

科教兴国

教育部教育管理信息中心

编辑

图书在版编目 (CIP) 数据

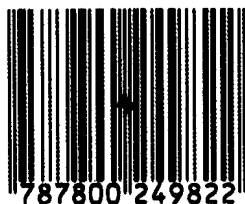
科教兴国 / 于广明主编. — 北京: 中国画报出版社,
2005.11

ISBN 7-80024-982-4

I. 科... II. 于... III. ①科学研究事业—成就—
中国—画册②教育事业—成就—中国—画册
IV. G322-64 ② G521-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 136320 号

ISBN 7-80024-982-4



9 787800 249822 >

教育部教育管理信息中心 编辑
中国画报出版社 出版
北京博图彩色印刷有限公司 印刷

开本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印张: 84.5

2005 年 11 月第 1 版

2005 年 11 月第 1 次印刷

定价: 1280.00 元(全套分上下卷)

《科教兴国》

主 编：于广明

副主编：周 一 彭泽华

责任编辑：郑学文 江红科

编 辑：裴 菲 陈 辉 万 敏 管 伟 王 平 杨 炯 凌 云 潘 雪 刘国印
贡洪水 宣一帆 周晓娟 金 洁 李静雅 姜 霞 丁 温 一 媛 高 芬 沈 萍
夏 雪 刘宇泉 付 铭 于 雷 肖 华 郑 虹 郭 宇 郝 伟亮 江 涛
果金鑫 杨晓颖 王 涵 李 冰 沈海琳 赵秩玲 郭 宇 许声毓 王 晓
王 丽 李 辰 单洪伟 韩 清 李秀明 李 军 戴建平 赵 林 张少梅
侯苏洋 张 绪 李 广 曾红梅 余 影 张光正 李 梅 李 卫 杨 帆
刘 晓 何晓莉 牟丽虹 田小莉 王东利 苏 勇 全 萌

美术编辑：刘 婕 徐卫兰 郭小军

电脑制作：雷志宏 张建芬 张 兰

编 务：刘翠芬 王玉梅 辛 娟

科教兴国

下卷

教育部教育管理信息中心
中国画报出版社

编辑
出版

目录 Contents

下 卷

傅廷栋	6	黄自然	55	陈昌笃	103
余松烈	8	靳永年	56	金宗濂	104
陈俊愉	9	陈盛禄	57	姚惠源	105
周祥椿	10	章士美	58	刘玉田	106
刘秉华	11	郑发科	59	张声华	107
张正斌	12	吴琴瑟	60	丁霄霖	108
凌忠专	13	雷霖霖	61	李汝勤	109
李梅芳	14	张鹤龄	62	朱宝瑜	110
李源祥	15	聂绍荃	63	陈水林	111
许 雷	16	胡正海	64		
邹应斌	17	张继澍	65	能源矿业	
王连铮	18	尤瑞麟	66	于润沧	112
王金陵	19	黄玉源	67	谢学锦	113
陈正华	20	周吉源	68	刘嘉麒	114
卢长明	21	林忠平	69	郑颖人	115
王 鸣	22	周 鹏	70	於崇文	116
季作梁	23	哈斯巴根	71	刘 洪	117
温祥珍	24	徐香玲	72	刘本培	118
傅伟杰	25	毕汝昌	73	申文斌	119
杨克诚	26	徐建兴	74	万国江	120
金文林	27	张治国	75	周新华	121
张喜文	28	徐丽华	76	王鹤年	122
张献龙	29	惠伯棣	77	边千韬	124
郑学勤	30	马 放	78	卢华复	125
陈如凯	31	闵 航	79	罗照华	126
周瑞阳	32	刘长令	80	罗国煜	128
王 璞	33	李重九	81	谷兆祺	130
王 涛	34	王人潮	82	郑明新	131
盛炜彤	36	何 平	83	刘广润	132
萧江华	37	高焕文	84	秦德先	133
洪菊生	38	杨武德	85	崔文元	134
姜志林	39	石元春	86	高振敏	135
陈存及	40	山 仑	87	杨志法	136
赵广杰	41	任继周	88	苏尚国	137
刘君良	42	朱显谟	90	宁书年	138
高瑞桐	43	祖康祺	91	王成源	140
冉景丞	44	刘钟龄	92	翟裕生	141
刘守仁	46	云锦凤	93	季 强	142
咎林森	47	胡自治	94	梁开水	144
刘秀梵	48	杨 持	95	潘长良	145
陈代文	49	雷廷武	96	付子忠	146
卢德勋	50	黄培祐	97	孙士宏	148
常 洪	51	黄国勤	98	庄灿涛	149

邱泽华	150	李少菁	212	林 逸	269
赵国泽	151	张志南	213	田大利	270
徐寿波	152	陈清潮	214	王守义	271
马在田	153	何国民	215	苏绍禹	272
沈忠厚	154	王永学	216	蒋景瞳	273
欧阳予	155	鹿守本	217	廖 克	274
苏义脑	156	高存臣	218	李 琦	275
许 红	157	洪华生	219	虞孝感	276
葛家理	158	沈焕庭	220	祝国瑞	277
费 琪	159			任志远	278
赵碧华	160	教育前沿		苗 放	279
陈恭洋	162	黄先祥	222	袁修孝	280
康玉柱	163	李福康	223	冯仲科	281
吴锡令	164	林溪石	224	胡思继	282
靳钟铭	166	郭 治	225	张文杰	283
余 力	167	郭嘉诚	226	谢如鹤	284
康红普	168	俞宝均	227	毛汉英	285
黄素逸	169	朱 锡	228	邓子基	286
章明川	170	王礼立	229	胡培兆	287
王瑞林	171	纪竹盛	230	熊性美	288
陈 渊	172	黄克智	232	王林生	289
刘志璋	173	柳春图	233	罗龙昌	290
聂永丰	174	席葆树	234	张亦春	292
李新芬	175	张善元	236	周 骏	294
卞有生	176	戴福隆	237	王雅莉	295
孙红文	177	李玉成	238	原毅军	296
王 伟	178	凌国灿	239	武康平	297
黄小平	179	盛宏至	240	纪玉山	298
周增炎	180	黄思训	242	常云昆	299
高前兆	181	陈景秋	243	聂华林	300
周启星	182	丁祖荣	244	顾焕章	302
郭纯青	184	苗天德	245	蒋敏元	303
王秉忱	185	刘书田	246	严瑞珍	304
马金珠	186	张少实	247	颜文希	306
李云峰	187	云大真	248	贺安华	307
徐有生	188	盛森芝	249	赵世超	308
张洪江	192	陈建桥	250	钱乘旦	309
杨 斗	193	包 芸	251	林超民	310
姜加虎	194	华筑信	252	茅家琦	311
董锁成	195	申向东	253	郑振满	312
陈国阶	196	丘维声	254	郭汉民	313
龙腾锐	197	马知恩	256	乔幼梅	314
李显忠	198	吴从圻	257	郭大松	315
李家熙	200	郭聿琦	258	陈 锋	316
李泽椿	201	游 宏	259	郝春文	317
高守亭	202	李容录	260	刘建军	318
高登义	203	张传义	261	郭 丹	320
何金海	204	史开泉	262	白 钢	321
陈隆勋	206	贺贤士	263	李葆嘉	322
吴增茂	207	韩汝珊	264	全 福	324
陈菊英	208	倪光炯	265	张文勋	325
徐祥德	209	苏晓东	266	陈秉公	326
侯 琼	210	须重明	267	南国农	327
陈月娟	211	金国栋	268	邱沛瑾	328

李先耕	329	贾玉文	388	北京农学院	460
李基安	330	涂水成	389	四川外语学院	464
史志康	331	乐林生	390	北京人文大学	468
邱苏伦	332	顾国维	391	中国书画函授大学	470
邓 军	333	黄雄如	392	四川师范大学东校区	472
赵太和	334	孙功勤	393	四川大学化学学院	474
吴持哲	335	沈从岐	394	浙江大学农业与生物技术学院	475
包 祥	336	宋文荣	396	厦门大学教育研究院	476
刘焕辉	337	郑国清	400	上海商学院	477
王晓朝	338	邓球柏	401	吉林大学研究生院	478
陈晏清	339	屈 汕	402	中国协和医科大学研究生院	480
朱德发	340	管建平	403	中国政法大学研究生院	482
田克勤	341			南京航空航天大学研究生院	484
杨东梁	342			华南理工大学研究生院	486
詹鄞鑫	343	焦可群	404	西北农林科技大学研究生院	488
刘敬圻	344	姜师白	405	重庆大学研究生院	490
傅美林	345	杨长槐	406	天津大学研究生院	492
齐裕焜	346	马西光	408	山东大学研究生院	494
胡 刚	347	杨志印	410	华东师范大学研究生院	496
陈 衡	348	檀东铿	411	北京体育大学研究生院	498
颜 迈	349	缪法宝	412	清华大学建筑学院	500
徐 涛	350	赵秀峰	416	天津大学管理学院	504
薛雨平	352	张晓揽	418	北京航空航天大学	
张 元	354	李松茂	420	机械工程及自动化学院	508
蒙 猛	355	柯和根	422	武汉大学计算机学院	509
黄梯云	356	许占志	423	中国农业大学农业气象系	510
蔡 华	357	舒湘汉	424	南京大学生物化学系	512
白学军	358	丁 漪	426	江南大学化学与材料工程学院	513
沙 伟	359	赵晓光	428	山东科技大学材料科学与工程学院	514
潘家绍	360	赵群才	429	东北林业大学材料科学与工程学院	515
梁学庆	361	刘广金	430	首都经济贸易大学劳动经济学院	516
万君康	362	尹诗奇	431	北京理工大学管理与经济学院	517
李必强	363	张 弓	432	陕西理工学院生物系	518
李博文	364	刘天呈	433	上海大学力学系	520
谢百治	365	王阿敏	434	广东海洋大学农学院	521
凌文铨	366	张美莉	436	兰州大学地理科学系	522
徐天民	367	幸代远	438	东华大学理学院	523
王登峰	368	钟志源	439	太原理工大学建筑与土木工程学院	524
蔡惟铮	369	伍明万	440	北京航空航天大学体育部	526
张晋藩	370	王培波	442	西北师范大学体育学院	528
杨荣馨	371	吴为山	444	湖南师范大学体育学院	529
陈光中	372	林福照	445	陕西师范大学体育学院	530
刘隆亨	374	王建安	446	扬州大学体育学院	531
赵长青	376	陈估生	448	集美大学体育学院	532
李步云	378	刘以光	449	吉首大学体育科学学院	533
董立坤	379	黄万品	450	曲阜师范大学体育科学学院	534
陈训敬	380	王耀华	452	吉林大学体育学院	535
文正邦	381	葛来保	454	深圳大学体育部	536
张赞宁	382	肖文陵	455	湖南农业大学园艺园林学院	537
张玉敏	383			重庆大学人文艺术学院	538
廖克林	384	哈尔滨工业大学	456	南京艺术学院尚美分院	540
邓利强	385	长春理工大学	457	南京艺术学院设计学院	543
魏纪林	386	华东理工大学	458	陕西师范大学历史文化学院	544

文化艺术

高校科技

天狮职业技术学院	546	中国科学院国家天文台		中国地质大学海洋地质研究中心	648
湖南商务职业技术学院	547	南京天文学光技术研究所	599	重庆大学西南资源开发及	
邵阳市高级技工学校	548	中国科学院机器人学重点实验室	600	环境灾害控制工程教育部重点实验室	649
河南省漯河市韩氏正骨按摩学校	549	汽车安全与节能国家重点实验室	602	优质、高产玉米新品种	
颖上第一中学	550	第二炮兵工程学院		“农大108”的选育与推广	650
玉溪市民族中学	551	“导航、制导与控制”国家重点学科	604	福建农林大学甘蔗综合研究所	652
瑞安市第二实验小学	552	智能技术与系统国家重点实验室	606	山东省苹果工程技术研究中心	653
云南省玉溪第二小学	553	武汉理工大学智能制造与控制研究所	607	福建农林大学园艺学院	
科研院所		北京城市学院人工智能研究所	608	果树生理生态实验室	654
中国医学科学院医药生物技术研究所	554	北京工业大学电动汽车技术研究中心	609	福建农林大学作物遗传改良研究所	
北京生物制品研究所	555	北京航空航天大学生物工程系	610	麻类遗传育种与综合利用研究室	655
中国医学科学院		桂林电子工业学院		中国农业大学动物基因工程研究室	656
血液学研究所血液病医院	556	光机电一体化研究所	611	北京农业生物技术研究中心	658
上海市华山医院	557	清华大学工程物理系加速器研究室	612	中国农业科学院	
西安交通大学第二附属医院	558	清华大学		农业环境与可持续发展研究所	659
首都医科大学		固体激光与光电子技术研究所	614	北京农林科学院农业科技信息研究所	
附属北京朝阳医院心脏中心	559	清华大学物理系声学研究室	615	北京市农村远程信息服务工程中心	660
北京同仁眼科中心	560	天津大学		中南林学院会同森林生态定位研究站	662
泸州医学院心肌电生理学研究室	561	专用集成电路(ASIC)设计中心	616	中国农业大学	
复旦大学		天津大学电视与图像信息研究所	617	昆虫生理生化与分子毒理学实验室	663
附属华山医院内分泌代谢病科	562	华中科技大学塑性成形模拟及		北京交通大学物理系	
暨南大学		模具技术国家重点实验室	618	物理演示与探索实验室	664
组织移植与免疫教育部重点实验室	564	北京科技大学		大连理工大学神经信息研究所	665
复旦大学遗传工程国家重点实验室		材料物理与化学系研究工作	619	上海交通大学太阳能研究所	666
抗家畜口蹄疫病毒		四川大学材料学院		山东省清洁能源工程技术研究中心	
基因工程疫苗研究组	565	太阳能材料与器件研究所	620	生物质利用技术研究所	667
中华医学会烧伤外科学会	566	杭州师范学院新材料研究所	621	范耀祖教授和他的科研小组的工作	668
论中医药灵学与玄学及		北京科技大学腐蚀与防护中心	622	陈乃祥教授和他的科研组工作	670
肿瘤治疗的新理论和新观念	568	天津大学环境水化学研究所	623	清华大学 THMR 课题组	671
复旦大学		宋诗哲教授和材料环境行为研究组	624	沈阳农业大学	
公共卫生学院预防医学教研室	574	哈尔滨工业大学国家工科力学基地	625	蔬菜育种课题组的研究工作	672
广西柳州市东环医院	575	汕头大学工程结构研究所	626	南京林业大学杨树育种组	673
西藏藏医学院藏药厂	576	海洋工程国家重点实验室	628	华中科技大学	
上海天士力药业有限公司	577	湖南大学岩土工程研究所	629	国家大学生文化素质教育基地	674
中国航天科工集团二院	578	华北水利水电学院		北京师范大学民俗典籍文字研究中心	676
沈阳化工研究院	580	工程材料与结构研究所	630	西南师范大学教育科学研究所	678
上海市城市规划设计研究院	582	西安交通大学非线性动力学研究所	632	天津师范大学心理与行为研究中心	682
深圳市陈世民建筑师事务所有限公司	584	哈尔滨师范大学数学系与		河南大学	
中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	585	曾远荣泛函分析研究中心	633	黄河文明与可持续发展研究中心	684
广州市世维环保技术开发有限公司	586	中国地质大学(武汉)		陕西师范大学西北历史环境与经济	
德瑞钻采新技术发展有限公司	588	沉积盆地及沉积矿产研究所	634	社会发展研究中心	686
福建龙海市角美振兴机械有限公司	589	国土资源部岩溶动力学重点实验室	638	延边大学师范学院地理系	687
移动通信国家重点实验室	590	中国地质大学(北京)		湖南师范大学伦理学研究所	688
国家“863”计划		科学钻探国家专业实验室	640	华中师范大学	
微波遥感技术实验室	591	两段提升管催化裂化技术	642	语言与语言教育研究中心	689
烽火台 USTC GPS 实验室	592	油气藏地质及开发工程		王鑫义教授与	
陕西省电子商务与电子政务		国家重点实验室	644	安徽大学淮河流域经济史研究	690
重点实验室	594	石油大学“化工过程机械”学科		东北大学政法学院社会主义研究所	691
我国的空间环境研究	596	高温、高压气体净化技术	645	厦门金桥科教扶贫基金会	692
北京大学信息科学技术学院		中国海洋大学			
量子器件与无线光通信实验室	598	复杂油气田物探方法实验室	646		
		西安石油大学井下测控工程研究所	647		

排名不分先后

作物遗传育种专家 中国工程院院士

傅廷栋



傅廷栋院士在试验田工作

◆ 广东郁南人

◆ 1960年华中农业大学农学系毕业，1965年该校遗传育种专业研究生毕业，1981-1982年在德国 Gottingen 大学合作油菜育种研究

◆ 现任华中农业大学教授，作物遗传育种研究所所长，中国作物学会副理事长，农业部种植业顾问，湖北省政府咨询委员，湖北省科协常委。国际油菜研究咨询委员会(GCIRC)理事。瑞典Sw AB油菜研究顾问、作物遗传改良国家重点实验室学术委员会主任、国家油菜工程技术研究中心主任、国家油菜武汉改良分中心主任、《作物学报》副主编、《中国农业科学》、《植物遗传资源学报》编委

◆ 1995年5月当选为中国工程院院士。2004年当选为第三世界科学院院士

傅廷栋院士从1962年开始，一直从事油菜遗传育种研究。

1. 在国内首次育成“甘蓝型油菜271”等自交不亲和系及其杂交种，并育成自交不亲和系的保持系、恢复系，实现自交不亲和系“三系化”制种，1978年获全国科学大会奖。目前，关于“甘蓝型油菜271”基因资源的利用与瑞典Sw AB签订了合同，进行育种和共同开发研究。

2. 在国际上首次发现油菜波里马

细胞质雄性不育(Pol cms)，被国际上认为是“第一个有实用价值的油菜雄性不育类型”(Fan and Stefansson, 1986; McVetty, 1987; Robbelen, 1991)。他及其研究组对 Pol cms 的遗传、分类、恢复基因分布等进行了系统研究，“在深度、广度上达到国际先进水平”，1991年获国家教委科技进步一等奖。Pol cms 被国内外广泛应用于育种实践，1985-1994年加、澳、中、印、丹共审定(注册)22个油菜三系杂种，17个注明不育系来源，有13个是利用 Pol cms 育成的。Pol cms 还被国内外转育到大白菜(陕西)、小白菜(江苏)、青花菜(Yarrow)、红菜苔(湖北)等十字花科蔬菜上，湖北省审定的“红杂50”、“红杂60”等3个红菜苔杂交种就是用 Pol cms 育成的，说明 Pol cms 不但对油菜，而且对上述蔬菜的杂种优势利用也做出了重要贡献。“由于傅廷栋发现油菜 Pol cms 和对发展杂交油菜方面做出的卓越贡献”，国际油菜研究咨询委员会(巴黎)于1991年授予他国际油菜科学界最高荣誉奖——GCIRC“杰出科学家奖章”。“油菜波里马雄性不育系及其优质杂交种的研究、选育与利用”于1996年获国家科技进步一等奖。

3. 1992年育成我国第一个油菜低芥酸三系杂种“华杂2号”并大面积推广，获湖北省科技进步一等奖(1995年)，还育成双低(低芥酸、低硫苷)杂交种“华杂3号”(1994年，湖北审定)、“华杂4号”(分别于1998年、1999年、2000年、2001年通过湖北、河南、安徽及全国品种审定)、“华协1号”(分别于1999年、2000年、2001年通过甘肃、新疆及全国品种审定)、“华皖油3号”(2003年，安徽审定)、“新油16号”(2003年，新疆审定)等一批优质油菜波里马雄性



在实验室做研究



2003年7月在丹麦举行的第十一届国际油菜会议上作报告

不育三系杂交种，产量比双高(高芥酸、高硫苷)品种增产10%左右，累计推广面积近6000万亩。据农业部农业技术推广服务中心统计公报，“华杂4号”在2001-2003年连续4年均为全国推广面积最大的油菜品种，2002年获国家科技进步二等奖。“华协一号”还在阿根廷(增产9%-19%)、西班牙(增产18%-28%)等国表现优良，有望开拓国际市场。

4. 他深入西北农村，1999-2003年开展了西北地区麦后复种饲料油菜的研究，和甘肃省农牧厅技术推广总站及全国农业推广服务中心合作，用他与瑞典Sw AB合作育成的双低饲料油菜品种在甘肃、新疆、内蒙进行中试、示范。2000年10月该研究通过甘肃省科技厅组织的专家鉴定，专家们一致认为，复种饲料油菜，70多天时间亩产青饲料达3-4吨，既不影响粮食生产，又充分利用8-10月的光、热、水、土资源，对解决西北冬春饲料缺乏，预防冬季雪灾，减少水土流失，保护生态环境，增加农民收入有重要现实意义，深受农民欢迎，为西部农业开发探索了新的途径，有广阔的应用前景。该成果2003年12月通过农业部组织的专家鉴定，正在大面积示范、推广。

5. 他忠诚于农业教育事业，言传身教，培养了近20名硕士、博士研究生。著有《杂交油菜的选育与利用》等专著，发表论文有《甘蓝型油菜自交不亲和系杂种的研究与利用》(1977年，《遗传学报》)、“Studies on three line Polima cytoplasmic male sterility developed in Brassica

napus”(1990, Plant Breeding)等50多篇。首次提出油菜的起源进化与三系选育有密切关系的观点，受到国内外同行较高的评价。

傅廷栋院士曾获得亿利达科学技术奖(1996年)、何梁何利科学与技术奖(1996年)，湖北省最高科技奖杰出贡献奖(2001年)，还被授予“湖北省劳动模范”(1992年)，“全国先进工作者”(1995年)、“全国农业科技先进工作者”(2001年)、“全国杰出专业技术人才”(2002年)等称号。最近，由于他在甘蓝型油菜自交不亲和系、波里马油菜雄性不育的发现与研究，以及在杂交油菜选育与应用方面在国际上做出的杰出贡献，获2003年度第三世界科学院农业科学奖。



2004年获第三世界科学院农业科学奖



1991年获国际油菜“杰出科学家”奖

作物栽培学专家 中国工程院院士

余松烈

余松烈院士从事生物统计、田间试验技术、作物栽培学、小麦栽培学与育种学的教学、研究及推广工作60年。他在农作物栽培研究方面取得了卓越成就，首创了冬小麦精播高产栽培理论和技术，改变了“大肥大水大播量”常规栽培方法，为我国黄淮海麦区小麦高产开创了新途径。1976年他在滕县种精播试验田时，创出了小麦平均亩产638千克的高产记录。到1991年小麦精播高产栽培技术在山东省推广达1217万亩，在全国累计推广达1万余亩，增产小麦44.6亿千克，节约种子10多亿千克，该技术现已成为鲁、豫、皖、苏、冀、晋等省的小麦高产栽培主要技术。1990年获国家科技进步二等奖。余松烈院士主持的山东省黄淮海中低产地区夏秋粮均衡增产栽培技术研究于1986年获山东省科技进步一等奖，1987年获国家科技进步二等奖，他个人获山东省委、省



向吴官正等领导同志汇报科研进展



在试验田

政府有突出贡献科技人员重奖及山东省“科教兴鲁先进工作者”称号。余松烈院士的其他研究成果还获得省部科技进步奖多次。

几十年来，余松烈院士先后培养指导了50多名博士后、博士和硕士生。他主编或副主编完成了《中国小麦学》、《作物栽培学》(全国院校统编教材)、

《山东小麦》等10多部著作，发表论文100余篇。余松烈院士曾获得“全国农业劳动模范”和“高等学校先进工作者”等光荣称号，1999年他还获得何梁何利基金科学与技术进步奖的农学奖。



余松烈院士在办公室

- ◆ 1921年3月出生于浙江慈溪
- ◆ 1942年毕业于私立福建协和大学农学院
- ◆ 作物栽培学专家，中国小麦栽培科学奠基人之一
- ◆ 现为中国工程院院士、山东农业大学教授、博士生导师
- ◆ 兼任山东省农业专家顾问团副团长；曾兼任中国作物学会理事、栽培研究委员会委员、小麦学组组长，山东省第六、七、八届人大代表和人大常委，第七、八届全国人大代表



在示范会议主席台上

陈俊愉

◆ 北京林业大学教授，北京林业大学名花研究室主任，中国园艺学会常务理事，中国花卉协会梅花腊梅分会会长，国际园艺协会国际梅品种登录权威等



陈俊愉院士在观察梅花品种



1994 年与夫人在日本静岡观察梅花



陈俊愉院士在花卉领域的主要业绩是：1962 年与周家琪共创花卉品种二元分类法，现已成为独树一帜的中华学派。他研究菊花起源 40 余年，已杂交出合成菊多种，认为家菊是中国原产几种野菊间的栽培远缘杂种复合体。钻研中国花卉种质资源的特质，发现连续开花性、早花性、香花、强大的多种抗逆性等优点。系统研究名花，取得成果，如对梅花在历史、原产地、种质资源、品种分类与国际登录等方面，有所发现，有所发明。引种、选育美人梅、北京玉蝶等抗寒新品种 30 个以上，其中若干品种已在京、沈、包头、延安等处露地开花。

陈俊愉院士所著的《中国梅花品种图志》获林业部科技进步一等奖，新闻出版署优秀科技书二等奖，国家科技进步三等奖。他创造出的远缘杂种新品种群地被菊，已推广 1000 万株以上，成为露地粗放大片栽培具有多种抗逆性的骆驼式花卉。主持金花茶基因库及营养繁殖研究，获林业部科技进步一等奖，国家科技进步二等奖。编著科普著作多部，如与程绪珂共同主编的《中国花经》，自 1990 年问世以来，多次印刷，影响甚大。他已发表、出版论文 200 余篇、专著 16 本。自 1959 年起，共培养各类研究生 30 余人。

与博士生在北京林业大学梅菊圃观察记载地被菊新品种

作物育种专家

周祥椿



周祥椿研究员在他育成的小麦品种试验田

- ◆ 1932年出生，江苏昆山人
- ◆ 1955年毕业于北京农业大学，现为兰州农业学校研究员

周祥椿研究员几十年来，坚持教学、科研、推广相结合，在十分艰苦的条件下，锲而不舍地全身心投入科技工作，育成的小麦、亚麻品种累计推广约600万公顷，新增效益20多亿元。研究和推广成果获奖31项，其中国家、省部级奖19项。他在小麦育种方面进行了创造性的工作。针对甘肃极其复杂的生态条件，育成分别适于川、塬、半山、高山等不同区域种植的品种27个，普遍表现丰产、多抗、品质优良、适应性广，增产幅度大多在10%以上。近年育成品种的种植面积占全省冬小麦总播种面积的40%以上，使生产水平上了一个新的台阶。由于在冬小麦不同生态区域建立了3个育种基地，采取穿梭选育和杂种后代异地同时选择与鉴定等措施，使品种的适应性取得重要突破，打破了过去甘肃育成品种普遍不宜跨区种植的局面。其中“兰天10号”等3个品种成为全省不同时期种植面积最大的冬小麦品种。

亚麻育种取得了开拓性的成就，育成品种4个。其中通过利用性状相关进行选择与生态育种等措施，育成的“天亚2号”在丰产性与适应性上有较大突破，水旱地均

宜种植，成为我国20世纪80年代中期种植面积最大的亚麻品种。采取缩短试验地轮作年限及设立病圃等方法，增强感病压力，育成了我国首批高抗枯萎病品种之一的“天亚5号”，1995年甘肃、山西、河北等省推广358万亩，占全国亚麻总播种面积的1/3以上，使我国一度严重流行危害的枯萎病得到有效防治。此外，还育成了我国第一个抗白粉病的品种“天亚4号”和兼用性状得到明显改良的“天亚6号”。

对小麦条锈病的控制做出了重要贡献。甘肃陇南为我国小麦条锈病最重要的越冬菌源基地和小种易变区。他在育种中利用多种抗源，使锈菌新小种出现时均能提供新的抗锈品种，克服了以往生产上的被动局面。自1993年起，与中国农科院植保所等单位合作，提出了通过品种实现条锈病持续控制的技术体系，以提高抗条锈基因丰富度、基因布局和多种抗性的利用为主要措施。现已组建起抗条锈基因库，育成慢条锈品种和高温抗性品种，利用多个国内尚未利用的有效抗条锈基因转基因育成一批应用前景良好的抗锈新品系，使研究达国内领先水平。

周祥椿研究员获“全国农业劳动模范”、“全国农业科技先进工作者”、“全国模范教师”等称号，并于2000年被评为甘肃省首位科技功臣。



与意大利国家新技术、能源、环境委员会生物部主任罗西博士(左)和著名农业遗传学家贝尼托博士(右)在一起



兰州农校与农科院植保所等单位的专家合作研究小麦条锈病的持续控制



与课题组成员在小麦育种试验地里

刘秉华

20多年来,刘秉华研究员一直从事小麦遗传育种研究,先后主持国家科技攻关、国家攀登计划、国家植物转基因、国家农业跨越计划以及国家自然科学基金项目的研究工作,获得国家科技发明二等奖、国家自然科学基金四等奖、农业部科技进步三等奖等研究成果,出版专著2部、译著1部,发表论文60多篇。

刘秉华研究员设计出一套新的基因定位程序和方法,将太谷核不育小麦的显性核不育基因Ms2定位在4D染色体短臂上,距离着丝点31.16个交换单位处。他以太谷核不育小麦和“矮变一号”小麦为

材料,将太谷核不育

基因Ms2与矮秆基

因Rht10紧密连锁

在一起,成功地研

制出具有矮秆基因

标记的太谷核不育

小麦,即矮败小麦。

矮败小麦接受任何小麦

品种的花粉,其后代总是有

一半矮秆株表现雄性不育,一半非矮秆株表现正常可育,是理想的轮回选择工具。经过近10年的研究与实践,他已经研究出一套简单实用的利用矮败小麦开展轮回选择的技术与方法,选育出“轮选



刘秉华研究员在试验田(图为矮败小麦群体:矮秆株为雄性不育,高秆株为正常可育)



国审小麦新品种——轮选987

◆ 1944年12月出生

◆ 1982年毕业于中国农业科学院研究生院作物遗传育种专业,获硕士学位

◆ 现任中国农业科学院作物科学研究所研究员、博士生导师



981”、“轮选987”、“轮选201”、“轮选209”等小麦新品种,其中“轮选987”在近几年参加的各种国家试验中,其产量都名列第一,淮海农场农科所国家区试点的折合亩产为715千克,是该地区国家区试的最高纪录。矮败小麦创制与高效育种技术新体系成果通过了农业部组织的由李振声、庄巧生、刘大钧、董玉琛四位院士参加的成果鉴定委员会的技术鉴定,认为矮败小麦属国际首创,整体技术达到国际领先水平。

陪同领导、专家参观矮败小麦育种试验田

小麦抗旱遗传育种专家

张正斌



张正斌研究员

- ◆ 1962年出生于陕西合阳，中国共产党党员，博士生导师
- ◆ 现任中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心研究员

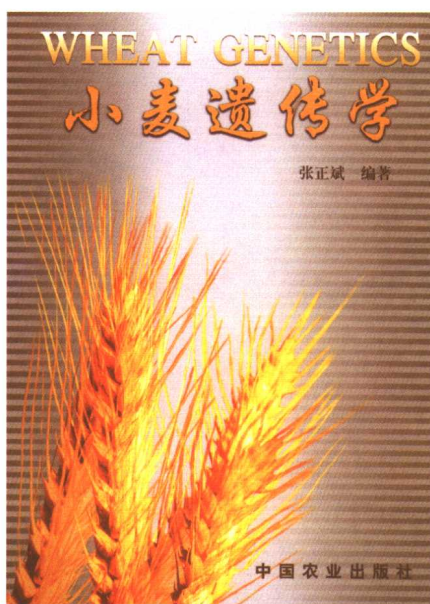
张正斌研究员长期从事小麦抗旱遗传育种和生理生态交叉研究。重视建立新的学科理论和技术体系是他的学术特点。通过长期的小麦遗传育种的理论和实践，论证了应将数量遗传学中的“遗传力”改叫为“遗传变异力”，以和育种中的“遗传传递力”的概念相区别，编著了《遗传传递力和遗传变异力的概念与发展》。通过10余年的努力编著了《小麦遗传学》，该书是世界上最早、最系统、最全面的介绍小麦遗传学的专著，受到我国著名小麦遗传育种学家中国科学院院士庄巧生和李振声及中国工程院院士董玉琛等专家的高度评价。张正斌研究

员深入研究黄淮流域小麦品种的生态型和演变规律后编著出版了《小麦抗旱生态育种》，引导了我国作物抗旱育种理论的深入研究。

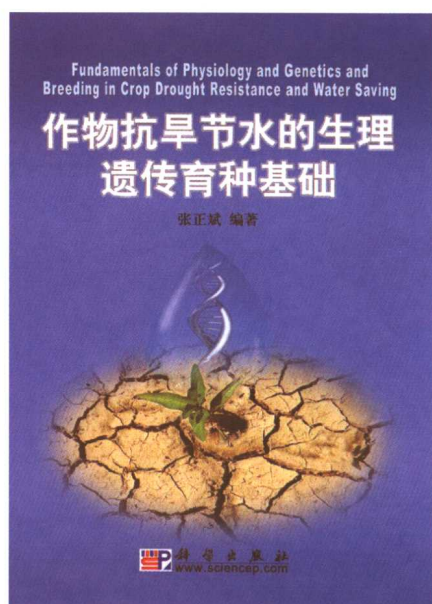
张正斌研究员在小麦抗旱节水生理遗传育种研究方面，对小麦叶片水势进行了昼夜变化研究，结果表明，有部分品种分别在傍晚、午夜和黎明时水势已达最高，纠正了一般传统认为植物黎明前水势最高的观点。对控制小麦叶片、单株、茎叶、根系水分利用效率等性状进行了基因定位及分子标记和数量性状位点分析，部分研究结果在国内外未见报道，为作物高水分利用效率育种提供了遗传基础。以上有关研究结果已经在《中国科学》、《科学通报》(中英文版)、《遗传学报》、《作物学报》等刊物发表和在有关国际会议上报道。通过15年的长期研究，编著了《作物抗旱节水的生理遗传育种基础》，此书受到我国著名旱地农业学家、中国工程院院士山

仑，中国科学院院士李振声，我国著名植物生理学家、中国科学院院士娄成后等专家的高度评价，对促进我国节水农业的深入研究和具有重要发展意义。

张正斌研究员在1992年和1993年获中国科学院西安分院和陕西省科学院“科技兴陕”先进工作者奖。间作套种立体农业1994年获陕西省农业科技推广二等奖。个人获1995年中国科学院西安分院和陕西省科学院中青年成果奖。1996年获中国水土保持学会第二届优秀青年科技奖，同年获陕西省优秀青年提名奖。作为主要参加人的黄土区水分-养分-小麦生长及水分有效性研究，半干旱地区作物对有限水高效利用的生物学基础及其应用，分别获2001年和2002年陕西省科技进步一等奖，人工汇集雨水利用技术研究获2003年国家教育部科技进步二等奖。发表论文60余篇，编著和参编专著7部。

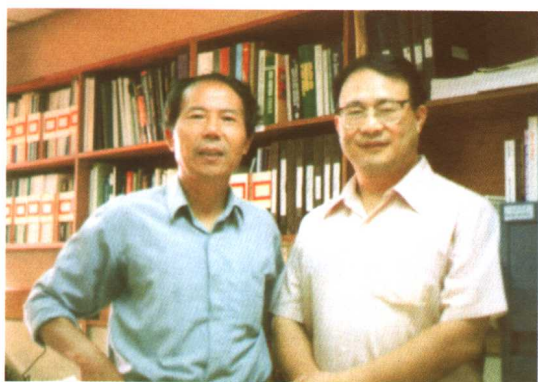


所编著的部分书籍



凌忠专

凌忠专研究员创建了中国农业科学院作物育种栽培研究所稻瘟病课题组。在30多年的科研工作中，完成了中国稻瘟病菌生理小种鉴别品种的抗病基因鉴定，指明存在的问题和改进的方向，为创制国际上第一套真正的单基因的鉴别稻瘟病菌生理小种的水稻近等基因系奠定理论和技术方法基础。引进和应用日本鉴别品种和稳定鉴别菌系，开展我国北方稻区稻瘟病菌生理小种分类和云南部分水稻品种抗性分类，提高我国小种研究水平，缩短中日在该研究领域的差距。经长期鉴定和筛选，为育种部门提供了80个新抗源，为解决抗源短缺做出了贡献。其中最突出的应用成果是为花培育种提供优良抗源砷2号，其优良抗病基因Pi-z¹采用花培技术导入高产品种，育成中国北方享有盛名的“中华8号”和“中华9号”。完成10个籼粳稻品种的抗病基因分析，发现新的抗病基因，为发掘利用



在书房

我国水稻优良抗病基因及丰富我国和世界的抗病基因库付出心血。经国内外广泛鉴定和反复验证的粳稻品种丽江新团黑谷，是不携带主效抗病基因的普感品种，以它为轮回亲本育成的真正



凌忠专研究员在试验田

- ◆ 1938年11月出生，福建南安人，研究员，博士生导师
- ◆ 1961年华东师范大学生物系毕业，1964年北京师范大学生物系植物学专业研究生毕业
- ◆ 1965年至今，在中国农业科学院作物育种栽培研究所从事作物品种资源、水稻育种和稻瘟病等研究工作
- ◆ 1980-1982年，统考公派赴日留学，1994年应邀在菲律宾国际水稻研究所IRRI任访问科学家，1995年由国家教委派往日本农业研究中心合作研究半年
- ◆ 现任中国民主同盟第8届中央委员会委员，经济与区域发展委员会委员，民盟中国农业科学院委员会主任委员，中国科学技术协会专家组成员，中国成功者研究会高级顾问等职

单基因近等基因系，已被美国、哥伦比亚、法国、日本、印尼等国家应用。

凌忠专研究员先后主持国家级、部级研究项目10多项，以中方主持人的身份主持国际合作项目3项。1991年他被评为全国农业教育、科研系统有突出贡献的优秀留学回国人员。他曾获国家级、部级、院级成果奖8项，著作3部，译作5部，国家专利1项，在国内外刊物发表论文70多篇。1992年获国务院政府特殊津贴。



学科成员在一起

水稻生物技术育种专家

李梅芳

李梅芳研究员长期从事水稻细胞工程育种研究。“六五”至“九五”一直主持国家科技攻关“水稻生物技术育种”项目。1999-2003年主持农业部科技跨越计划“中国超级稻育种及生产技术集成”子专题：“应用生物技术快速高效研制优质、高产、多抗性新材料”。承担了“十五”国家高技术研究发展计划(“863”计划)生物和现代农业技术领域中的现代农业技术主题所属子专题：“细胞工程为主体的高效育种新技术构建及优质、多抗、高产水稻新品种选育”任务。1978年

组建了水稻花培育种课题组,利用花培技术,于1980年率先培育出第一个生产上大面积应用的花培品种“中花8号”和“中花9号”,在华北和辽南稻区种植,使一季春稻产量提高到一个新水平,结束了日本粳稻品种独占鳌头的时代,使我国在该项领域居国际领先地位。随后,经过20多年的试验研究,建立了试管苗规模化生产工艺和细胞工程育种程序,创建的高效育种技术平台培育成功新品种十几个,在北方稻区推广。其中通过省市级审定的品种有7个,高产抗逆品种

“中花9号”、“中花8号”累计推广426万亩,1985年、1988年分获农业部科技进步二等奖和院科技进步二等奖。高产优质抗病新品种“中花10号”、“中花11号”分别获“六五”、“七五”国家科技攻关重大科技成果奖。中花系列品种作为亲本材料,已衍生出12个品种、10个杂交稻组合、2个超级稻、87个优良新品系和69份特种稻种资源。如“中



李梅芳研究员在全国人大十届三次会议上发言

◆ 1939年3月出生,江苏省如皋县人,中国农业科学院作物育种栽培研究所研究员

◆ 1964年7月毕业于南京农业大学遗传育种专业

◆ 现为全国人大农业与农村专门委员会委员,曾当选八届全国政协委员,第九届、第十届全国人大代表

花11号”作为转基因受体,被用在构建功能基因组突变体库,已成功获得转基因植株,并得到国内和国际上的广泛应用。

她主编专著《水稻生物技术育种》,发表论文35篇。1985年被授予“全国‘三八’红旗手”称号,1986年国家科委授予“国家有突出贡献的中青年专家”称号,1990年起享受政府特殊津贴。她能有今天的业绩离不开祖国、人民和党对她的培养和教育。



组培 126, 于2002年通过北京市农作物品种审定



中花 17号, 于2004年通过国家农作物品种审定