

为农业现代化插翅膀



中国经济出版社

编委会主任：王世雄

编委：王世雄

马金旺

李国光

许焕岗

崔酉年

张平

张光连

刘平欣

孙素芬

主编：许焕岗

副主编：张光连

编辑：崔酉年

马金旺

刘平欣

张平

李国光



序

范伯元

编辑组的同志转给我一部名叫《为农业现代化插翅膀》的书稿清样，其内容是今年2月在北京市农村科技工作会议上受到表彰的35位农业先进科技工作者的事迹。

在那次会上，我也参加了为这些先进科技工作者颁奖。这些先进科技工作者是活跃在北京农业战线上的无数科技工作者的优秀代表，他们来自农业科研、教学、推广等各个部门和岗位。无论是历经沧桑、宝刀未老的专家、学者，还是年富力强、风华正茂的中青年；无论是肩负重任的领导者，还是普通的科技人员，他们都在本职岗位上努力做出了自己的贡献。他们的足迹遍及北京的每一片土地，他们的奉献正在使农村的各个方面发生着巨大而深刻的变化。正是他们这些农业战线上的实干家、先锋和闯将，用辛勤的劳动和不懈的奋斗，不断改变了农业的落后面貌，推进了首都农业科技发展的进程；正是他们用自己的智慧和汗水，为农业现代化插上了腾飞的翅膀。

今年之初，继国务院召开了全国农业科学技术大会之后，北京市也召开了农村科技工作会议，目的就是全面

贯彻落实全国农业科学技术大会精神，加强科技创新，推进新的农业科技革命，促进我市农业和农村经济结构调整与产业升级。

当前，我国农业和农村经济发展已进入一个新的历史时期。因此，调整农业结构、提高农业效益、增加农民收入、改善生态环境、提高农业在国际市场上的竞争力，加速农业由数量型增长向质量效益型增长的转变，实现农业和农村经济可持续发展，必然要推进新的农业科技革命。这是摆在我们面前的重要任务。发展首都经济的关键是发展知识经济。农村经济是首都经济的重要组成部分，是北京能否实现小康的关键所在。全国农业科学技术大会提出，把科技进步和创新作为增强综合国力的决定性因素。为此我们要进一步加强科学技术对农业发展的重要作用。广大农业科技人员的实践已给农村带来了新的气象和变化，给农业带来了优质、高产、高效，给农民带来了增收与富裕。随着时代的发展，今后必将需要有更多、更优秀的农业科技人员在广阔天地发挥才干，做出更大的贡献。

我们已跨入一个新的世纪，让我们以饱满的热情、科学的态度、严谨的作风全面开创新世纪农村科技工作的新局面。



目 录

- 7 蔬菜科技排头兵 高效农业领路人**
记国家工厂化农业项目首席专家陈殿奎 洪 敏
- 15 献给大地的爱**
记林业果树植保专家张显川 刘 平
- 22 向农业智能化网络化进军的年轻人**
记北京农业信息技术研究中心首席专家赵春江博士
于 京
- 29 痴心小麦育种 献身农业科技**
记北京市种子公司小麦育种专家李彰明 周宗群
- 38 立足高科技的“养猪大王”**
记北京绿健现代农业发展有限公司董事长柳显旺
李增群
- 44 大地卫士**
记北京林业大学水土保持专家关君蔚教授 铁 铮
- 56 勤耕不辍，执着追求**
记蔬菜遗传育种专家、中国工程院院士方智远
陈 红
- 66 福壤大地，坤之德也**
记中国农业大学张福墁教授 高丽红 刘 军
- 74 用生物技术造福人类**
记中国农业大学国家重点生物技术实验室李宁教授
才 杰



- 83 为传播养猪新技术而不断创新**
记中国农业科学院养猪专家黄德品 赵克斌
- 91 相伴栽培天地宽**
记中国农科院蔬菜花卉研究所研究员张志斌 陈 红
- 100 默默无闻的奉献**
记北京市蔬菜研究中心采后保鲜专家李武研究员 刘明池
- 107 一粒种子可以改变一个世界**
记北京市农林科学院玉米研究中心主任赵久然 李艳萍
- 114 敢攻畜禽养殖难关的“拼命三郎”**
记北京市农林科学院副研究员刘华贵 刘宗荣
- 122 辛勤耕耘在农业生物技术研究领域**
记北京市农林科学院农业生物技术研究中心首席专家曹鸣庆 张 波
- 129 让良种核桃遍布神州大地**
记北京市农林科学院核桃专家郝艳宾 张利喜
- 136 为丰富“菜篮子”做贡献的人**
记北京市农业技术推广站站长王树忠 高启臣
- 145 蔬菜病虫害的“克星”**
记北京市植物保护站植保专家郑建秋 颜仲萍
- 154 绿色的奉献**
记北京市林业工作总站工程师张小龙 赵秀琴



- 163 努力为首都添新绿**
记北京市水利科学研究所高级工程师丁跃元 吴同奎
- 169 心系百姓“菜篮子”**
记现代农业设施专家卢朝义 刘大军
- 180 乐为农机事业添砖瓦**
记北京市通州区农业机械局局长李志惠 甄 鹏
- 189 走出困境、再创辉煌**
记北京市水产研究所所长苏建通 李文通
- 197 走近“小殷”**
记北京市水产技术推广站站长殷守仁 阿 何
- 207 农民的朋友 致富的靠山**
记北京农学院葡萄专家晁无疾教授 史亚军
- 215 为北京的现代化建设耕云播雨**
记北京市人工影响天气办公室副主任张蔷 赵淑燕
- 223 勇闯甜椒花培育种难关的女将**
记北京市海淀区农科所高级农艺师李春玲 蒋钟仁
- 232 以果富农的领路人**
记密云县林果专家王升光 孙明舜
- 239 从大山中走来的男子汉**
记北京市门头沟区农林局果品办副主任张勇 杜 莘
- 248 农村需要我 我更需要农村**
记北京绿色天河农业科技发展有限公司总经理赵春生
周岩生 胡 群



- 255** 服务“三农”终不悔
记大北农集团总裁邵根伙博士 查广仁
- 263** 志在创新的“果树王”
记北京市昌平区林业局高级工程师王思棣 王景恒
- 271** 怀柔水利“活地图”
记怀柔县水资源局副局长常志来 郭宏兵
- 279** 为了秋天的收获
记平谷县果品办公室主任邢彦峰 李永明
- 289** 结缘 开源 梦圆
记北京市农林科学院桃育种专家张克斌
石作良 陈玉梅



蔬菜科技排头兵 高效农业领路人

——记国家工厂化农业项目
首席专家陈殿奎

洪 敏



年过四十的人都还记得北京市场蔬菜按人口供应的日子；年过二十的人也不会遗忘深秋时节家家户户争相购买、储存大白菜的场景。而今天的蔬菜市场一年四季瓜菜飘香，各式蔬菜品种令人目不暇接，已没有春夏秋冬之分。大白菜作为“当家菜”的时代已一去不复返了，特种蔬菜不再是高档饭店的美味佳肴，如今也摆上了普通老百姓的餐桌。在人们争相选购、品尝五颜六色新鲜蔬菜的时候，有谁会想到在这琳琅满目的商品蔬菜的背后，有多少园艺科技工作者在京郊大地辛勤耕耘，默默奉献。北京蔬菜研究中心主任陈殿奎研究员就是这个群体中的优秀代表，现今他是我国著名的设施农业专家，北京市人民政府蔬菜顾问，“十五”国家工厂化农业项目的首席专家。

1965年，23岁的陈殿奎毕业于沈阳农业大学园艺系蔬菜专业。当他怀着满腔热情，准备运用所学知识报效祖国的时候，“文化大革命”开始了。社会的迭荡动起与对知识的轻视并未动摇他对党的信任和对事业的追求。中国是个农业大国，农产品的乏馈与生产方式的落后更激发了他发奋图强的斗志，从那时起他就立志要为这片土地而耕耘，现年58岁的他为此已奋斗了30多年。

70年代是我国塑料大棚起步发展阶段，为了这项技术的普及与推广，他走遍了当时朝、海、丰菜区的乡村。那时期他先后蹲点于当时国内小有名气的蔬菜产地——海淀区四季青公社和卢沟桥公社在那里他潜心研究棚室结构和蔬菜高产栽培技术，白天参加生产实践、田间作



业、向农民传授管理技术；夜晚观察棚内温湿度等小气候变化，观察黄瓜叶片结霜及霜霉病发生、发展规律，常常做试验到深夜。他常说：“我的业务积累和提高靠得是两条，其一是理论结合实际，其二是我有一批会种菜的农民朋友”。农民爱听他讲课，因为他能讲到点子上，讲到农民困惑的问题上，他能依靠科学技术帮助农民解决生产中



的实际问题……他得到了农民的爱戴和尊敬。这期间，他帮助四季青完成了永久式大棚设计；在卢沟桥公社总结推广了大棚秋番茄高产栽培和夏播蔬菜地膜覆盖栽培技术；完成了对生产具有重要指导作用的研究报告——《大棚夜晚小气候变化规律及对霜霉病发生的影响》。报告中



明确提出了黄瓜霜霉病栽培防治有效途径是控制通过温度来控制湿度，提高棚室夜温和放夜风，这项研究在其后指导棚室黄瓜生产中起了重要作用。

80年代初，改革开放为中国大地注入了新的生机与活力，全国科技大会的召开，迎来了科学技术的春天。当时，刚满40岁的陈殿奎是栽培室的业务骨干，他思维敏捷，勇于接受新事物，认为只有打破固步自封的传统格局，吸收引进国内外先进技术，才是改革的突破口。1983年初，他被派往美国加州大学进行合作研究一年，在美期间，他多次随导师——著名的美国蔬菜推广专家文思·茹巴斯基教授考察蔬菜主产区、育苗场、蔬菜采后加工厂及农机、农药、肥料等服务公司。看到了美国两个最大的种苗公司——维生和绿心种苗公司的运营情况；了解了美国蔬菜生产规模化和高度专业机械化程度，熟悉了蔬菜采后保鲜技术；以及以市场需求为宗旨所组织起来的蔬菜产、供、销体系和农业生产的配套服务系统。随着对美国蔬菜产业规模化、专业化生产模式的逐步了解，开阔了他的视野，发展中国园艺产业化的思路也在他脑海里逐渐清晰起来。回国后的第一件事，他就协助北京市政府引进了一套美国蔬菜工厂化育苗流水线，并在丰台的花乡规划设计了我国第一座蔬菜现代化育苗场。该育苗场历经十余年的运行，取得了良好的社会效益和经济效益。在花乡育苗场的示范带动下，目前全国各省市相继建立了生产规模大小不等的蔬菜穴盘育苗场40多座，他所主持的工厂化育苗和



日光温室高产栽培项目相继获得了北京市科技进步二等奖。他不懈的努力和追求，加快我国蔬菜生产走向专业化、商品化和现代化的步伐。

进入90年代，国家科委将“工厂化高效农业项目”列为国家重大科技产业化工程，并在全国五省市进行大胆地尝试与探索。陈殿奎当之无愧地成为“九五”重大攻关项目北京分项的主持人，他工作严谨，组织协调能力强，多少年来始终保持脚踏实地的工作作风，而最具魅力的是他能将最优秀的人才聚集在一起，站在科研前沿，勇于接受时代的挑战。他清楚地认识到现代化农业的标志，已不再是设施装备的概念，而是一项涉及多学科、多领域的系统工程。作为学科的带头人，由他主持的“工厂化高效农业示范工程”项目进展顺利，“中心”组织力量从规划、设计开始，全程参与了顺义的三高、大兴的长子营、朝阳的王四营、房山的韩村河等区县的高技术园区的建设。他每月抽出一定时间到各园区进行业务指导，从园区布局、温室排列，甚至具体到拉绳放线都严格把关。在他的工作日程表里，连续几个春节放假后的第一天他不在单位，而是到园区报到，他已将情感融入于园区的建设中。正是这份执着和努力，汗水与辛劳，近几年在科委的直接领导下，由他和同行们共同规划设计、指导的京郊六所高科技园区，如今已成为京郊效益农业的闪光点，在园艺设施工程、新品种选育、高产栽培模式、工厂化育苗、采后处理技术、相关产业和现代农业企业管理等各个领域都获得



了丰硕的成果,在推进北京市农业现代化的道路上跨出了坚实的一步。

高技术园区目前已经发展成为京郊先进科学技术的示范窗口,并带动了周边地区蔬菜生产的发展。“中心”在总结京郊高技术园区建设经验的基础上,积极承担外省市的任务,先后与辽宁沈阳市、山东济南市和威海市、河北衡水市以及宁夏回族自治区合作建设高技术园区,取得显著成效。例如:“中心”帮助山东威海市亚特绿色食品公司规划设计“名特优新”蔬菜生产园区,现已成为山东省闻名的蔬菜现代化生产的样板基地,2000年被列为财产部农发办资助的重点农业项目。

几十年的风风雨雨,他勇于探索开拓的敬业精神,得到了各级领导的称赞和同志们的信任。90年代初他担任“中心”领导工作,1996年当选为“中心”主任,这对于一直从事技术型专家的他来说,又面临着新的课题与挑战,他利用业余时间认真学习有关管理方面的理论,多次到兄弟院所参观学习先进管理经验,虚心听取群众建议、意见,及时解决和处理工作中出现的问题。为认真学习贯彻中共中央国务院《关于“九五”期间深化体制改革的决定》和北京市科技工作会议精神,对“中心”内部实施改革,首先把科技成果产业化提到重要议事日程,使开发与科研并重;其次,大胆改革分配制度,打破大锅饭,拉开分配档次,调动了广大科技人员的积极性,为争取科研项目,成果转化创造了条件。



现今的社会，不仅需要专业强，业务精的顶尖人物，更需要的是复合型人才。作为北京蔬菜研究中心的第一把手，他在很短的时间内就适应了新的岗位。他从市场的需求出发，统筹安排蔬菜中心产前、产中、产后的技术与开发，集科学研究、开发与技术推广、业务培训为一体。注重前瞻性课题的创新能力和技术储备实力的加强，使“中心”的科研人员在政府科研课题招标中多次中标。同时，积极参加京郊现代化示范园区的建设，建立了“小中心，大网络”的运行机制。为增强科技的辐射力，目前已在京内外建立了近20个中试基地，30多个成果示范、科技咨询服务基点，每年培训各类技术人员3000人次。在他的带领下，而今的蔬菜中心显得更加朝气蓬勃，成果累累，人才济济，科技成果转化出现了崭新的局面。“中心”在充分发挥自身科技成果和技术优势的同时，引进、消化、吸收、利用国内外先进技术，通过集成、组装实施工程化开发，立足北京，面向全国，为菜篮子工程服务。

由于他本人对蔬菜事业的贡献，政府给予了他很高的荣誉，他现担任海淀区、顺义区及北京市人民政府顾问，中国农业工程学会常务理事等职，并被科技部聘为“十五”期间国家“工厂化农业项目”的首席专家。近年来，他相继被评为“爱国立功”标兵、“京郊十佳农业科技工作者”、“北京市先进工作者”、“北京市和全国农业科技先进工作者”。他为市政府献计献策，在政府制定蔬菜产业化政策中积极当好参谋，为推动北京蔬菜事业的发展，调



整蔬菜产业化结构做出了突出贡献。

面对成绩和荣誉,他并未陶醉和满足,作为专家和领导的他,从未间断过深入农村及调查研究工作,他经常到郊区和京外单位考察、指导、讲课。他认为这样才能及时了解 and 掌握第一手数据和蔬菜生产中存在的实际问题。对于那些慕名而来的,无论是兄弟院所的领导,还是外省市的农民,他都一视同仁,从不推诿,热情接待,为他们排忧解难,解决实际问题,必要时还亲临现场指导。如:山东威海政府要发展绿色食品基地,区领导慕名而来,请教设计方案。考虑到山东是蔬菜主产区,农民的需要是科研人员的责任,所以多次到威海考察,为当地的特菜基地提出规划方案,利用养猪施肥,建立良性生态循环,保证了无公害蔬菜的生产,同时又将该基地定为国家蔬菜工程技术研究中心的示范基地。从该基地的选址、温室设计、管理规程、品种选择、配套栽培措施等一系列给予技术性指导。

30多年来,为振兴我国蔬菜栽培事业,改变设施农业的落后面貌,他始终站在科研的前列,并将自己的聪明才智无私奉献给了这片养育我们的土地。在“十五”号角吹响的时候,他对自己提出了更高的标准和要求,确立了新的目标:在近两年内,将蔬菜种苗及设施园艺提高到一个新水平,培养新的产业化生长点,为发展我国蔬菜园艺事业和富裕农民负起一个科研人员应尽的责任。



献给大地的爱

——记林业果树植保专家张显川

刘 平