

周文斌
主编

高力肥

为了食物
土地和淡水

光明日报出版社

肥 力 高

为了食物土地和淡水

周文斌 主编

光明日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

肥力高:为了食物土地和淡水/周文斌主编. -北京:光明日报出版社. 1999. 5

ISBN 7-80145-135-X

I. 肥… II. 周… III. 细菌肥料, 肥力高-简介 IV. S144

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 15524 号



光明日报出版社出版发行

(北京永安路 106 号)

邮政编码:100050

电话:63017788-225

新华书店北京发行所经销

北京通州运河印刷厂印刷

787×1092 1/16 印张:23.25 字数:600 千字

1999 年 5 月 第 1 版 1999 年 5 月 第 1 次印刷

印数:1-10000 册

ISBN 7-80145-135-X/F·5

定价:40.00 元

中国肥力高集团有限公司董事长、总裁陈天生



人民日报社社长邵华泽(右)在为肥力高集团题词后与集团总裁陈天生合影



我国著名农业科学家、中国工程院副院长卢良恕(右)与中国农科院土肥所李元芳研究员在一起研讨肥力高





一九九九年二月，肥力高集团专家委员会在京成立。图为成立大会会场



一九九八年十一月国家科委肥力高应用推广会议在海口召开

看，施用肥力高的花菜长得多好！



中国肥力高集团总裁陈天生(中)和北京市大兴县农民在接受中央电视台记者采访





施用肥力高的西瓜（左）比不施用的个大、味甜



施用肥力高的白菜（右）明显比不施用的个头大



施用肥力高的玉米（左）比不施用的生长快、成熟早



施用肥力高的玉米（右）比不施用的茁壮、叶色绿



推广产品证书

北京肥力高科技开发有限公司:

经审查,你单位的产品**肥力高生物固氮菌肥**符合推广条件,现被推广中心正式列为1999年度重点推广产品。

特发此证

中华全国供销合作总社科技推广服务中心

一九九八年十一月八日

此证书有效期:1998年11月8日至1999年11月7日

荣誉证书

陈天生同志

经评委会研究审定,你被评为第三届跨世纪人才十大新闻人物。

特发此证。

一九九八年十月十日



'97中国青岛
国际农业科技博览会

金奖

Qingdao International
Agriculture Exhibition China'97



国家科技成果证书

证书编号: 9115032

项目名称: 生物固氮菌肥

完成单位: 北京肥力高科技开发有限公司

国家登记号: 98-2-22 登记日期: 1998年5月

中华人民共和国国家科学技术委员会

國際獎牌

INTERNATIONAL AWARD MEDAL



美國國際新產品博覽會及
美國國際新產品博覽會組委會
美國國際新產品博覽會國際榮譽委員會

聯合評定

北京肥力高科技開發有限公司
“天生牌”肥力高

榮獲

WIN

'98 美國國際新產品博覽會及國際榮譽評委會
WIN INTERNATIONAL NEW PRODUCTS EXHIBITIONS & AWARDS

國際馳名品牌

INTERNATIONAL FAMOUS BRAND

'98U International New products Exhibition
Honorary Approving Committee
DATE ISSUED: JAN.1998

中国肥力高集团获得的部分奖杯和奖状

肥力高是微肥中的佼佼者

(代序)

中国工程院院士、副院长 卢良恕

随着科学技术的迅猛发展,全球性的人口、环境、能源等问题日益突出,已严重地威胁着人类社会的可持续发展。因此,寻找一条经济与环境协调发展之路,用科学技术的强大力量使人类的生存与发展在下一个世纪步入健康、持续的良性循环的轨道,已成为全世界共同追求的目标。农业的可持续发展是全人类社会可持续发展的基础,而现代农业的快速发展在为人类提供大量、优质农副产品的同时,也不可避免地带来一些负面影响,其中主要的就是化肥和农药的大量施用造成的地力衰退、环境污染、农作物品质下降、农业成本增加等。而生物技术的快速发展无疑为我们提供了一条解决这些矛盾的有效途径。近年来,以高科技开发微生物资源,并促使其产业化的工作进展迅速,这将促使以动、植物“二维结构”为主的传统农业向动物、植物、微生物三者并重的“三维结构”的现代农业转变。从发展前景看,这不仅可以为发展我国农业生产和改善居民的膳食结构提供一条新的思路 and 对策,还可在利用微生物保护生态环境方面起到积极的作用。通过工厂化微生物工程的发展,将形成非绿色植物的、不污染环境的新型农业及其产业,从而在深度与广度上拓展农业科学,创新农业科学,使农业发展出现崭新的面貌——新的学科基础、新的内涵、新的知识体系、新的管理形式和新的产业化目标。

由北京肥力高科技开发有限公司研制的生物固氮菌肥“肥力高”正是运用现代生物技术开发出来的,适应现代农业可持续发展需要的优质微生物肥料。“肥力高”不但具有固氮、解磷、解钾的功能,适用于多种作物,而且对人畜无任何副作用,对土壤也不构成污染,长期施用能够做到增产增收、提高品质、改良土壤和降低成本,堪称微肥中的佼佼者。正是因为有这样多的优点,“肥力高”在投向市场的短短一年多时间里,就取得了良好的业绩(据告,已与 250 个厂家签订生产合同,预计到年底总产可达 100 万吨,产值 100 亿元),而肥力高公司精心策划、开拓、组织的经营策略也很值得重视与学习,这既是“肥力高”公司的成功之处,也是微生物肥料发展的重大进展,同时还为用生物技术解决现代农业问题,实现农业生产的“三维结构”树立了良好的榜样。

小平同志说得好:“将来农业问题的出路,最终要由生物工程来解决,要靠尖端技术”。“肥力高”的成功无疑为小平同志的论述作出了很好的回答。展望下一

个世纪,要想在 2030 年养活中国的 16 亿人口,就必须在思想和方法上不失时机、有远见地进行一次“农业新科技革命”,运用高新技术不断探索农业可持续发展的新路。“肥力高”的应运而生,既是公司广大员工辛勤劳动,将生物工程技术 with 培肥地力相结合,预示着当今生物肥料技术的新水平和新进展,也是农业生产技术发展的必然结果。相信“肥力高”一旦在全国大量生产和广泛应用,必然会对我国农业微生物肥料的发展起到积极的推动作用,促使我国的农业生产力水平有新的提高,也将会对我国农业的可持续发展做出自己应有的贡献。

祝愿“肥力高”在今后的发展中再接再厉,面向国内国外两个市场,提高科技含量,不断创新,并以市场为导向,搞好现代营销体系建设,在我国农业现代化建设中再创佳绩,取得更大的进展。

(原载 1998 年 9 月 15 日《光明日报》)

前 言

对于肥力高,专家学者们说过很多话,农业科技人员说过很多话,广大农民也说过很多话。他们究竟说了些什么?这正是本书所要告诉读者诸君的内容。

关于肥力高公司,《人民日报》曾称赞它走出了一条高科技产业化的道路,《光明日报》曾颂扬它奇迹般的发展速度,《中华英才》曾将公司董事长陈天生作为封面人物加以介绍……该公司究竟有什么样的经营理验,陈天生究竟掌握了何种秘密武器?这正是本书所要告诉读者诸君的又一内容。

我受陈天生董事长的委托,担任本书的主编,并不是因为我有什么编书的专长和经验,而是因为我有着追踪肥力高这一科技项目的艰苦经历。这一成果诞生于80年代初,到现在将近20年了。20年——一代人的时间!花开花谢,潮涨潮落,给人们留下了永不磨灭的印象!20年的研究,20年的开拓,20年的争议,20年的奋斗,最后凝聚成了“肥力高”这一高科技产品!它走向田野,走向森林,走向草原,掀起了一场绿色革命的新高潮!它扎根于神州大地,扎根于环球阡陌,扎根于广大农民心中,成为发展生态农业的一面旗帜!

回首往事,如烟云过眼,但细细琢磨,却也可以看出事物发展的必然规律。规律之一:科学的东西是最有生命力的东西。它虽然只是一个婴儿,却任何力量也扼杀不了;它虽然只是一株幼苗,却终究要长成参天大树。规律之二:对立的斗争是事物发展的动力。毛泽东同志一再告诫我们,不要听不得不同意见。这决不只是一种宽容和大度,更重要的是,不同意见对我们往往是一种监督、警示和提醒,它能使我们更加冷静和谨慎,使我们的工作更加兢兢业业。事实上,肥力高的发展完善过程,有不少营养正是来自反对派的意见。规律之三:实践是检验真理的唯一标准。在近20年的风风雨雨中,“肥力高”之所以声望日隆,我们说起话来之所以底气愈足,就因为我们手中有成百上千份检测报告和试验报告,就因为亿万农民都投了“肥力高”的赞成票;反对派的声音之所以愈来愈弱,以至吞吞吐吐,也因为这成百上千份检测报告和试验报告就摆在他们的眼前,也因为在全国上亿亩土地上使用之后竟然无一例投诉。实践是最权威、最公正的判官。你说某某肥料好,好得像一朵花,你发给它“通行证”,让它生产和销售,可农民用了以后减产了,受了损失,要求退货,要求索赔,那“通行证”岂不成了坑农的证据!你说“肥力高”不好,横看竖看不顺眼,可农民用它却尝到了增产、增收的甜头,他们接受它,欢迎它,个别人想阻止也不过是螳臂挡车!“肥力高”近两年发展如此之快,其秘密就在于它走向了实践,并经受了实践的检验。世界上很多复杂的现象其实并无复杂的道理,而很多简单的道理却又被人们复杂化了,神秘化了,远离了人们,远离了

实际。我们今天把《肥力高：为了食物、土地和淡水》这本书献给广大读者，就是要告诉大家一个最简单不过的道理：是骡子是马，拉出来溜溜。这不是一本高深的学术著作，而是实践经验的总结。为这本书作出贡献的，除了部分专家学者在灯光下和仪器旁的仔细观察与分析外，就是广大农民和农业科技人员那双沾满泥土和汗水的双手。

我们欣喜地看到，该书的完稿之时，党的十五届三中全会的春风已经吹遍了祖国大地，农业和农民问题被提到了突出的地位，农业的可持续发展问题受到了空前的重视。这既为“肥力高”的发展提供了良好的环境与巨大的动力，也对“肥力高”提出了严峻的挑战。机不可失，时不再来，愿“肥力高”事业的参与者和支持者抓住机遇，厉兵秣马，继续冲锋陷阵，再创新的战绩，续写新的篇章！

周文斌

1999年2月2日

目 录

肥力高是微肥中的佼佼者(代序)

前 言

检验测试篇	(1)
广东省科委成果鉴定证书	(3)
油菜、小麦、水稻施用菌肥“肥力高”的效应	(4)
中科院的检测报告证实肥力高能固氮、解磷、解钾	(17)
“肥力高”微生物肥料重金属含量检测报告	(17)
“肥力高”生物固氮菌肥大鼠经口急性毒性试验	(18)
“肥力高”生物固氮菌肥小鼠经口急性毒性试验	(19)
“肥力高”生物固氮菌肥大鼠经皮急性毒性试验	(20)
“肥力高”生物固氮菌肥眼刺激性试验	(21)
“肥力高”生物固氮菌肥蓄积试验	(21)
“肥力高”生物固氮菌肥致突变实验材料和方法	(22)
农业部谷物质量检验中心的检测证明肥力高生产的粮食质量明显提高	(24)
肥力高菌肥试验示范总结	(25)
“肥力高”大面积推广应用课题实施总结报告	(29)
花菜施用“肥力高”生物菌肥试验报告	(37)
广东省惠州市农副产品残留农药检测中心检验报告	(40)
广东省惠州市农副产品残留农药检测中心检验报告	(41)
中华人民共和国卫生监督文书卫生检测结果报告单	(42)
肥力高的特点和优点	(43)
推广应用篇	(47)
第一次全国肥力高工作会议在人民大会堂胜利召开	(49)
国家科委“肥力高”应用推广会议在北海隆重召开	(50)
10 年探索不动摇 一朝面世惊中外	(51)
肥力高应用推广会会议纪要	(54)
让肥力高扎根于农民心中	(55)
提高认识 同心协力 积极推广生物肥	(56)
在“肥力高成果应用推广会议”上的讲话	(58)
肥力高推广应用会议在海口召开	(60)
让肥力高扎根农民心中	(62)
肥力高与可持续发展高层研讨会在北京召开	(63)
全国肥力高生产推广经验交流会在随州市召开	(66)
湖南省农业厅召开肥力高试验示范总结会议	(67)

省委领导支持 肥力高推广有声有色	(69)
南京市委领导指示各有关部门重视推广肥力高	(70)
关于肥力高等生物肥料的汇报与建议	(71)
积极推广“肥力高” 为发展生态农业作贡献	(72)
把肥力高的旗帜插遍全球	(74)
肥力高试验示范资料总结	(74)
广东省科委主持肥力高推广示范总结	(82)
棉花叶面喷施肥力高增产效果初报	(86)
“肥力高”进园地 经济效益进农家	(88)
几种微生物肥料在大白菜上的肥效比较试验	(89)
水稻施用肥力高肥效试验总结	(90)
生态微肥应用于水稻生产上的效果试验总结	(93)
肥力高固氮菌肥在芥菜上试验结果	(95)
1997 年“肥力高”布点试验总结	(96)
北京市土肥站肥力高试验总结	(97)
肥力高对农作物肥效试验综合效应综述	(100)
肥力高固氮菌肥在白菜上试验结果与意见	(102)
全国供销社社科技中心要求全国供销系统组建肥力高生产厂	(103)
政协滁州市第一届委员会第 24 次主席会议纪要	(103)
关于召开“肥力高”等新肥推广会的紧急通知	(104)
安徽省人大副主任陆子修关于“肥力高”问题的谈话	(105)
中国农大千名学子送肥力高下乡	(106)
“肥力高”名不虚传	(106)
各地快讯	(107)
肥力高在吉林省试点取得成功 1 斤肥力高胜过 10 斤美国二胺	(108)
“肥力高”受广西农民青睐	(109)
广西农民话说肥力高	(109)
我就是相信肥力高	(110)
用肥力高真合算	(111)
我家的稻子开裂了	(111)
肥力高使荔枝果色更鲜味更甜价更高	(112)
“肥力高”使花生增长 3.5 倍	(113)
玉米的助长剂——肥力高	(113)
马铃薯施用肥力高产量高品质优	(114)
肥力高救活了我的西瓜	(114)
施用肥力高是蔗农最佳的选择	(114)
肥力高种植果蔗有奇效	(115)
用肥力高种花生实在好	(115)
1 斤肥力高胜过 20 斤复合肥	(115)
1 斤肥力高胜过 100 斤干牛粪	(116)

肥力高治好了线虫病	(116)
广东省科委将肥力高列入科技成果推广项目	(116)
关于随州三合店农民付林使用“肥力高”作底肥种植花生增值 3.5 倍效果的调查报告	(117)
余江县试用“肥力高”工作总结	(117)
肥力高在大棚青椒上的实验结果	(119)
肥力高改善水稻品质及防病抗病情况	(120)
关于绿色生物菌肥——肥力高试验示范报告	(120)
早稻施用肥力高肥效试验初报	(122)
肥力高在经济作物上的对比试验情况	(124)
关于“肥力高”菌肥对作物增产效果的试验报告	(125)
甘蔗应用肥力高菌肥试验报告	(125)
“肥力高”在甘蔗生产上的试验总结	(126)
从化县肥力高示范总结	(127)
水稻使用肥力高对比试验总结	(128)
肥力高拌种秋玉米经济性状和增产效果报告	(128)
肥力高在苹果树上应用效果的汇报	(130)
辣椒施用“肥力高”菌肥的观测报告	(130)
肥力高用于花生拌种效果的报告	(131)
肥力高生物固氮菌肥专家研讨会纪要	(132)
湖南农大哥肥力高试验示范总结会议纪要	(134)
肥力高田间试验示范报告	(136)
肥力高在大庆试验简况	(140)
使用肥力高 增产效果显著	(141)
肥力高应用农作物效果的试验报告	(142)
搞好试验和示范 携手推广肥力高	(146)
“肥力高”在早春大棚蔬菜的试验总结	(148)
“肥力高”生物固氮菌肥试验、示范总结	(150)
肥力高固氮菌肥在白菜上试验结果与意见	(154)
“肥力高”菌肥试验报告	(155)
“肥力高”在惠州市开展试验、示范工作概况	(158)
生物菌肥肥力高在小麦上试用总结	(159)
生物菌肥“肥力高”试验示范工作总结	(162)
阜阳市推广肥力高工作情况汇报	(165)
实施沃土战略 为生态农业尽力	(166)
广东省惠州市第一次“肥力高”生物固氮菌肥现场会议纪实	(168)
弱树焕发青春	(169)
肥力高促进西瓜增产和提高甜度	(170)
小果型年桔肥力高施用效果	(170)
辣椒施用肥力高沾根增产效果显著	(171)

博罗县仍图镇甜玉米试验总结	(171)
“肥力高”示范试验报告	(172)
肥力高在西瓜上获得显著经济效益	(173)
早造杂交稻肥力高施用效果	(173)
荔枝施肥力高效果试验总结	(174)
冬瓜施用“肥力高”获得大丰收	(174)
马铃薯施用“肥力高”增产增收	(175)
肥力高对果树迅速恢复树势有奇效	(175)
枯木逢春喜洋洋	(176)
甜玉米施用肥力高亩增 500 元	(176)
芒果施肥力高果质由酸变甜	(177)
早稻秧田施用肥力高效果好	(177)
肥力高在我所生菜、大蒜施用效果	(178)
秧田施用肥力高能提高秧苗素质	(178)
学习新技术 专程来惠州	(178)
衰弱玉米施肥力高扭转乾坤	(179)
“肥力高”使禾苗焕发青春	(179)
萝卜施用肥力高效果好	(180)
“肥力高”示范试验报告	(180)
惠阳市把“肥力高”列入荔枝综合增产“项目”	(181)
花生施用肥力高对比试验小结	(181)
惠环镇平南管理区曾照权同志积极使用“肥力高”	(182)
严当种西瓜	(183)
毛瓜施用肥力高——瓜好产量高	(183)
荔枝施用肥力高功梢效果好	(184)
“肥力高”生物菌肥在油麦上试验结果	(184)
肥力高固氮菌肥在芥菜上试验结果	(185)
盐碱地种玉米施肥力高效果显著	(186)
二季晚稻施用菌肥肥力高试验示范报告	(187)
肥力高对苕麻增产效果试验示范小结	(190)
肥力高对红薯增产效果试验示范小结	(190)
早稻施用肥力高菌肥对比试验小结	(191)
让肥力高迅猛崛起	(194)
越南副总理阮功赞重视肥力高	(194)
外国朋友翘拇指 中国三大宝：长城、熊猫、肥力高	(195)
经验交流篇	(197)
肥力高：为了食物、土地和淡水——“肥力高与可持续发展”高层研讨会发言摘要	(199)
为实施两个战略服务	(199)
到革命老区去推广肥力高	(199)

肥力高是新绿色革命中有代表性的产物	(200)
肥力高对节能有重要贡献	(200)
发动学生 把肥力高带到农村去	(201)
理论和实践上的重大突破	(201)
菌肥的结论要由农民来作	(202)
一束温馨的阳光	(202)
肥力高经得起科学检验	(204)
肥力高处于国际先进水平	(204)
希望肥力高再创辉煌	(205)
以肥力高为龙头带动生物肥料的发展	(206)
肥力高大有前途	(207)
同心协力推广肥力高	(207)
让肥力高走向世界	(208)
把肥力高作为共青团系统的重点推广项目	(208)
拥抱肥力高的春天	(209)
肥力高与节能	(209)
加强技术合作 保持竞争优势	(210)
探索推广方法 拓宽销售渠道	(211)
依托农资系统 形成网络优势	(212)
制定销售策略 建立销售网络	(212)
用事实取信于民 建网络促进推广	(215)
狠抓质量管理 促进企业发展	(216)
肥力高正式进军山东市场	(217)
努力攀登辉煌的顶峰	(220)
胸怀全省大局 着眼长远利益	(221)
团结协作 务实服务	(222)
尊重科学 服务农民	(224)
把肥力高当作一项事业去做	(225)
南阳分公司的经营策略	(228)
施用菌肥肥力高 小麦灾年能丰产	(229)
我们是如何开展肥力高推广工作的	(231)
誓把肥力高的旗帜插遍鲁西南大地	(233)
扎实工作 稳步前进	(235)
精琢市场 前景无垠 蚌含珍珠惠我埠 全心投入 慎重初战 合众齐力推菌肥	(238)
层层建网稳准快 规范市场活力来	(239)
巧用组织经营法 真抓实干不动摇	(240)
祖孙三代致力于肥力高事业	(242)
生是肥力高斗士 死为肥力高魂魄	(243)
努力拼搏奋斗 再展阳光宏图	(243)

发展“肥力高”事业 推动农业绿色革命	(245)
切实履行监督职能 当好肥力高的产品卫士	(247)
运用组织经营法 百天创收百万元	(248)
河南跨世纪专业营销公司 推广“肥力高”策划方案	(251)
肥力高是绿色天使	(253)
湖南省农业厅土肥站副站长肖时运同志在全省农大哥肥力高试验示范总结会议上的讲话	(255)
经营管理篇	(259)
用科学打破企业兴衰的“周期率”	(261)
肥力高事业发展纲要	(265)
关于肥力高生产质量与市场管理的共同规则	(270)
关于设立省级总代理若干问题的暂行规定	(272)
让全世界每一块土地都用上肥力高	(274)
努力把肥力高的推广工作提高到一个新阶段	(277)
扬优克弊 促强扶弱 平衡发展	(282)
新闻报道篇	(287)
肥力高:走科技产业化之路	(289)
肥力高现象与组织经营法	(291)
新思路 大作为	(293)
奇迹是怎样创造的	(294)
肥力高问鼎诺贝尔奖	(299)
把肥力高的旗帜插遍全球	(305)
陈天生妙语话创业	(308)
陈天生挑战比尔·盖茨	(314)
陈天生挑战比尔·盖茨应答	(319)
儒商说智	(320)
肥力高菌肥试验示范大获全胜	(327)
肥力高在我国大面积推广	(328)
走马中原赏新绿	(329)
绿色新潮涌中原	(333)
科技之战以“力”论英雄	(339)
附 录	(343)
肥力高应用技术	(345)
微生物肥料异军突起	(351)
国内外微生物肥料的发展概况	(353)