

科学技术成果鉴定证书

棉花新品种“鄂荆92”

研 究 单 位：荆州地区农业科学研究所

组织鉴定单位：湖北省科学技术委员会

湖 北 省 农 牧 业 厅

鉴 定 日 期：一九八三年九月二十五日

一、科学技术内容和简要说明

根据75年农林种字8号文件下达我省的棉花育种任务,由省棉花育种协作组的统一组织,荆州地区农科所从1972年开始,在(3208×荆4)组合中,经六年七代选育,于1978年育成“3292”。新品系育成后经过了地、省两级区试,并经推荐参加长江流域区试。

1980~1982三年省区域试验39点次平均籽皮棉亩产334.72斤和129.17斤,各比对照鄂光棉原种增产51.17%和53.34%。1981~1982年30点次平均籽皮棉亩产327.80斤和125.64斤,各比对照种鄂沙28增产5.08%和1.40%。三年平均铃重4.98克,衣分38.77%,衣指6.31克,籽指9.89克。

1978~1982年七个单位15点次的品质测定结果,“3292”的平均值为:成熟系数1.65,强力3.96克,细度5619支,主体长度30.01毫米,品质长度32.94毫米,断裂长度22.15千米。

该品种种子较大,苗势较好,较耐渍涝。植株较高,果枝较短,近似筒形。叶中等偏大,少茸毛。开花结铃略迟,八月上桃多而集中,后劲较足,增产潜力较大。第一果枝着生节位较高,果枝节间长度不规则,有利于叶片在空间方位上的合理分布,有利于中下部透光。铃壳薄,吐絮畅,僵瓣百分率低,可纺棉率高。

1981年试种936亩,平均亩(习惯亩)产皮棉167.7斤,比邻近种植的荆棉4号选系059增产49.24%。1982年种植16554亩,平均亩(习惯亩)产皮棉119斤,比邻近种植的天棉1号、鄂光棉等品种增39.7%,百斤皮棉均价154.15元,比邻近种植的品种增17.71元。1983年在荆州地区种植面积达到28.5万亩。

二、鉴定意见

(一) “3292”在产量上较鄂光棉经统计分析增产极显著。纤维长度长于鄂光棉，其他品质指标接近鄂光棉。综合经济效益较高。

(二) 将“3292”品系命名为“鄂荆92”。建议安排推广。

(三) “3292”蒴期和初花期营养生长旺，水肥过多易疯长，表现迟熟。要注意采取早发、控长、壮株、促熟的栽培措施。该品种有少量杂株，在繁殖推广过程中要注意搞好大田去杂和原种生产工作。

“3292”不抗枯、黄萎病，1980年前在育种地未发现病株，1981年以后，在部分种子繁殖地发现零星枯、黄萎病株。凡发现病株棉田不能留种，应在无病棉田中选种留种，集中繁殖。

为了充分发挥“3292”的增产潜力和利用价值，要进一步搞好栽培及纺纱等试验工作。

三、组织鉴定单位审查意见：

同意会议鉴定意见。一九八三年十月廿六日

湖北省科学技术委员会签章

湖北省农牧业厅签章

四、湖北省棉花新品系“3292”技术鉴定小组成员

负责人	姓 名	工 作 单 位	职 称	签 名
组 长	孙 济 中	华中农学院	教 授	孙济中
付组长	王 健 民	湖北省农科院	付 研究 员	王健民
组 员	张 传 忍	华中农学院	付 教 授	张传忍
	邝 文 兰	华中农学院	付 教 授	邝文兰
	陈 汉 经	湖北省农科院	付 研究 员	陈汉经
	朱 新 生	湖北省纺织工业局	工 程 师	朱新生
	穆 舒 畅	湖北省纤检所	工 程 师	穆舒畅
	王 纓	华农荆州分院	教 授	王纓
	廖 蔚 文	华农荆州分院	付 教 授	廖蔚文
	丁 俊 麟	沙洋农场农科所	农 艺 师	丁俊麟
	刘 西 钊	华中农学院	讲 师	刘西钊

负责人	姓 名	工 作 单 位	职 称	签 名
	黄 代 隆	湖北省种子公司	农 艺 师	黄代隆
	张 银 海	湖北省科委	工 程 师	张银海
	梅 延 凯	湖北省标准局	工 程 师	梅延凯
	戴 凯 书	华农荆州分院	讲 师	戴凯书
	龚 汉 生	武汉植检站	农 艺 师	龚汉生
	白 国 华	黄冈地区农科所	助 理 研 究 员	白国华
	吴 全 美	荆州地区棉花公司	工 程 师	吴全美
	唐 属 宝	荆州地区农校	教 师	唐属宝
	郭 良 璧	荆州地区植保站	农 艺 师	郭良璧

一九八三年九月二十五日

五、主要技术文件

棉花新品种“鄂荆92”选育报告·····	(1)
湖北省棉花品种区域试验1980—1982年三年小结·····	(4)
1982年长江流域棉花品种区域试验总结·····	(13)
荆州地区79—82年棉花品种比较试验总结·····	(26)
78—79年全国棉花生态试验结果·····	(33)
对“鄂荆92”纤维品质的几点看法·····	(39)
几个主要棉花品种的生育特性及其生理基础的研究·····	(43)
“鄂荆92”品种特性的初步研究·····	(53)
江陵县“鄂荆92”大面积试种示范情况·····	(55)
松滋县“鄂荆92”试种情况·····	(57)
枝江县“鄂荆92”示范情况·····	(57)
石首县东升公社“鄂荆92”示范情况·····	(61)
公安县杨厂公社“鄂荆92”示范情况·····	(61)
荆门市李市公社“鄂荆92”示范情况·····	(62)
江陵县岑河公社“鄂荆92”大面积种植情况·····	(62)
江陵县岑河棉花原种场“鄂荆92”试验示范报告·····	(63)
监利县泥套原种场“鄂荆92”示范情况·····	(65)
洪湖县小港农场“鄂荆92”示范情况·····	(65)
湖北省江北农场三分场“鄂荆92”示范情况·····	(66)
监利县荒湖农场六千八百亩“鄂荆92”无枯、黄萎病情况的报告·····	(66)
附：湖北省棉棉新品系“3292”鉴定会代表名单	

棉花新品种“鄂荆九二”选育报告

荆州地区农科所

据农林〔种〕字第8号下达湖北省1980年前选出产量高于鄂光棉15%以上、品质相当于鄂光棉的育种目标，自1972年以来，针对荆州棉区特点，从改善棉花株型、提高光能利用和抗逆能力、发挥纵向生长优势出发，选用生态型截然不同的棉花品种杂交，采取早世代组合测定，高世代定向选择的方法，历经六年七代545个杂交组合的筛选，4091份行、系圃鉴定，于1978年育成棉花新品种“鄂荆九二”。1978—1982年经地、省、长江流域区试，全国生态试验等88点次试验，产量、品质均居领先地位。1982年在荆州、宜昌等地试种1.5万亩，普遍增产增收，1983年种植面积迅速发展30万亩，超过预期育种目标。

一、选育经过

“鄂荆九二”系1972年以“3208”〔（关农一号×隆字棉）×（关农一号×斯字棉）〕作母本，“荆棉4号”（鄂棉一号选系）作父本进行杂交，当年海南加代。1973年杂种圃观察，1974和1975连续两年进行组合鉴定，重复各为6和4次，随机区组排列，五月中、下旬播种，表现出株高、果枝较短、透光性好、结铃性强、综合经济性状好的特点，产量居供试组合首位。1976年麦后连作每亩6000株，繁殖0.7亩，从中选出了43个单株。1977年经选种圃共921份材料比产和考核，评选出特征特性相似的“3292”和“3287”两个优系，皮棉亩产平均172.8斤。1978年升入连作棉品系鉴定并参加荆州点全国棉花生态试验，1979年继续参加全国生态试验同时加入荆州地区品比，繁殖两亩地。1980年在我所加入长江流域区试，并推荐参加湖北省棉花品种区试，继续地区品比，试种57亩。1981年继续省区试和地区品比，大面积试种997亩。1982年经省推荐参加长江流域区试，继续省区试和地区品比，并在江陵、松滋等六个县布示范点15个，共示范种植一万五千亩。1983年继续参加长江区试，省区试列为第二对照种继续参试，在荆州地区扩大生产示范种植面积28.5万亩。

二、产量

全国生态试验：78年荆州点，皮棉亩产189.4斤，比鄂光棉增产50.4%，79年安阳、临清、南通、荆州4点平均皮棉亩产134.6斤、比对照种鲁棉一号、徐州142、鄂光棉平均增产20.8%，两年均居第一位。

长江流域棉花区域试验：80年荆州点，皮棉亩产154.7斤，比鄂光棉增52%，居第一位；82年全流域9省、市17点平均籽棉亩产398.2斤，皮棉亩产147.7斤，比岱字15号籽、皮棉分别增产20.9%和15.6%，17点中居第一位9个点，居第二位3个点，全流域平均籽、皮棉居第一位，极显著优于岱字15号、赣78—7、浙71—1833等品种。

湖北省区试1980—1982年40点平均（省所汇总沔阳点迟报未列入，为39点，本所汇总沔阳点为40点）：籽、皮棉亩产334.4斤和128.7斤，比鄂光棉分别增产50.5%和52.7%，三

年均居第一位；1981—1982年31点：籽、皮棉亩产330.3斤和126.5斤，比鄂沙28分别增产4.6%和1.0%。

荆州地区品比：4年25点，籽棉亩产394.5斤，皮棉亩产151.8斤。有19个点（1979—1981）籽棉亩产406.5斤，皮棉亩产156.8斤，比鄂光棉分别增产41.2%和42.7%；有21点（1980—1982）籽、皮棉亩产385.9斤和149.2斤，比鄂沙28（籽棉364.8斤/亩，皮棉145.5斤/亩）分别增产5.7%和2.5%。

综合上述五年88点试验：“鄂荆九二”籽棉平均亩产367.8斤，皮棉平均亩产140.2斤。63点结果：籽棉平均361.5斤/亩，比鄂光棉（245.0斤/亩）增47.6%；皮棉139.0斤/亩，比鄂光棉（93.1斤/亩）增49.3%。64点结果：籽棉353.1斤/亩，比鄂沙28（337.7斤/亩）增4.6%；皮棉135.4斤/亩，比鄂沙28（133.2斤/亩）增1.7%。64点结果中，籽棉较鄂沙28增产点41个，减产点22个，平产点一个；增产15%以上的11个点，减15%以上的2个点，增产最高点达40.6%，减产最高点为21.2%；皮棉较鄂沙28增产点36个，减产点28个，增15%以上的9个，减15%以上的3个；皮棉增产最高点增产35%，减产最高点减产20.4%，总趋势是增产点多于减产点，增产幅度高于减产幅度，籽棉增产高于皮棉增产，因而丰产基础更为可靠。

三、品质

纺棉（除去僵瓣和青铃花，1—4级皮棉产量）“鄂荆九二”五年32点加权平均为114.2斤/亩，占总产75.2%。三年（80—82）23点平均纺棉110.1斤/亩，比鄂沙28（102.9斤/亩）增7.0%；纺棉占总产74.5%，比鄂沙28（71.0%）增3.5%。五年（78—82）24点平均纺棉118.2斤/亩，比鄂光棉（74.8斤/亩）增58%，纺棉占总产75.2%，比鄂光棉（68.7%）增6.5%。

“鄂荆九二”纤维色泽精白，经省纤检所、上海市纤检所、沙市棉纺厂、中国棉花所等单位测试，五年（78—82）平均：强力4.08克，成熟系数1.68，细度5646米/克，断裂长度23千米，主体长度30.35毫米，品质长度33.01毫米。成纱品质由上海国棉六厂两年（81、82）试纺平均：号数29.1，品质指标2140，棉杂/棉结83.5/36.3。据秩和试验法品质两年居首位，综合评定：“纤维内在质量和成纱质量优于长江区试其它供试种”。概括为：“细度适中，强力领先，长度第一，适纺细支纱”。

经济性状：五年85点考核结果为：“鄂荆九二”绒长31.2毫米，纤维整齐度91%，衣指6.30克，衣分38.27%，籽指9.95克，僵瓣率15.5%。比鄂沙28绒长增1.17毫米，整齐度增1%，衣指低0.12克，衣分低1.32%，籽指增0.4克，僵瓣率低3.75%。各项指标均优于原种鄂光棉，变异系数均小于原种鄂光棉。

四、经济效益

1981年江陵县岑河公社荆农大队种植“鄂荆九二”348亩，皮棉亩产167.7斤，比荆4选系“059”增产64.6%。其中荆农三队种植“鄂荆九二”141亩，皮棉亩产176斤，交售皮棉共24859斤，

“131”级占32.8%，“129”级占40.9%，四级以上纺棉共20782斤，占总产91.4%，皮棉均价169元/担。1982年全区示范面积16554亩，平均亩产119斤，比当地推广种（平均85.2斤/亩）增产39.7%，百斤皮棉均价154.15元，比当地推广种（136.04元/担）增17.71元，共

增产皮棉5595担,折币89.47万元,品级增值13.59万元,合计经济效益103.1万元。全区15个示范点中,面积最大的岑河公社7200亩,亩产136.9斤/亩,比鄂光棉增50.6%,单产最高的荆门县李市公社桥梁大队,208亩(习惯亩)皮棉亩产215.9斤,比津农22号增82.8%。公安县杨场公社农科所和天门县小庙公社示范点,“鄂荆九二”亩产分别为145斤和137.3斤,比鄂沙28分别增23.1%和11.6%,百斤售价164.91元和155.13元,比鄂沙28分别增值10.5元和10.94元;所种之处,处处增产增收,普遍反映“鄂荆九二”产量高、品级高,售价高;好拿苗、好收花。

五、特征特性

(一)、生育期:出苗至吐絮132天。

(二)、株型:近似筒形,植株较高,果枝较短,纵/横比大,枝叶上举,第一果枝着生节位为7.9节,离地平面约22公分,高度较高,茎粗壮,茸毛稀,芮期长势旺,主茎增速快,主茎节间长度为5.6公分,果枝与主茎夹角65度,果枝节间长短不规则,有利于叶片在空间的合理分布,故行间、株内透光性好。

(三)、叶、花、铃:

叶中等偏大,主茎叶叶柄略长,夹角略小(为38度);功能叶面积较大(240.7cm^2 /片),果枝叶层略高(104.1cm),叶缺刻深,凸起,向光性强,叶层分明,叶色淡(盛花期华农比色卡3.6级),叶功能期长,护桃叶较多。花冠大,花蕊乳白色,柱头较长,开花高峰期长达40天(从7月下旬至8月底),峰期曲线平稳,八月上桃快而集中。棉铃卵圆形,多为四室,大小整齐;铃嘴尖锐,铃面光滑,壳薄(壳絮比为0.2896),吐絮畅,中部花铃重5.01克,全株铃重3.23克,较鄂沙28(2.91克)略大;结铃性强。

(四)早熟性:

属陆地棉中熟种,出苗至50%收花量日期三年平均(80—82)为161.6天,比鄂光棉早2天,比鄂沙28迟8.6天。霜前(10月20日前)籽棉产量百分率“鄂荆九二”与鄂光棉均为64%,较鄂沙28(71.6%)略低。霜前籽棉亩产比鄂光棉增45.9%,比鄂沙28减9.1%。

(五)抗逆性:

(1)籽大,苗势强;洪湖县小港农场5月22日测定,百苗鲜重比鄂沙28高58克,第一次侧根多2.6条。

(2)盛花期高温季节叶细胞质浓度较低,叶色淡,光合净同化率较高;叶功能期长,后劲足。

(3)烂铃少,僵瓣率低。

(4)耐寒、耐旱、耐阴湿、耐凋枯、耐角斑病,综合抗性较好;对灾害性气候适应力强,丰产性稳定,种子、纤维等主要性状变异系数较小。

六、栽培要点

(1)较适宜单行、宽行距,中密度种植。

(2)氮磷钾配合施肥,底肥宜足,苗肥宜早施轻施,芮期忌施速效氮肥,初花期待叶色落黄时及时重施花铃肥,凋枯病田要苗期早施,花期重施钾肥。

(3)充分利用“鄂荆九二”纵向生长势强的特点,打顶宜在立秋前后为好,不宜过早

打顶。(4)加强中后期棉田管理,认真抓好抗旱排涝、培土保墒、防倒、病虫害防治等措施,晚发秋桃多的年分不宜过早拔杆,可在棉行内套种夏粮,争取粮、棉丰收。

(5)“鄂荆九二”适应性较广,但不抗黄、枯萎病,宜在无病区繁殖推广。

湖北省棉花品种区域试验1980—1982年三年小结

湖北省农科院棉花所整理

根据中央农业部下达的棉花育种任务,我省于1980、1981、1982年继续进行区域试验,要求从供试品种中选拔出比鄂沙28增产10%,品质相当于鄂光棉的优良品种,提供生产利用。

一、供试品种

1980、1981年两年参加试验的有77512、6201、大11、5544四个品种。1980、1981、1982年参加试验的有3292、2930两个品种。80年对照种为鄂光棉原种。81、82两年以鄂光棉原种为第一对照,鄂沙28为第二对照。

二、试验概况

试验设计,三年都采用随机区组法,重复四次。进行三年(1980、1981、1982)试验的单位,有荆州、黄冈、孝感、宜昌地区所;松滋县所、沙洋农场农科所,与省棉花所等7处。进行二年(1980、1981)、(1981、1982)或(1980、1982)试验的单位有沔阳、枣阳、襄阳、汉川、洪湖、嘉鱼、潜江县所及汉阳县种子站等8处,进行一年(1982)试验的单位有新洲县所与襄阳罗岗原种场等两处。

三、气候概况

80年四月份雨水较多,气温偏低,五月份雨水较少,气温较高,六月中下旬后,11次大暴雨,降雨量达800毫米以上,很多棉田被淹没。该年基本上没有伏前桃,棉花生育期普遍推迟,81年的气候是春、初夏干旱、秋旱,冬初低温,十月份多雨低温,开铃不畅,僵烂率较高。该年由于前期干旱,4、5、6月棉苗严重缺水,棉苗迟发,开花结铃期相应延迟,各品种一般铃重较轻,衣分偏低,纤维偏短,衣指、籽指偏小。82年我省棉区四至六月上旬(除襄阳地区外)雨量较适宜,温度偏高,有利棉花生长发育。六月中旬以后,雨量偏多,六月中旬长江、汉水两岸降水量为常年的3倍多,气温低于常年 1.8°C ,日照时数比常年少34.95%,引起棉苗烂根、死苗、幼蕾大量脱落。7、8、9三个月平均降水量比常年多2倍,日照时数比常年少38.2%,下部果枝烂桃严重。10月份降水量比常年少81.2%,日照时数比常年多14.1%,有

利棉花吐絮。但11月份降水量比常年多83.1%，日照时数比常年少69.9%，造成棉花后期大量烂桃，僵瓣花增多，影响棉花的产量和品质。

四、试验结果

80—82年三年连续参加区试的品种，仅3292和2930；现将3292、2930两品种全省各试点试验结果进行小结，其余77512、6201、大11、5544四品种仅参加两年试验，且产量不如鄂沙28，其试验结果不予叙述。

1. 3292：荆州地区所从（3208×荆4）的杂种后代中选育而成，今年为第11代。三年（80—82年）39点次平均籽、皮棉亩产334.72斤、129.17斤，比对照鄂光棉原种分别增产51.17%及53.34%三年均居第一位。81—82年两年30点次籽、皮棉亩产327.80斤及125.64斤，比鄂沙28分别增产5.68%，1.40%居第一位。三年平均单铃重4.98克，比鄂光棉原种重0.79克，比鄂沙28重0.21克；三年平均衣分38.94%，比鄂光棉原种高1.07%，比鄂沙28低0.83%；三年绒长都达30毫米以上，平均为31.04毫米，比鄂光棉原种长2.07毫米，比鄂沙28长1.16毫米；纤维整齐度比鄂光棉原种高6.63%，比鄂沙28高0.29%；衣指三年平均为6.31克，比鄂光棉原种高0.74克，与鄂沙28相似均为6.31克；籽指三年平均为9.89克，比鄂光棉原种高1.25克，比鄂沙28高0.48克。该品种表现出苗快而整齐，植株较高，茎秆较硬，叶中等大，结铃性较强，有后劲，吐絮畅，三年试验结果表现一致，可加速繁殖，扩大示范，在适应地区推广。

2. 2930：宜昌地区所从邢台6871中系统选育而成。三年（80—82年）39点次平均籽、皮棉亩产283.29斤及113.56斤，分别比鄂光棉原种增产27.94%及34.31%，居第三位。81、82年两年30点次平均籽、皮棉亩产283.60斤和113.35斤，分别比鄂沙28减产9.09%和8.52%。单铃重三年平均达4.63克，比鄂光棉原种重0.44克，比鄂沙28轻0.14克；衣分三年均在40%，三年平均40.40%，比鄂光棉原种高2.53%，比鄂沙28高0.63%；绒长三年表现一致均为31毫米以上，三年平均达32.23毫米，比鄂光棉原种长3.26毫米，比鄂沙28长2.35毫米；纤维整齐度与鄂光棉原种相近，较鄂沙28低6.24%；三年平均，衣指为6.40克，比鄂沙28高0.09克，比鄂光棉原种高0.83克；籽指9.34克，比鄂光棉原种高0.70克而低于鄂沙280.07克。该品种出苗整齐，植株较高，株型较松散，花铃期长势转旺。通过三年试验结果，产量不及鄂沙28。但纤维品质较好，可在一定适应范围内推广种植。

1982年12月							
株高	株高	株高	株高	株高	株高	株高	株高
CK5	鄂沙28	CK1	鄂光棉原种	3292	2930	3292	2930

1980~1982年湖北省棉花品种区域试验产量表

表 1

品 种	项 目	年 份		1980(9点)			1981(14点)			1982(16点)			1980~82年平均			1981~82年平均		
		斤/亩	比CK1 ±%	位 次	斤/亩	比CK2 ±%	位 次	斤/亩	比CK2 ±%	位 次	斤/亩	比CK1 ±%	位 次	斤/亩	比CK2 ±%	位 次		
鄂荆92	籽 棉	348.55	49.41	1	373.31	4.13	1	282.29	6.37	1	33.472	51.77	1	327.80	5.08	1		
	皮 棉	136.23	50.50	1	143.94	-0.55	2	107.34	4.12	1	129.17	53.34	1	125.64	1.40	1		
2930	籽 棉	282.67	21.17	3	324.45	-9.50	3	242.75	-8.53	3	283.29	27.94	3	283.60	-9.09	3		
	皮 棉	113.98	25.91	2	131.57	-9.09	3	95.13	-7.72	3	113.56	34.81	3	113.35	-8.52	3		
鄂光棉原种	籽 棉	233.28		7	243.96	-31.95	8	187.02	-29.53	4	221.42		4	215.49	-30.92	4		
	皮 棉	90.52		7	92.31	-36.22	8	69.88	-32.21	4	84.24		4	81.10	-34.55	4		
鄂沙28	籽 棉				358.50		2	265.39		2	311.95	40.89	2	311.95		2		
	皮 棉				144.73		1	103.09		2	123.91	47.09	2	123.91		2		
CK 2	皮 棉																	

1980—1982年湖北省棉花品种区域试验品质考查结果表 表 2

品 种	单铃重(克)				衣 分(%)				线 长(mm)			
	1980	1981	1982	平均	1980	1981	1982	平均	1980	1981	1982	平均
鄂荆92	5.05	4.74	5.15	4.98	39.31	38.65	38.35	38.94	30.93	30.18	31.39	31.04
2930	4.58	4.57	4.75	4.63	40.68	40.41	40.42	40.40	31.39	32.28	33.02	32.23
鄂光棉原种	4.15	4.07	4.35	4.19	38.71	37.82	37.07	37.87	29.32	27.95	29.65	28.97
鄂沙28		4.53	5.00	4.77		40.41	39.13	39.77		29.27	30.48	29.88

接 上

品 种	纤维整齐度(%)				衣指(克)				籽 指(克)			
	1980	1981	1982	平均	1980	1981	1982	平均	1980	1981	1982	平均
鄂荆92	86.60	91.84	90.60	89.68	6.65	6.18	6.10	6.31	10.02	9.56	10.10	9.89
2930	74.54	84.91	90.00	83.15	6.47	6.54	6.20	6.40	9.25	9.28	9.50	9.34
鄂光棉原种	80.75	80.41	88.00	83.05	5.51	5.30	5.90	5.57	8.79	8.33	8.80	8.64
鄂沙28		90.77	88.00	89.39		6.42	6.20	6.31		9.22	9.60	9.41

表 3-1

品种名称		试验地点		全省 试点 平均	荆 地 区 所	沙 农 场 农 科 所	洋 农 场 农 科 所	松 县 县 所	沔 县 县 所	阳 所	洪湖 县 所	潜江 县 所	荆州 地区 平均	省棉 花 所	汉阳 种 子 公 司	汉川 县 所	孝感 地区 所	孝感 地区 平均
鄂荆92	1980	348.55	344.90	425.00	259.60	353.50							345.75	349.03		374.00	305.00	342.68
	1981	373.31	411.70	480.00	424.90	290.71							435.47	305.11	283.90		283.37	290.79
	1982	282.29	430.38	382.50	286.80								322.33	284.03	242.56	327.90	290.00	286.11
	平 均	334.72	395.66	429.17	323.77	322.11							371.57	312.72	263.20	350.95	292.79	304.92
	1980	282.67	244.70	317.50	159.40	252.00							243.40	373.50		309.50	274.50	319.17
2930	1981	324.45	362.50	362.00	378.90	299.03							363.15	248.68	201.40		312.23	254.10
	1982	242.75	314.25	314.20	211.90								243.37	311.87	195.00	277.40	283.75	267.01
	平 均	283.29	307.15	331.23	250.07	275.52							290.08	311.35	198.20	293.45	270.16	273.29
	1980	233.28	206.20	308.30	138.80	205.50							214.70	257.08		244.50	192.50	231.19
鄂光棉原种 CK 1	1981	243.98	274.60	294.00	280.20	227.56							293.76	166.57	173.90		192.25	177.57
	1982	187.02	300.81	223.30	171.90								206.65	242.72	190.00	212.50	180.00	206.31
	平 均	221.42	260.54	275.20	196.97	241.28							243.49	222.12	181.95	228.25	188.25	205.14
	1981	358.50	406.10	486.00	424.30	310.36							420.81	236.91	305.70		277.18	273.26
鄂沙 2 8 CK 2	1982	265.39	419.19	369.20	307.50								314.39	313.69	230.80	292.00	340.12	294.15
	平 均	311.95	412.65	427.60	365.90	310.36							367.27	275.30	268.25	292.00	308.65	286.05

1980~1982年湖北省棉花品种区域试验籽棉产量结果表

表 3—2

品种 名称	试验地点 年份	枣阳县	襄阳县	襄阳原种场	襄阳地区平均	黄岗地区所	新县所	黄岗地区平均	嘉鱼县	宜地区所	昌
		县所	县所	原种场	地区平均	地区所	县所	地区平均	县	地区	
鄂荆 9 2	1980					412.80		412.80		3131.2	
	1981	433.33	362.25		397.79	427.65		427.65	269.30	248.67	
	1982	317.75	146.25	148.63	204.21	331.39	340.30	335.85	276.30	268.92	
	平均	375.54	254.21	548.65	259.47	390.61	340.30	365.46	272.80	276.90	
2 9 3 0	1980					351.60		351.60		261.33	
	1981	402.22	357.50		379.86	376.70		376.70	263.10	201.58	
	1982	286.32	122.50	127.83	178.88	289.56	264.31	276.94	238.80	251.50	
	平均	344.27	240.00	127.83	237.37	339.29	264.31	301.80	250.95	238.14	
鄂光棉原种 CK ₁	1980					312.80		392.80		234.33	
	1981	291.75	180.25		236.00	278.08		278.08	199.40	170.67	
	1982	242.43	107.50	86.45	145.46	235.17	196.65	215.91	206.30	141.50	
	平均	267.09	143.88	86.45	165.81	275.35	196.65	236.00	202.85	182.17	
鄂沙 2 8 CK ₂	1981	381.58	272.25		326.92	443.77		443.77	322.80	253.92	
	1982	303.83	137.25	105.70	182.26	333.29	261.97	297.63	280.80	223.08	
	平均	342.71	204.75	105.70	217.72	388.53	261.97	325.25	301.80	238.50	

1980~1982年湖北省棉花品种区域试验皮棉产量结果表

表 4-1

品种名称	试验地点		全省试点 平均	荆州 地区所	沙洋农场 农科所	松滋 县所	沔阳 县所	洪湖 县所	潜江 县所	江陵 县所	荆州地区 平均	省棉花所	汉阳种 公司	汉川 县所	孝感地 区所
	1980	1981													
荆鄂92	1980		136.23	143.80	162.50	107.90	143.90				139.52	133.09		147.70	103.18
	1981		143.94	159.30	178.70	167.30	125.90	206.91	189.10		171.21	113.13	106.40		107.90
	1982		107.34	156.94	144.55	110.70		108.00	92.70		122.58	112.05	85.83	126.30	113.88
	三年平均		129.17	153.35	161.92	128.63	134.90	157.48	140.90		146.26	119.42	96.12	137.00	108.32
2930	1980		113.98	97.90	127.50	64.80	109.40				99.90	151.38		123.80	97.90
	1981		131.57	144.40	143.40	157.80	131.60	176.69	137.80		148.62	101.80	79.28		128.65
	1982		95.13	121.00	126.00	84.20		76.14	81.50		97.77	127.71	70.00	105.80	99.71
	三年平均		113.56	121.10	132.30	102.37	120.50	126.42	109.65		118.71	126.96	74.64	114.80	108.75
鄂光棉原种	1980		90.52	80.00	115.80	57.30	84.30				84.35	98.41		93.20	69.60
	1981		92.31	104.40	107.60	108.40	110.30	138.03	107.70		112.74	62.33	68.57		70.65
	1982		69.88	108.60	86.24	67.40		71.58	58.8		78.52	95.63	53.75	82.00	65.81
	三年平均		82.24	97.67	103.21	77.70	97.30	104.81	83.25		93.99	85.46	61.16	87.60	68.69
鄂沙28	1981		144.73	163.00	186.40	170.80	131.30	153.34	225.30		171.69	95.71	120.70		112.25
	1982		103.09	154.06	145.87	122.30		98.52	89.70		122.09	120.74	84.17	112.70	133.86
	两年平均		123.91	158.53	166.14	146.55	131.30	125.93	157.50		147.66	108.23	102.44	112.70	123.06

表 4-2

1980~1982年湖北省棉花品种区域试验皮棉产量结果表

试验地点 品种名称		孝感地区平均	枣阳县	襄阳县	襄阳所	襄阳罗原种场	襄阳地区平均	黄陂地区所	新县所	黄陂地区平均	嘉鱼县所	宜昌地区所
荆鄂92	1980	127.99						158.89		158.89		125.15
	1981	109.14	170.79	129.00			149.90	165.46		165.46	104.50	90.67
	1982	109.52	117.10	50.13		58.98	75.40	124.87	128.32	126.59	107.50	102.43
	三年平均	115.22	143.95	89.57		58.98	97.50	149.74	128.32	139.03	106.00	106.08
2930	1980	124.36						145.74		145.74		107.38
	1981	103.24	167.62	138.00			152.81	151.58		151.58	104.20	79.10
	1982	100.81	109.69	45.06		54.15	69.75	116.55	107.32	111.94	94.10	96.40
	三年平均	106.26	138.66	91.53		54.15	94.90	137.96	107.32	122.64	99.15	94.29
鄂光棉原种 CK 1	1980	87.07						123.87		123.87		92.21
	1981	67.18	107.30	65.25			86.28	103.31		103.31	76.80	61.66
	1982	74.30	85.50	38.31		33.80	52.54	99.49	73.99	86.74	75.70	51.45
	三年平均	75.73	96.40	51.78		33.80	60.66	108.89	73.99	91.44	76.25	68.44
鄂沙28	1981	109.55	164.13	103.00			133.57	174.27		174.27	127.20	98.83
	1982	112.87	112.87	48.96		43.97	68.60	135.88	103.32	119.60	111.70	83.65
CK 2	两年平均	111.61	138.50	75.98		43.97	86.15	155.08	103.32	129.20	119.45	91.24