

科研成果选编

(1951—1980)

湖北省农业科学院

科研成果选编

1951—1980

湖北省农业科学院

前 言

建国三十年来，由于党和政府的重视和广大科技人员的努力，我省农业科学研究工作不断发展和提高。我院成立后，以及原中南农科所、华中农科所、湖北省农科所、湖北省农业试验站，长期坚持为农业生产服务的方针，针对农业生产存在的关键技术问题，积极开展试验研究，取得不少科研成果；这些成果在各个历史阶段，对于推动农业技术改革，提高劳动生产率，发展农业生产，起了积极的作用。

为了普及科学技术，使科学技术成果变为直接的生产力，进一步提高科学种田水平，现将1951年至1980年历年的科研成果（包括阶段性试验结果）选编成册，藉以宣传交流扩大推广应用。但由于一时难以征集全省的科研成果，此次选编只限于我院直属各专业所提供的部分项目。

《科研成果选编》，计有180项成果。其中有的曾在农业生产上发挥过一定的作用；有的至今仍在继续应用；有的属于新近研究提出的，正在扩大示范推广；还有一部分属于农业资源调查研究成果，已经和即将绘图编印出版，这些成果对于农

业科研和教学工作具有一定的参考价值。

在《科研成果选编》里,有些研究成果在试验研究过程中,承蒙各大专院校、各地县农科所以及有关农业行政部门的大力协作和支持,在此一并致以衷心地感谢。

由于我们水平所限,在技术上难免存在些差错,希望读者批评指正。

编 者

一九八〇年十月

目 录

农作物新品种

早 籼

鄂早 1 号.....	(1)
鄂早 2 号.....	(2)
鄂早 3 号.....	(3)
鄂稻 1 号.....	(4)

中 籼

“525”	(5)
鄂中 2 号.....	(6)

晚 粳

鄂晚 5 号.....	(7)
鄂晚 4 号.....	(9)
鄂花 2 号.....	(10)
鄂晚 3 号.....	(11)
高粱稻 (A型)	(13)
“652”	(15)
“257”	(16)
晚选 11 号.....	(17)
保五担.....	(18)

四上裕	(19)
水稻抗白叶枯病鉴定	(20)
水稻穗数、粒数、空壳率、千粒重与产量	
相关关系的分析	(23)
水稻品种间杂交后代选留方法的初步探讨	(25)
普通野生稻和栽培稻杂交选育三系的研究	(28)
I 藤野和红野细胞质三系选育	(28)
II 藤野和红野两种细胞质的比较研究	(31)
杂交水稻空壳原因的初步分析	(34)

小 麦

“ 681 ”	(37)
“ 51242 ”	(38)
“21—1”	(39)
鄂麦 8 号	(40)
“ 847 ”	(41)
“23021”	(42)
鄂麦 6 号	(43)
“1161”	(45)
鄂麦 2 号	(46)
鄂麦 4 号	(47)
华中 4 号	(48)
华中 6 号	(49)

大 麦

南湖 1 号	(51)
--------	--------

玉 米

鄂单 1 号	(53)
--------	--------

鄂单 2 号..... (55)

红 苕

73—691 ... (57)

棉 花

“73—2334” (59)

“2116” (60)

“1081” (61)

辐射 1 号..... (63)

鄂棉 10 号..... (64)

鄂棉 6 号..... (66)

鄂棉 5 号..... (68)

岱福 1309..... (69)

鄂棉 4 号..... (70)

鄂棉 3 号..... (71)

鄂棉 2 号..... (72)

鄂棉 1 号..... (73)

红岱 2343..... (74)

鸭棚棉..... (75)

蔬 菜

湖北省蔬菜品种资源调查..... (77)

烟 叶

金水白肋烟 1 号..... (79)

金水白肋烟 2 号..... (80)

农作物耕作栽培

水稻厂房无土肥水育秧中苗机插配套技术	(81)
鄂中丘陵稻区耕作改制调查研究	(85)
几个主要早、晚稻品种适宜播、插期试验	(87)
双季稻亩产双千斤高产栽培技术	(91)
“691” 高产栽培技术	(94)
早、中稻作二晚栽培技术	(97)
籼改粳、单改双水田改制的技术研究	(99)
湿润秧田及其水层管理技术	(101)
湖北省小麦的适宜播种期	(103)
麦、苞套种丰产栽培技术	(105)
红苕不翻藤试验	(108)
亩产皮棉 200 斤以上的经济形态和生理指标	(109)
“麦收四快” 经验的调查	(111)
棉花适时播种是保证全苗壮苗早熟增产的基本措施	(113)
克服麦棉两熟套种矛盾小麦宽窄行条播	(115)
苕麻种子繁殖的技术	(117)
防止甘蓝早期抽苔的农业技术措施	(119)
花椰菜露地留种的研究总结	(122)
武汉地区秋马铃薯栽培技术试验	(125)

土 壤 肥 料

土壤、耕作复种

鄂北岗地黄土改良利用措施	(127)
江汉平原飞沙土利用与改良	(130)
鄂南丘陵地区水稻坐蔸原因及其防治措施	(132)
平原湖区早稻坐蔸原因及其防治措施	(134)

前进大队高产土壤肥力特征及培育措施·····	(135)
河南临颍地区小麦耕作保墒经验总结·····	(138)
孝感县长风公社稻田复种轮作调查研究·····	(140)

绿 肥

苕子、紫云英栽培与利用技术·····	(142)
怪麻的栽培利用技术·····	(144)
箭舌豌豆栽培利用技术·····	(147)
红萍安全越冬繁殖技术·····	(149)

化肥、微量元素

过磷酸钙施用技术·····	(150)
钾肥施用技术·····	(152)
磷矿粉的施用技术·····	(154)
水稻施用锌肥技术·····	(155)
钼肥对黄豆的增产效应·····	(157)
土壤、植物营养诊断箱·····	(158)
水稻需水量和需水规律研究·····	(160)
水稻灌溉制度的研究·····	(162)
鄂沼 I 型出料车·····	(163)

植 物 保 护

虫 害

华中地区二化螟发生规律及防治研究·····	(165)
水稻三化螟综合防治研究·····	(167)
武昌南湖主要稻虫寄生天敌的调查研究·····	(169)
《水稻害虫及其天敌图册》·····	(171)

小麦吸浆虫防治研究.....	(172)
河南小麦沟金针虫的研究.....	(174)
以生防为重点的棉虫综合防治研究.....	(176)
《棉花害虫及其天敌图册》.....	(178)
华中棉区棉红铃虫的研究.....	(179)
湖北棉花叶螨(红蜘蛛)的抗药性及其防治研究.....	(181)
苎麻天牛的防治方法.....	(184)

病 害

水稻白叶枯病综合防治研究.....	(185)
湖北省水稻白叶枯病菌致病力测定及其类群 的划分.....	(187)
水稻白叶枯病菌种保存方法.....	(189)
应用 ^{32}P 标记水稻白叶枯病菌侵染的研究.....	(190)
水稻黄矮病的综合防治.....	(192)
沿江滨湖小麦赤霉病综合防治十五万亩试验示范...	(194)
甘薯贮藏病害的研究.....	(197)
蚕豆病害防治研究.....	(199)

生 防

利用大红瓢虫防治柑桔吹绵介壳虫.....	(201)
红铃虫金小蜂的生物学特性及其利用研究.....	(203)
利用赤眼蜂防治棉铃虫的研究.....	(206)
南方小花螳的研究.....	(209)
青虫菌杀虫剂的试剂和应用研究.....	(211)
青虫菌抗噬菌体菌株的选育.....	(213)
农用抗菌素“878”.....	(215)
杀菟菌的研究.....	(218)
叶蝉散在稻米中残留量的气相色谱测定.....	(220)

畜 牧 兽 医

畜禽品种

洪山鸡杂交组合试验	(223)
应用 ^{60}Co 照射种蛋提高孵化率试验	(226)
湖北“江汉水牛”调查研究	(227)
地方鸡品种比较试验	(229)
桃源鸡生产性能观察试验	(231)
南阳牛的研究	(232)
水牛生殖生理观察	(235)

饲养管理

仔猪提早断奶试验	(237)
集体养猪综合技术措施研究	(239)
小麦赤霉病麦安全搭配量饲养生猪的试验	(241)
土榨棉仁饼喂猪试验	(243)
不同营养水平对母猪生长发育影响的研究	(245)
饲料分析	(247)
水浮莲越冬保苗试验	(253)

疫病防治

猪弓形体原虫的分离	(254)
对流免疫电泳诊断伊氏锥虫病的研究	(256)
大家畜伊氏锥虫病综合防治措施研究	(258)
猪喘气病病原分离	(260)
家畜六号病地鼠氢氧化铝甲醛疫苗研制	(263)
猪传染性萎缩性鼻炎病原分离及复制	(265)

仔猪红痢病原研究.....	(267)
磷酸哌嗪驱除鸡蛔虫试验.....	(269)

果 树 茶 叶

果树新品种

金水苹.....	(271)
湖北海棠资源调查及利用的研究.....	(273)
金水梨 2 号.....	(275)
金水梨 1 号.....	(277)
金水梨 3 号.....	(279)
桃叶橙 8 号、18 号.....	(280)
桃叶橙生物学特性观察及果实品质变异规律 的研究.....	(281)
湖北省果树资源调查报告.....	(283)

栽培管理

柑桔大冻后综合护理技术研究.....	(284)
果园抽槽改土、宽行密株栽培技术.....	(287)
宜昌甜橙丰产栽培技术.....	(289)
甜橙丰产稳产栽培试验.....	(291)
梨、苹果授粉树的选择配置法.....	(292)
改造老茶树、提高产量的措施.....	(293)

病虫害防治

柑桔缺镁症的防治.....	(294)
柑桔缺硼症的防治.....	(295)
柑桔脚腐病防治研究.....	(296)

苹果芽枯病防治研究.....	(298)
金缘吉丁虫防治研究.....	(299)
柑桔溃疡病防治研究.....	(300)
葡萄黑痘病防治技术.....	(301)
湖北省苹果根腐病的研究.....	(302)
苹果缩果病的防治.....	(304)
宜昌甜橙大实蝇生活习性观察及防治试验.....	(305)
炒青绿茶初制新工艺.....	(306)
金水翠峰茶及其加工工艺的研究.....	(307)

原子能在农业上应用

湖北省主要水稻土磷素供应状况与水稻施磷效 果的研究.....	(309)
应用放射性磷矿粉研究磷矿粉肥的有效性及其 合理施用.....	(311)
应用放射性 ^{32}P 研究平原湖区早稻坐蔸原因及 其防治措施.....	(313)
应用稳定性同位素 ^{15}N 研究氮肥增效剂的肥效.....	(315)
水稻氮肥一次全层基施法.....	(317)
应用同位素示踪技术进行水稻锌素吸收利用的 研究.....	(319)
小麦受冻害后不宜“割顶”.....	(321)
应用同位素研究再生稻潜伏芽发育的营养生理.....	(323)
1605在棉株上的残留动态.....	(326)
^{14}C —杀虫脒在水稻上的残留动态.....	(328)

鄂早 1 号

(1964—1969)

原湖北省农科所水稻系

鄂早1号，是1964年用莲塘早选系63—66与圭峰70—1杂交育成。第三代基本稳定。1967年开始参加早稻品种比较试验，表现中熟、高产。1968—1969两年在全省各地进行鉴定，最高亩产可达千斤，一般亩产800斤左右。全省推广面积曾达50万亩。

全生育期110—112天，一般可在大暑前成熟。株高70公分左右，分蘖中等，但成穗率高。叶姿挺秀，叶色深绿，叶梢绿色，谷尖黄色，谷壳微带褐色斑点，谷粒较大，千粒重28克左右。后期有早衰现象。

栽培要点：(1) 3月底、4月初播种，秧龄25—28天。如采用趸秧，4月初播种，秧龄15天左右。(2) 适宜密植， 3×6 寸或 3×5 寸，每蔸插6—7苗，每亩插足20万基本苗。(3) 施足底肥，早施重施速效肥，争取早发多穗。

鄂早2号

(1964—1969)

原湖北省农科所水稻系

鄂早2号，是用“莲塘早”选系63—66与圭峰70—1杂交，经四代选育而成。

1967年比产鉴定。1968—1969年，省内多点试验，一般亩产750—800斤，在高产栽培的条件下，可达千斤以上。据不完全统计，全省推广面积曾达30万亩以上。

全生育期为110—112天，属中熟早粳类型。株高70公分左右，耐肥抗倒。后期早衰现象极轻，抗纹枯病和稻瘟病。分蘖力强，千粒重24—25克。米质较好。秆细而坚韧，抗寒性较强，叶姿挺秀，叶片稍窄，株型紧凑，生长整齐，宜于中上等肥力田栽培。播种期3月底、4月初，秧龄不超过30天。密度，可采用3×6寸，每蔸5—7苗。

鄂 早 3 号

(1964—1969)

原湖北省农科所水稻系

鄂早三号,是从鄂早一号选系中系统选育而成。全生育期110天,株高70公分左右,千粒重28克左右。亩产800—1000斤。

鄂早三号米质较鄂早一号为好,分蘖力中等,茎秆粗壮,耐肥抗倒,抗病力比鄂早一号强,较抗稻瘟病。成熟期较鄂早一号早2天左右。

推广面积曾达20万亩左右。

鄂 稻 1 号

(1955—1962)

原湖北省农科所粮作系

鄂稻一号,是从南特16号选出的单株,经系统选育而成。1956—1958年进行单株观察、小区鉴定、品种比较试验,1959—1962年参加全省多点试验和区域试验。在本省两年区域试验中,亩产447—828斤,平均630斤,比对照品种南特号增产2.77—28.00%,平均增产7.4%。1962年开始示范推广。

该品种为南特号系统的一个提高种,抽穗整齐,比南特号早熟1—2天。适宜在本省双季稻区及早水、晚旱地区扩大示范推广。