

中国农业

新技术新成果新产品精选

中国农业新技术新成果新产品大全编委会编



中国农业科技出版社

中国农业新技术 新成果新产品精选

《中国农业新技术新成果新产品大全》编委会编

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

内 容 提 要

本书荟萃了我国农业生产上近几年推广应用和亟待推广应用的,对农业生产有较大促进作用的新技术、新成果、新产品近 600 项,内容包括种植业、养殖业、贮藏加工和新产品等四个方面。为了便于农业科研、教学、推广部门和广大农民引进应用科技成果,每项成果的后面都注明了详细的联络办法。

中国农业新技术新成果新产品精选

中国农业新技术新成果新产品大全编委会编

责任编辑 刘国芬 杜洪

中国农业科技出版社出版发行

(北京海淀区白石桥路 30 号)

北京市燕山联营印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:14 插页:8 字数:420 千字

1994 年 9 月第一版 1994 年 9 月第一次印刷

印数:1-10000 册 定价:8.00 元

ISBN 7-80026-796-2/S·524

依靠科技進步
振興裝材經濟

陳俊生

一九九〇年七月十九日

《中国农业新技术新成果新产品大全》

编 委 会

编委会主任：洪绂曾

编委会副主任：费开伟 应曰珪 张耀宗 刘松林 徐定人

杨 坚 唐近春 林伯承 郭楠柠 崔维德

执行主编：刘兴海 平继明 王汝锋 夏瑞霞 张魁林

李立秋 王春波 王玉堂 唐福坤 李 荣

李沧海 周传利 齐成喜 尹幼奇 李 军

编委会委员（按姓氏笔画排列）：于复泉 王汝锋 王玉堂

王春波 王兴华 王德平 王正宇 王文新 王广忠

王景辉 王红德 尹幼奇 平继明 白玉良 石燕泉

毕海东 纪士俊 刘松林 刘兴海 刘星昌 刘鸿章

许宛农 朱 珠 朱 振 齐成喜 孙悦明 孙永斌

应曰珪 李立秋 李 荣 李 军 李沧海 李明祺

李慕贤 李昌健 李月华 沙钟瑞 陈良玉 陈伟生

陈汝明 杜 森 吴 建 吴罗发 吴成林 何鼎伦

何锡源 何崇安 肖义根 张耀宗 张魁林 张 昭

张玉清 张健康 张 亮 张新岳 张 磊 张钦业

张令朝 张美琴 林伯承 杨 坚 杨雄年 杨秀平

杨 林 周传利 周国平 周德盛 周辛平 郑威全

洪绂曾 费开伟 钟小金 夏瑞霞 侯连德 胡文辉

胡红浪 郝学谨 姜万信 徐定人 唐近春 唐福坤

袁建民 崔维德 崔 勇 郭楠柠 郭 荣 姬振海

钱 力 秦仕豪 黄北阳 黄遇奇 寇建平 程晓华

彭崇先 薛鸿瀛 童玉娥 翟 勇 董金和 魏红军

戴德宏

前 言

发展农业一靠政策，二靠科学，三靠投入，但最终出路要依靠科学技术。科学技术是第一生产力，发展“两高一优”农业，科学技术更是关键。

近年来，我国农业科技水平有很大提高，取得了重大的成就。但是，目前我国农业科技成果在农业生产中的推广应用率仍然较低。进一步把科技成果应用于生产实际，使其转化为现实生产力，是发展“两高一优”农业，提高生产效益，增加农民收入，促进我国农业生产和农村经济持续、健康、快速发展的重要保证。而对农业科技成果的宣传介绍，则是促进科技成果推广转化的重要措施之一。

为了宣传介绍农业新技术、新成果、新产品，调动广大农民和农技推广人员学科技、用科技的积极性，农业部科技司、全国农业技术推广总站、全国植物保护总站、全国畜牧兽医总站、全国水产技术推广总站、全国土壤肥料总站联合《农村青年》、《中国农民》等全国 40 多家农业（农村）期刊，共同举办“中国农业新技术新成果新产品知识大赛”，在 40 多家农业（农村）期刊上开辟专栏，宣传介绍农业科技成果。成立了编委会，组织农业科技专家编辑出版了《中国农业新技术新成果新产品大全》和《中国农业新技术新成果新产品精选》两书。

《大全》为大型工具书，荟萃了当前我国农业生产中推广应用和亟待推广应用的科技成果近 3000 项。为了适应不同层次读者的需要，编委会从《大

全》中精选了 500 多项实用优秀成果，编辑出版了《精选》。为了便于广大农民和农业推广部门引进应用新成果，每项成果的后面都注明了详细的联络办法。

两书编选的项目都是近几年我国农业系统取得的，对农业生产有重大的促进作用，并能产生显著经济、社会效益的新技术、新成果、新产品，在编选时突出了实用性和新颖性。并对农业部重点推广的农作物和畜禽优良品种、化肥深施技术、“一虫两病”的防治、秸秆过腹还田等技术成果作了重点介绍。

在两书编辑过程中，得到了农业部、各省农业（农林、农牧、农牧渔）、畜牧、水产、农垦、农机化、乡镇企业厅（局）、农业推广、科研、教学单位及各协办期刊的大办支持，在此表示衷心的感谢！

由于时间仓促，两书的编辑难免有所错误，尤其是一些科技成果有所遗漏，未能入选，欢迎广大读者批评指正。

编 者

一九九四年七月一日

紧密依靠科技 振兴农村经济

——《中国农业新技术新成果新产品大全》序

农业部副部长

洪业常

发展农业一靠政策，二靠科技，三靠投入，但最终取决于我国农业科学技术的重大突破和广泛应用。因此，坚定不移地实施科技、教育兴农，是我国农业发展的一项基本战略。

近年来，我国粮、棉、油、畜禽、水产等主要农产品获得大面积、大范围的增产增收，乡镇企业突飞猛进。究其原因，除了政策和投入以外，主要是我们始终坚持了走依靠科技进步、集约经营、提高单产的路子。如推广农作物和畜禽优良品种、配方施肥、地膜覆盖技术、优化配合饲料等农业科技成果，对乡镇企业进行技术改造，显示出巨大的增产效果。专家测算，在农业增产作用中有 30~35% 的份额是由农业科学技术贡献的。随着经济的发展，这种份额还将继续增长（发达国家达 60~80%）。

80 年代以来，我国农业科技工作取得了显著成就。“六五”、“七五”和“八五”前三年共选育出优良品种 1000 余个，绝大部分品种及配套技术已在生产上广泛应用。近 10 年来，每年均出成果 700 多项，专利 300 多项；农业系统 10 年共获国家级奖励的科技成果达 400 多项，部委级奖励 2000 多项，有相当一部分成果达世界先进水平，大多数成果为国内先进水平。在生物工程、遥感技术等高新技术领域也取得可喜成绩。

目前，我国已建立了一支庞大的农业科技队伍和农技推广服务体系。全国已基本建成以县农业技术推广中心为龙头，乡镇农技站为纽带，村级服务组织为基础的新型农村科技服务体系。这些都成了我国农业科学技术的源泉和普及科学技术的载体。

在农业科技开发和推广方面，国家每年都投入大批资金支持新技术、新成果的开发；1987年以后，财政部、农业部组织实施“丰收计划”，将先进实用技术组装配套，大面积、大范围推广应用；农业科研、教育、推广单位以科技开发方式，通过兴办实体、建立中试车间、参加商品基地建设、菜篮子工程、良种繁育体系、科技扶贫等途径，实施科教兴农战略，加速了科技成果转化，取得了明显的经济效益和社会效益。

但是，从总体上看，我国农业科技工作与农业和农村经济发展还不相适应，农业科研与推广仍然大大落后于生产的发展，适于发展高产优质高效农业的新技术相对短缺；农业和农村经济的发展缺乏紧密依靠科技的机制和动力；农业科研、推广队伍和基础设施建设较为薄弱，经费不足、队伍不稳、手段不健全等方面的问题普遍存在；农业科技与生产实际存在脱节现象，大量成果得不到及时推广应用，滞留在科研与推广部门，成果的平均推广率仅为30~40%（发达国家一般在60~80%），科技兴农的潜力没有得到充分的发挥。这些都成了我国农业和农村经济进一步发展的阻碍因素之一。

当前，在建立社会主义市场经济的新形势下，我国农业发展正从单一的追求产量向高产优质高效型转变，农业科技工作怎样适应市场经济发展的要求，更好地为经济建设服

务，是农业科技工作急需解决的问题。

从农业科技工作自身来讲，仍需要进一步深化改革和发展。农业科技工作要继续贯彻面向经济建设的方针，积极稳妥地引导科技人员分流。重点支持一批基础雄厚的研究单位，集中精力加强基础理论和应用基础研究，攀登科学技术高峰，充实和加强科技贮备；其它大批科技力量则要根据市场需要，调整科研方向和结构，开展科技开发和科技服务，使科学技术逐步走向市场，与生产实际紧密结合，更好地服从和服务于农村经济的发展。

从近期看，当务之急是抓好现有农业科技成果的推广应用，使之尽快地转化为现实生产力。要花大力气推广和普及农作物和畜禽优良品种、化肥深施、秸秆过腹还田、病虫害综合防治等农业关键技术。

从长远看，要鼓励和引导产业部门、经营单位接纳科技人员，吸收科技成果，形成产业部门办科技的格局。同时，科研单位也要办实体，进入经济领域。这样就可形成科研单位和产业部门横向联合、互相促进、共同发展的良性循环。同时要进一步扩大对外开放，加强国际合作与交流，做好国外先进科学技术的引进、消化和吸收工作，不断跟踪世界农业科技发展的前沿水平，为我国农村经济的发展提供高水平的科技成果。

总之，农业科技工作在我国农业生产和农村经济持续健康发展中起着日益巨大的支撑作用。农村科技工作要主动适应社会主义市场经济发展的需要，深化改革，完善机制，不断创造大批高新实用的科技成果，并加速转化成现实生产力，为我国农业和农村经济的全面发展作出更大的贡献。

目 录

种 植 业

杂交水稻新组合汕优 22	1
杂交中稻组合 K 优 3 号	1
辽盐 283 水稻	2
水稻品种宁粳 9 号	3
亚亚种间三系杂交中稻 II 优 6078	3
水稻良种楚粳 8 号	4
杂交水稻新组合特优 63	5
晚糯新品种浙糯 2 号	5
水稻新品种沈农 91	6
中籼晚稻汕优 10 号 (汕优 46)	7
杂交稻组合汕优多系 1 号	7
杂交稻“三系七圃法”原种生产技术	9
杂交水稻超高产制种技术	9
秦巴山区稻麦吨粮田开发技术	10
杂交稻制种花期花时调控新技术	11
国家级种子基地——什邡县种子分公司	12
水稻栽培新模式	13
水稻半旱式栽培及其综合利用技术	14
川南丘陵区杂交中稻规范化栽培	15
旱地春小麦陇春 8139	15
小麦新品种扬麦 158	16
小麦新品种豫麦 13	17

面包小麦豫麦 28 (郑州 8603)	17
花培春小麦甘春 16 号	18
春小麦辽春 10 号	19
春小麦新品种沈免 85	20
鲁麦 16 号	21
小麦良种克旱 13 号	22
冀麦 31 号	22
小麦良种中新 830	23
面包用冬小麦 PH82-2-2	24
春小麦新品种高原 602	24
小麦新品种绵阳 21 号	25
冬小麦精播高产栽培技术	26
“多效好”应用增产新技术	27
稻茬免(少)耕麦栽培技术	27
小麦夏玉米两茬平播亩产吨粮技术	28
小麦沟播机械化技术	29
甘肃中东部高原—熟区“吨粮田”高产高效技术	30
啤酒大麦法瓦维特(曾用名甸 84)	30
啤酒大麦浙农大 3 号、2 号	31
粮饲兼用型白玉玉米杂交种辽原 1 号	32
爆裂玉米新品种沈爆 1 号	33
爆裂玉米新品种成都 806、成都 907、成都 90-2	34
玉米新品种四单 19 号	34
玉米良种鲁单 203	35
玉米良种甜玉 4 号	36
玉米良种 90-1 (8112×360-选)	36
玉米杂交种农大 60	37

玉米良种农大 65	38
粮油兼用玉米单交种农大高油 1 号	39
玉米杂交种长单 26	39
粮饲兼用玉米雅玉 2 号	40
应用高压汞灯防治玉米螟新技术	41
赤眼蜂工厂化生产及赤眼蜂繁殖利用技术	41
玉米茎腐病发生规律及防治技术	42
杀螟灵 1 号颗粒剂	43
笋玉米繁殖与丰产栽培技术	44
大豆品种长农 4 号	44
夏大豆新品种中豆 19	45
小粒黄豆吉林小粒 1 号	46
春大豆新品种浙春 2 号	46
大豆新品种豫豆 13 号	47
大豆新品种辽豆 10 号	48
红小豆新品种豫小豆 1 号	48
黑豆新品种鲁黑豆 2 号	49
绿豆良种秦豆 4 号	50
蚕豆新品种云豆 80-15	50
快生型大豆根瘤菌	51
大豆高产栽培新模式	52
高粱杂交种沪杂 4 号	53
酿造高粱杂交种吉杂 77 号	53
两系法优质高粱杂交种生产技术	54
陇糜 4 号	55
四倍体荞麦	56
高产甘薯品种南薯 88	56

甘薯新品种渝薯 34	57
甘薯新品种金山 57	58
GS 豫薯 6 号	59
马铃薯品种安薯 56 号	60
马铃薯品种克新 12 号	60
马铃薯新品系呼 8205-2、呼 8212	61
甘薯切块直播栽培技术	62
脱毒马铃薯微型原种工厂化生产技术	62
棉花品种川杂 4 号、川棉 109、川棉 56	63
GS 豫棉 4 号	64
中棉 16(原名中 375)	65
中早熟棉杂交种杂 29	66
麦棉套种品种中棉 17 号	66
鲁棉 11 号	67
特早熟抗病棉辽棉 10 号	68
棉花杂交品种川杂 6 号	69
短季棉新品种鄂棉 13	70
低酚棉新品种浙棉 9 号	71
抗虫棉花新品种华棉 101	71
棉花优质高产结铃模式调节新技术	72
棉种泡沫酸脱绒及药剂包衣技术	73
棉花应用缩节安系统化控技术	73
棉花施用硼肥技术	74
棉花植保机械化技术	75
棉铃虫抗药性综合治理及棉铃宝的推广应用	76
花生新品种天府 5 号	77
高产高油花生豫花 2 号	77

高产抗病优质花生中花 117	78
抗病高产花生粤油 256	79
早熟高产花生天府 7 号	80
早熟高产优质大花生鲁花 9 号	80
早熟花生豫花 4 号	81
花生根瘤菌亲和组合、新剂型生产与接种技术	82
低芥酸油菜新品种申优青	82
油菜新品种黔油双低 1 号	83
油菜新品种中油 821	84
甘蓝型三系杂交油菜蓉油 3 号	85
低芥酸油菜杂交种单杂 1 号	85
甘蓝型油菜杂交种秦油 2 号	86
高产双低油菜豫油 2 号	87
油用向日葵三系杂交种 G-101	88
向日葵品种白葵 4 号	89
芝麻新品种豫芝 8 号	89
胡麻新品种陇亚 7 号	90
胡麻新品种宁亚 11 号	91
红麻福红 2 号	91
亚麻品种黑亚 9 号	92
甜菜良种甜研 303	93
甜菜纸筒育苗栽培技术	94
新台糖 10 号(粤蔗 C ₁)	94
甘蔗品种的引进、鉴定和利用	95
云蔗 71/998	96
茶树良种黔湄 502 号	97
茶树新品种波毫	97

晒红烟品种广红单 100 号	98
晒黄烟新品种 81-26	99
烤烟新品种中烟 86	99
辽烟 15 号	100
烤烟优质速产栽培技术	101
烟草种子包衣丸粒化技术	102
抗病丰产桑品种育 2 号	102
农桑 8 号	103
桑蚕新品种繁花×春梅	104
桑蚕新品种新三元	105
抗性蚕品种研 137×7532·湘晖	105
柞蚕抗病品种抗病 2 号	106
柞蚕三元杂交种柞杂 8 号	107
天蚕人工养殖技术	108
蚕蛹虫草栽培技术	108
寒菊新品种	110
石斛兰快速繁殖及移植技术	110
人参病虫害综合防治技术	111
杜仲栽培综合技术	112
冬虫夏草人工培植	113
白鹤灵芝草	113
饲用甜菜宁饲甜 1 号	114
苍子新良种藤湖苍	115
紫云英新品种闽紫 1~4 号	115
冷地型草坪草种筛选及种子生产技术	116
甘农 1 号杂花苜蓿	117
朝牧 1 号稗子	118

牧草辐射诱变规律和低毒小冠花选育	118
黑麦草耐盐、早发新品系	119
美国籽粒苋引种及开发利用	119
箭舌豌豆良种陇箭1号	120
沙打旺新品种黄河1号、黄河2号	121
草原季节畜牧业	121
运动场草坪建植管理技术	122
贵州退化草地综合改良技术	123
黄瓜新品种津杂2号	123
春黄瓜一代杂种早丰1号	124
黄瓜加工品种	125
极早熟黄瓜新品种甘丰3号	125
黄瓜新品种秋棚1号	126
鲁黄瓜4号、鲁秋1号(87-3)	127
黄瓜品种农城3号	128
黄瓜杂种露地2号	129
长春密刺黄瓜提纯与繁种技术	129
早熟优质西瓜新品种圳宝	130
西瓜新品种华夏新红宝	131
甜瓜新品种新密杂8号	131
薄皮甜瓜杂种一代甘黄金	132
白兰瓜杂种一代甘露	133
西瓜新品种粤新宝	133
西瓜优良品种密枝无籽1号	134
西域牌西甜瓜良种	134
番茄良种中蔬5号	135
番茄新杂交种L-402	136