

· 内部资料 ·

农林科技成果选编

农 业 部 分

1 9 7 6

中国农林科学院科技情报研究所

一九七七年十月

· 内部资料 ·

农林科技成果选编

农 业 部 分

1 9 7 6

中国农林科学院科技情报研究所

一九七七年十月

毛主席语录

阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，是使共产党人免除官僚主义、避免修正主义和教条主义，永远立于不败之地的确实保证。

要在继续完成政治战线上和思想战线上的社会主义革命的同时，把党的工作的着重点放到技术革命上去。这个问题必须引起全党注意。

我们一定要鼓一把劲，一定要学习并且完成这个历史所赋予我们的伟大的技术革命。

农业学大寨。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

前 言

一九七七年，是全党全国人民在毛主席革命路线指引下，在华主席为首的党中央领导下，粉碎“四人帮”，走向大治的一年。在我们的国家进入新的发展时期的重要时刻，以华主席为首的党中央发出《关于召开全国科学大会的通知》，这对加速实现我国科学技术现代化不仅具有重大的现实意义，而且将会产生深远的影响。目前一个全党动员，大办科学，向科学技术现代化进军的群众运动，正在迅猛兴起。形势喜人。我们一定要紧跟以华主席为首的党中央抓纲治国的战略部署，团结战斗，把农林科技工作搞上去，为实现我国农业现代化贡献力量。

敬爱的周总理曾经指出，要把推广科学技术研究成果做为经常的工作。为了迎接全国科学大会的召开，加强农林科技成果的交流、推广工作，我们收集了一九七六年的农林科技成果，分农、林、牧、渔四册印发，供领导和有关部门参考。由于编印时间仓促，漏编或错误之处在所难免，请批评指正。

中国农林科学院科技情报研究所

1977年10月

目 录

土壤肥料

以井灌井排为主综合改良盐碱地的技术措施和效果	(3)
红壤新辟稻田当年造田当年高产的调查研究	(4)
湖北省平原湖区早稻坐蔸原因及防治措施研究	(5)
水稻胡麻叶斑病低产田的改良研究.....	(6)
赫章县石灰改良土壤的效果.....	(7)
氮肥深施保肥增效.....	(8)
中低品位磷矿粉的有效施用条件.....	(9)
钾肥肥效和施用技术.....	(10)
增施磷肥氮磷钾合理使用是控制小麦全蚀病和提高小 麦产量的有效措施.....	(11)
经济施用磷肥提高磷肥增产效果.....	(11)
提高磷矿粉肥效果的研究.....	(12)
地下肥水开发利用的调查研究.....	(14)
腐殖酸类肥料肥效及施用技术.....	(15)

绿肥选种及栽培利用技术·····	(17)
共生固氮作用——紫云英北移中的根瘤菌接种效果 ·····	(18)
草木樨绿肥的栽培和利用·····	(19)
春小麦不穗症原因及其防治研究·····	(22)
小麦生长后期喷施石蜡乳剂的增产效果·····	(23)
农田灌溉水质标准研究·····	(24)

栽培管理

东北地区的低温冷害及抗御措施·····	(29)
吉林省中部地区旱田机械化耕作制度·····	(31)
三季连作稻的研究·····	(33)
水稻机械播种温室盘式育秧机械播秧三配套试验·····	(37)
水稻省肥高产栽培·····	(38)
丽江纳西族自治县大研公社红卫一队创冬小麦亩产 1650.9斤的高产纪录·····	(39)
辉县深山区冬小麦试种研究·····	(41)
小麦矮壮素闷种试验·····	(42)
谷子平播密植是粮草增产的有效措施·····	(43)
棉花双茎栽培法·····	(44)
北方红麻留种技术研究成功·····	(45)
甜菜获高产粮食甜菜生猪三丰收·····	(46)
喷B—9防止小国光苹果裂果·····	(46)
提高红星苹果质量的新技术·····	(48)

辽宁中北部地区苹果高接抗寒栽培技术.....	(49)
------------------------	------

农作物新品种

水 稻

杂交水稻迅速推广研究步步深入取得新成果.....	(53)
--------------------------	------

籼 稻

“74—105”.....	(56)
“新青矮”	(56)
“广文5” “广文10”	(57)
“二白矮1号”	(59)
“洞庭晚籼”	(60)

粳 稻

粳稻三系配套新杂交组合初步试种成功.....	(61)
“粳掉3号”	(62)
“南粳34号”	(62)
“417系” 6、7、10、11、12号.....	(63)

小 麦

杂交小麦的研究取得很大进展.....	(67)
--------------------	------

冬 小 麦

友谊麦（南充矮二号）	(69)
“高8”	(70)
“冀麦23号”	(71)
“百泉54”	(72)
“昌乐5号”	(73)

“藏冬1、2、3、4号”	(74)
“新冬10号” “新冬11号”	(75)
早熟小麦4号	(76)
春 小 麦	
“陇花1号”	(77)
“陇春8号”	(78)
“宁春304”	(79)
“晋春4号”	(79)
藏春6、17号	(80)
“垦149”	(82)
春小麦抗性育种	(83)
玉 米	
“成单4号”	(85)
矮秆杂交玉米	(86)
“衡单六号”	(88)
“合玉11号”	(89)
“合玉12号”	(90)
“新单8号”	(91)
“黔单3号”	(92)
“鲁原单4号”	(93)
“廊研1号”	(94)
“新三3号”	(95)
高 粱	
粮糖兼用的高粱新品种——“高粱蔗”	(97)
粮糖兼用高粱新杂种——“甜杂1号”	(98)

“鲁粮15号”	(99)
“唐革9号”	(100)
谷 子	
“冀谷32”	(102)
糜 子	
“陇糜1号”	(103)
青 稞	
“藏青1号” “藏青336号”	(104)
甘 薯	
“临薯1号”	(106)
“莒薯四号”	(107)
马铃薯	
“渭会5号”	(108)
棉 花	
抗枯萎病新品种“碧抗1号”	(109)
“甘棉3号”	(109)
“邢台6871”	(110)
“冀邯8号”	(111)
花 生	
“协抗青”	(113)
麻 类	
“681”	(115)
“713”	(115)
蚕 桑	
家蚕春用新品种“春三×春四”	(117)

桑蚕新品种“新九×8301”	(118)
桑蚕新品种“桂夏一号”	(118)
桑树新品种“吉湖4号”	(119)
铯 ¹³⁷ — γ 射线照射柞蚕卵增产蚕茧的研究	(120)
应用“灭线灵”一、二号防治柞蚕体内寄生线虫	(120)
柞蚕胃肠型软化病防治的研究	(121)
草蜂发生规律与防治研究	(121)
桑叶冬期冷藏技术	(122)
76型托盘式单茧天平	(122)
养 蜂	
半枝莲防治中蜂囊状幼虫病	(124)
茶 叶	
“英红1号”	(125)
蔬 菜	
“矮杂1号”大白菜	(126)
大白菜75—3、76—5、76—7	(126)
腌菜杂种优势的利用	(127)
“江农大红萝卜”	(128)
“6号粉红”番茄	(128)
“陇园1号”番茄	(129)
烟 草	
“单育2号”	(130)
“广红12号”	(130)
“广黄21号”	(131)

果 树

苹果

“351(金帅)”(132)

“云红”(132)

“云青”(133)

梨

“金水梨 3 号”(134)

葡 萄

葡萄优良新品种“早红”(134)

“双庆”(长白11号)(135)

“公酿 1 号”(135)

“公酿 2 号”(136)

“吉香”(137)

柑 桔

柑桔优良品系“冰糖橙”(137)

浦市“无核橙”(138)

橡 胶

橡胶抗性高产品系的选育(140)

植物保护

病 害

水稻白叶枯病系统性(全株性)侵染研究(143)

水稻白叶枯病菌系鉴别的研究(145)

水稻品种白叶枯病抗病性鉴定(146)

早稻早育秧死苗原因与防治措施·····	(147)
小麦赤霉病大面积防治·····	(148)
地瓜茎线虫病防治研究·····	(149)
地瓜烂根病防治·····	(150)
防止马铃薯病毒性退化取得进展·····	(151)
柑桔黄龙病防治研究取得进展·····	(152)
苹果炭疽病的发病规律和防治·····	(154)

虫 害

稻褐飞虱迁飞规律测报方法和综合防治研究·····	(155)
褐稻飞虱寄主及迁飞习性研究的新进展·····	(156)
稻纵卷叶虫发生规律预测预报和综合防治·····	(157)
水稻三化螟在隐害株内发生为害研究·····	(159)
水稻跗线螨研究·····	(161)
蝼蛄的活动规律及防治·····	(162)
洋芋蚜防退化技术措施·····	(163)
应用危害指数调查法开展棉蚜二查二定工作·····	(164)
苹果尺蠖发生规律及防治研究·····	(165)
梨花蕾蛆虫的防治获得成功·····	(166)

生物防治

新农抗23—16防治橡胶割面条溃疡病·····	(167)
井冈霉素的土法生产及应用·····	(168)
风光霉素和多菌灵防治人参病害·····	(170)

农 药

萎锈灵处理麦种防治麦类黑穗病·····	(172)
敌克松拌种防治谷子白发病·····	(172)

棉花枯、黄萎病点铲除剂的筛选和示范推广·····	(173)
新拟除虫菊脂——二氯苯醚菊酯防治农业害虫·····	(174)
稗草烯防治水田杂草·····	(175)
敌草胺防除稻田杂草·····	(176)
农药及氮肥增效剂在作物上的残留研究·····	(177)

农 机 具

丰收—27圆盘犁·····	(181)
2BS—13型水稻直播机·····	(182)
豌豆深种机引犁播机的试制·····	(183)
丰收—2卧辊玉米收获机·····	(184)
悬挂式播种施肥机·····	(185)
5 XF—1.3A型复式种子精选机·····	(187)

农用仪器仪表

NYW—75型积温仪·····	(189)
NYG—75型积光仪·····	(191)
LF—1型离子自动分析仪·····	(193)
SC—1型数字式电子稻麦数粒仪·····	(194)
半真空土壤水分吸力计·····	(195)
稻田渗漏量测定器·····	(196)
激光器的研制和应用于农作物的育种·····	(197)
YG—2型油分测定器·····	(198)

土壤肥料

以井灌井排为主综合改良盐碱地 的技术措施和效果

山东省土壤肥料研究所

禹城实验区是我所在鲁西北综合治理盐碱地的三个实验区之一，属河间浅平洼涝盐碱地，浅层地下水矿化度在2克/升以下，机井出水量40—100方/小时，水质好，水量丰富。在各级党委的领导下，我们和贫下中农一道，认真总结经验，从1974年以来，开展以井为主，井、沟、平、肥、林综合治理盐碱地的科学实验，在13.9万亩的实验区内，先搞好1万亩的综合治理样板。机井密度达到100—150亩一眼，排沟配套，大种绿肥，平整土地，营造防护林带。井灌保证了作物用水，加速了土壤脱盐，把地下水位控制在临界深度以下。并以雨季排涝为标准，开挖了排水系统。平整土地4,000余亩，消除了盐斑，提高了灌溉效益。推广麦田绿肥2,500亩，粮肥间作2,300亩，有力地解决了地瘦缺肥的问题。沟渠路旁植树87万株，起到了防风护坡，减少地表蒸发和生物排水的作用。由于采取这些综合措施，万亩样板方内盐碱程度大大降低，盐碱面积由过去7,000亩减少为3,000亩，中碱和重碱地变为轻碱地，返盐季节地下水位控制在2.5—3米，低于临界深度。旱涝问题得到解决，土壤肥力有所提高。万亩方内的9个大队粮食亩产由1974年250斤增加到382斤，总产增加136万斤，以上综合改良盐碱地的措施，可在同类盐碱地区推广。

红壤新辟稻田，当年造田，当年 高产的调查研究

广西柳州地区农业科学研究所

由于农业学大寨群众运动的深入开展，荒地造田和旱地改水田面积不断扩大。但是，新辟稻田种植水稻容易发生秧苗下沉、坐兜、发黄和结实率低的现象，产量很低，甚至无收，一般需连种三年，水稻生长才能正常。

1975年我所开始研究，并在13个农场和4个生产队进行调查。通过调查研究，1975年肯定了土壤浮烂造成秧苗下沉；缺磷引起坐兜。1976年又初步找到了水稻中期发黄与氮素供应不足有关；结实率低是由于土壤缺钾和不施钾肥所引起；同时，找到了相应的防治措施。

据调查，雒容、四塘、露塘农场十多年来，新辟田一万多亩，获得当年造田，当年双季稻亩产跨《纲要》，出现不少高产典型，土壤3~5年达到熟化。如四塘农场的试验场1974年造田20亩，当年双季稻平均亩产1,545斤，第二年1,482斤；1976年第一队有新造田80亩，早稻平均亩产720斤。雒容农场第六生产队1973年晚稻造田120亩，当造平均亩产620斤，第二年双季稻平均亩产1,180斤，第三年上升到1,350斤。总结他们克服秧苗下沉、坐兜、发黄和结实率低，夺取当年造田，当年高产和连续高产的经验，以及我们的研究结果，其主要措施是：（一）造田时，压紧底土，平整地面，保留表土；（二）重施有机肥，每亩施40~50担，同时种植大菜或荞麦绿肥压青；（三）基肥施足磷肥，每亩100斤以上，以防止坐兜，（四）氮肥前攻中补，防