

• 内部资料 •

农业科技成果选编

1977—1978

中国农业科学院科技情报研究所

一九七九年六月

· 内部资料 ·

农业科技成果选编

1977—1978

中国农业科学院科技情报研究所

一九七九年六月

前 言

以华国锋同志为首的党中央一举粉碎了“四人帮”，农业科学事业也获得了新生，出现了蓬勃发展的良好景象。特别是全国科学大会以后，党中央、国务院采取了一系列措施来加快农业科学事业的发展。制订了农业科学研究的长远发展规划，着手调整科研工作的布局，建立、健全和恢复了一批农业科研机构，加强了对科研工作的领导，党的知识分子政策进一步得到落实。广大科技人员在全国科学大会和三中全会精神的鼓舞下，思想解放，心情舒畅，奋发图强，加强协作，围绕重点研究项目，紧密结合生产实际，科研工作获得了新进展，涌现出大批科研成果，对今后农业科学和农业生产的发展将起到积极作用。

为了及时交流和推广应用这批科研成果，现将我们收集到的1977—1978年农业科研成果和原来漏编的科研成果选编成册，供领导和有关部门参考。由于时间仓促，水平有限，漏编或错误之处在所难免，请批评指正。

中国农业科学院科技情报研究所

1979年6月

目 录

农业自然资源与农业区划

江苏省农业区划·····	(3)
河姆渡遗址出土稻谷考察研究·····	(3)
“全国棉花品种资源目录”第一集和第二集·····	(4)
宁夏农业昆虫基本调查·····	(5)

土壤肥料

土壤肥力理论的研究·····	(9)
江苏省高产稳产农田建设的土壤问题·····	(10)
苏州地区“吨粮田”建设技术·····	(11)
盐碱土的形成与改良·····	(12)
利用浅井——深沟体系综合治理旱涝碱咸·····	(13)
鲁北内陆盐碱地综合治理的研究·····	(15)
重盐碱地的改良·····	(16)
新围海涂垦植利用中试样板·····	(17)
红壤改良利用技术·····	(19)
红壤改良应用理论的研究·····	(21)
红壤新辟稻田黄叶黑根生理病害的发生与防治·····	(23)

应用放射性磷 ³² 和碳 ¹⁴ 对水稻烤田的研究·····	(25)
群众性土壤诊断技术和方法的研究·····	(26)
钾肥对油菜的增产效果、施用技术和钾素营养特征·····	(27)
滨海盐渍土水稻缺锌症(稻缩苗)的研究·····	(28)
江汉平原湖区水稻土施锌的增产效应·····	(30)
氮肥增效剂(CP)在水稻和土壤中的残留、降解研究·····	(31)
一年二熟制中玉米套种夏绿肥的效果和技术·····	(34)
河西地区绿肥插入轮作方式与肥效研究·····	(35)
红萍养殖及其主要害虫防治的研究·····	(36)
用乙炔还原法测定红萍的固氮活性·····	(38)
高效大豆根瘤菌005菌株的选育及应用·····	(39)
大豆根瘤菌新菌种113—2、182—2、305及其使用效果 ·····	(40)
提高沼气池产气率的研究·····	(41)

耕作制度、栽培管理与加工贮藏

小麦套种苏子·····	(45)
建立以深松耕法为主的耕作制度·····	(46)
深松耕法·····	(47)
渗灌技术·····	(48)
双三熟制水稻高产栽培技术·····	(50)
单季杂交稻高产栽培规律研究·····	(52)
南方小麦亩产千斤的栽培技术·····	(54)

淮南稻麦两熟地区千斤小麦栽培技术研究·····	(55)
冬小麦早春管理的实践和认识·····	(58)
小麦生长发育规律及高产稳产栽培技术·····	(60)
春小麦亩产超吨粮·····	(61)
红苕高产“一条龙”的综合技术研究·····	(63)
马铃薯高产栽培试验研究·····	(65)
棉花高产县技术经验调查总结·····	(67)
乙烯利催熟棉铃的生理效应·····	(68)
水田三熟油菜高产的形态指标及其栽培技术·····	(70)
芝麻高产密肥技术·····	(71)
春植蔗高产高糖栽培研究·····	(72)
鸭梨高产稳产规律性指标及高产稳产技术·····	(74)
柑桔早桔丰产的二项有效措施·····	(75)
塑料大棚黄瓜亩产超四万, 番茄亩产超三万·····	(76)
塑料薄膜温室生产蔬菜研究·····	(77)
黄瓜矮秧栽培·····	(79)
剑麻快速繁殖·····	(80)
橡胶树产量苗期预测·····	(81)
橡胶树化学刺激、产胶动态分析割胶新制度·····	(82)
橡胶种子油的综合利用研究·····	(84)
巷道式连续化炕房和“一炉双机双炕”烟叶密集烘烤 ·····	(85)
三巷道热风平吹式烤烟房·····	(86)

炒青绿茶初制新工艺..... (87)

谷物中直链及支链淀粉纯品的制备及测定方法研究..... (88)

育种理论与育种技术

杂交水稻结实问题的研究..... (93)

野败粳稻三系配套及其杂交种在生产上应用..... (94)

小麦抗锈品种合理布局规划..... (95)

高粱离体花药培养..... (96)

棉花杂交制种的新方法..... (97)

油菜杂种优势利用研究..... (99)

油菜孤雌生殖及其在育种上的应用..... (100)

北方红麻短光照制种研究..... (101)

甘蔗组织培养及应用研究..... (103)

茄子花药离体培养及其在育种上的应用..... (103)

黄瓜雌性系性型分化与遗传规律..... (104)

黄瓜杂优利用的研究..... (105)

主要蔬菜作物杂种优势利用..... (106)

大白菜杂种优势利用..... (108)

甘蓝杂种优势利用..... (109)

大白菜及甘蓝无性繁殖及其采种上的应用研究..... (110)

红萝卜雄性不育系及其利用..... (111)

从胚乳培养再生三倍体植株..... (112)

苹果抗寒矮化砧木的研究..... (113)

湖北海棠资源及其经济利用·····	(114)
-------------------	-------

农作物新品种

水稻

“青秆黄”·····	(119)
“6018”·····	(120)
“525”·····	(121)
“桂朝”·····	(121)
“辐包矮22号”·····	(122)
水稻早熟恢复系“6185”·····	(123)
矮秆软米的选育与推广·····	(125)
“中系7608”·····	(126)
“69—2”·····	(127)
“杂交粳稻黎明A×C57”·····	(128)
“矮粳23”·····	(129)
“62—2”·····	(130)
“6284”·····	(131)
“西红”·····	(131)
“宁系三号”·····	(132)
B型——农进2号晚粳不育系·····	(133)

小麦

“71—07”·····	(135)
“北京18号”·····	(136)

“有芒白4号”	(137)
“鉴26”	(138)
“浙麦2号”	(139)
“太原739号”	(140)
“临汾十号”	(141)
“临汾十一号”	(142)
“临汾十二号”	(143)
“掖选1号”	(144)
“京春6082”	(145)
“辽辐一号”	(146)
“津春4号” (原代号7531)	(147)
“津春5号” (原代号76157)	(148)
“凡13”	(148)
“青春24号、25号”	(149)
“青春26号”	(151)
“高原56”	(152)
“香农3号”	(153)
“豌豆麦一号”	(154)
小偃5号小麦良种的选育与推广说明	(155)

玉米

“京单403”	(158)
“京早7号”	(159)
“忻黄单45号” (晋单12号)	(160)

玉米抗螟自交系404 (162)

高粱

高粱新不育系“2001A” (164)

高粱新杂交种的选育 (165)

马铃薯

“高原八号” (166)

大豆

“冀豆一号” (168)

“1138—2” (169)

棉花

“86—1号” (171)

“皖棉73—10” (172)

花生

“粤油320—14” (173)

“粤油551—6” (173)

“粤油551—38” (174)

“台山三粒肉” (175)

油菜

“甘油5号” (177)

“黔阳152” (178)

“480” (179)

“赣油1号” (180)

“新油一号” (181)

红麻

“72—2” (182)

糖料

“桂糖10号” (71/77) (183)

“川蔗13号” (184)

多倍体甜菜 “甜研7301” (185)

蔬菜

大白菜自交不亲和系选育及一代杂种优势利用的研究—

青杂中丰 (187)

大白菜杂种一代：北京26号、北京88号、北京106号、

北京156号 (188)

新的中熟丰产甘蓝一代杂种—“京丰二号” (189)

“浙红20号” (190)

罐藏番茄新品种—“龙溪74号” (191)

“江奇” (192)

水果

奉节72—1脐橙 (193)

“65—1” (194)

耐寒苹果新品种 (194)

枇杷优良品种—“太城四号” (196)

多倍体无籽西瓜的培育与研究 (198)

甜瓜新品种—“网纹香梨” (199)

蚕桑

桑蚕新品种——“合成×754”	(201)
早秋用蚕品种东731×武七苏的育成	(202)
家蚕胃腸型脓病病毒简易纯化及免疫电泳诊断技术	(203)
石油酵母抽提物的增丝效应初报	(204)
麻桑的选育及其经济性状的研究	(205)
桑紫纹羽病病原菌的分离培养及接种	(206)

植物保护

病害

稻瘟病菌生理小种的研究	(211)
水稻白叶枯病菌种保存方法	(211)
小麦条锈菌生理小种研究	(212)
小麦叶锈菌生理小种研究	(213)
小麦秆锈菌生理小种新类型34C ₃ 的发现及其特点	(214)
小麦秆锈菌生理小种区系消长变异分析及抗锈育种	(215)
小麦矮腥黑穗病鉴定方法的研究	(216)
小麦赤霉病菌的研究	(217)
玉米细菌性枯萎病检验方法的研究	(219)
马铃薯Y病毒抗血清制备及其诊断方法的研究	(220)
用乳胶致敏法诊断马铃薯X、Y病毒	(221)
黑龙江省大豆病毒病的毒源鉴定	(222)
水稻病虫综合防治研究	(223)
小麦条锈病发生规律和综合防治研究	(226)

小麦白秆病发病规律及防治措施研究.....	(227)
小麦黄矮病 (BYDV) 预测预报及综合防治的研究.....	(228)
棉花枯黄萎病综合防治研究.....	(229)
油菜菌核病综合防治及预测预报.....	(231)
黄瓜枯萎病种子带菌检验和种子消毒.....	(232)
北京地区黄瓜死秧原因及其防治研究.....	(233)
梨轮纹病发病规律观察及防治.....	(234)

虫害

昆虫迁飞气象条件的研究.....	(236)
褐稻虱迁飞规律研究.....	(238)
我国东部地区粘虫越冬迁飞规律研究.....	(239)
我国西部地区粘虫越冬迁飞规律研究.....	(241)
金龟子发生规律及防治.....	(242)
辽宁地下害虫 (金龟子) 区系及其防治研究.....	(244)
丽金龟分类研究.....	(245)
飞虱科的分类研究.....	(247)
玉米螟人工大量饲养技术.....	(248)

生物防治

利用养蜂业废料—雄蜂儿饲养棉田三种主要类型的天敌 昆虫效果良好.....	(250)
水稻害虫及其天敌图.....	(251)
稻田蜘蛛保护利用研究.....	(252)
重庆钝绥螨繁殖利用研究.....	(255)

水稻三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱的综合防治试验.....	(256)
以生物防治为重点综合防治棉花害虫的研究.....	(257)
利用自然天敌, 综合防治棉花害虫.....	(259)
果树害虫天敌的研究和利用.....	(260)
新杀虫菌“天门杆菌”(7216)、“武汉杆菌”(140)	

.....	(261)
-------	-------

26号杀虫素.....	(262)
黄地老虎离体组织细胞培养技术.....	(264)
棉铃虫细胞培养及其病毒的增殖.....	(265)
棉铃虫病毒杀虫剂的试制及其应用效果.....	(266)

农药

新药剂叶锈特、邻酰胺防治小麦锈病的研究.....	(268)
防治潜叶蛾的高效、低毒农药—二氯苯醚菊酯.....	(269)
新农药二氯苯醚菊酯代谢中间体的合成研究.....	(270)
化学农药的混合应用与增效剂的研究.....	(271)
应用复方内疗素防治黄瓜霜霉病、白粉病.....	(273)
金属卤化物灯在诱虫上的应用.....	(274)
782型四控高压杀虫灯.....	(275)
油料作物化学除草.....	(277)

农业环境保护

农业环境保护.....	(281)
柑桔上敌百虫安全使用标准研究.....	(282)
我国核试验对农作物、种子、土壤等效应的影响.....	(283)

应用中子活化分析研究农作物和土壤中铬的变化规律	(284)
-------------------------------	-------

农用仪器仪表

电子计算机在农业气象数据处理中的应用	(289)
SD—1酸度电导自动测量仪	(290)
NYD—2型低水平 β 放射性测量仪	(290)
75L—2型累积式幅射仪	(291)
G XD—201型蛋白质分析仪	(292)

农机具

IKD—100单圆盘旋转开沟机	(297)
杂交水稻播种机	(297)
玉米联合耕播机	(299)
2CM—4型悬挂式马铃薯自动种植机	(303)
2TZ—2型甜菜裸秧移栽机	(305)
TZE—1000型甜菜种子包衣机	(307)
2BS—17型小菜通用播种机	(308)
2BS—2型蔬菜点播机	(310)
BJY—1型播种监视仪	(311)
2FH—2型摆斗式施肥器	(312)
“2FS—4型水田球肥深施器”	(314)

3MF—12型內蒙古悬挂弥雾喷粉机	(316)
4GL—130、190型收割机.....	(317)
棉花枯、黄萎病种籽消毒方法及硫酸脱绒消毒机械研制	(318)
远红外线茶叶烘干杀青机.....	(319)
侧牵引清淤机.....	(319)

农业自然资源 与农业区划