌为38.2%；而在河南开封則为39%。第二，岱字棉植株較斯字棉2比等品种为紧凑，节間也稍短。如河北省邢台专区农場1956年7月17日的調查，岱字棉15号株高为18.45厘米，斯字棉2比株高为20.8厘米。河南省永城农場和滎阳县农場在1956年进行比較，也証明大斯棉的植株較岱字棉为高，主干和果枝节間都較岱字棉长。邢台专区农場同时还发现岱字棉15号第一果枝着生的部位較斯字棉2比低，岱字棉为6.7节，斯字棉2比为7.4节。这是岱字棉15号所以比斯字棉2比等品种較为早熟的种性上的表現。

1956年是在黄河流域山东、山西、河南和河北四个省大量試种和推广岱字棉15号的一年，表現異常良好。据河南省20个农場和5个农业生产合作社調查的結果：在当年气候失常多雨的情況下，岱字棉15号比大斯棉、斯字棉4号增产10—35%，个别的增产50%以上。河北省是岱字棉推广最北的地区，1956年水灾較为严重。据威安、南宮、武安、晋县、束鹿等县群众反映：岱字棉的植株較斯字棉2比矮而紧凑，并具有果

枝多、果枝节位低、吐絮早等优点。在产量方面，岱字棉也絕大多数是表現丰产的。1956年石家庄专区試种的10万亩岱字棉15号比当地斯字棉4比，平均增产11.7%；吳桥县17,000多亩岱字棉比斯字棉5爱增产25%。

岱字棉15号的衣分，1956年在河北省的表現：比斯字棉2比、斯字棉4比和斯字棉5爱高3—4%，在南宮县則比斯字棉2比高5%；同年在河南省，岱字棉15号的衣分，一般为37—39%，高的达43%，比斯字棉4号和大斯棉高4—6%。

岱字棉的纖維品質也很好。1953年在河北省，岱字棉15号的纖維长度在 $1\frac{1}{16}$ — $1\frac{1}{8}$ 吋左右，和斯字棉2比、斯字棉5爱的纖維长度相仿，而稍长一些；但比斯字棉4比长2毫米。河南省1956年种植的岱字棉，纖維长度一般为 $1\frac{1}{16}$ — $1\frac{1}{8}$ 吋，比大斯棉和斯字棉4号的纖維长 $1/4$ 吋。

由于岱字棉15号向北引种后，在产量、衣分、纖維长度和成熟期等方面都比斯字棉系統的品种为好，因之1957年在黃河流域棉区的栽培面积得到大大的扩展。

上面已經說过，岱字棉15号，在我国南北广大的棉区种植，由于各地自然环境条件不同，品种內发生不

少变异植株，科学研究机构和广大群众用单株选择方法，几年来选育出许多较岱字棉 15 号更好的新品种。现在将 1959 年参加全国棉花品种区域试验的从岱字棉 15 号内选育出的优良品种列表如下：

从岱字棉 15 号内选育成的新品种性状简表

品种名称	选育单位	育成年份	生长期 (日)	铃重 (克)	衣分 (%)	絨長 (毫米)	比岱字 棉15号 增产%
彭澤 8 号	江西彭澤棉花試驗站	1951	109	4.6	38.0	28.5	17.0— 30.0
彭澤 4 号	同 上	1951	125	5.6	39.6	30.0	2.5— 10.8
岱4070—12	华东农业科学研究所	1956	126— 141	5.6	37.1	31.0	15.3
南通 1 号	江苏南通农技站	1951	130	4.2	39.3	30.2	28.5
鴨 棚	湖北省农业科学研究所	1952	125	4.6	36.0	28.0	11.2
百泉 1 号	河南新乡农业研究所	1955	155	4.9	36.5	32.3	7.7
洞庭 1 号	湖南大通湖試驗站	1954	120— 130	5.1	40.4	31.9	21.0
郑州 385	河南省农业科学研究所	1955	154	6.1	40.1	31.7	16.0

这充分说明了岱字棉 15 号不仅在生产上是一个有价值的良种，而且在创造新品种方面，具有很大潜在力。希望各地广泛利用这一点，从提高铃重、提高衣分方面作定向的培育，来更好的为社会主义农业生产服务。