



国家农业科学技术管理 系列书籍

企业投入农业科技 的实践与探索

“企业投入农业科技座谈会”论文集



中华人民共和国
科学技术部
农村与社会发展司

2000年5月



国家农业科学技术管理 系列书籍

企业投入农业科技 的实践与探索

——“企业投入农业科技座谈会”论文集

中华人民共和国
科学技术部
农村与社会发展司

2000年5月

目 录

· 政 策 篇 ·

农业科技工作既要钻研学问,更要创造财富	邓 楠	(3)
加速企业与科技的紧密结合,开创我国农业科技工作的新局面	韩德乾	(11)
农业部路明副部长在“企业投入农业科技座谈会”上的讲话	路 明	(16)
农业产业化经营理论探讨	关锐捷	(19)
企业投入农业科技蕴藏着巨大发展潜力	尚 勇	(35)

· 改 革 篇 ·

坚持技术创新,大力开发名优新特品种,为农业结构调整提供技术支持	屈冬玉	(39)
中国农业科学院兰州兽医研究所“一所两制”改革实施方案 ... 中国农科院兰州兽医研究所		(44)
“市场取向,一院两制”的科技体制改革实践与探索	中国林业科学研究院	(49)
面向新世纪,大力推进技术创新	中国水产科学研究院	(60)
以市场为导向,逐步实现成果产业化	天津市黄瓜研究所	(71)
中国农业大学动物科技学院分子遗传实验室简介以及近期研究成果介绍	李 宁 连正兴	(77)
市场引导开发,成果直接转化	湖南省蔬菜研究所	(85)
广东省农科院科技体制改革情况	广东省农科院	(93)
科技体制改革的回顾与思考	张 志	(99)
深化科技改革,促进成果转化	重庆市农业科学研究所	(105)
国家杂交水稻工程技术研究中心、湖南杂交水稻研究中心发展概况 ... 国家杂交水稻中心		(109)
产学研结合加速工厂化高效农业产业化进程	周 军等	(115)
清华科技与现代农业	马 军	(121)
我国农业高产高质化根本道路——论生命动力素及其开发应用	金日光	(124)
高校与科研机构参与企业生产管理是促进科研成果转化的一条有效途径	庞 义 陈其津 李广宏	(126)



· 实 践 篇 ·

黑龙江省农垦总局改革与发展思路	黑龙江省农垦总局	(131)
中国水产(集团)总公司在企业投入农业科技座谈会上的发言	刘身利	(140)
龙发集团兴产业化 铸农业魂	湖北龙发集团公司	(145)
广夏公司农业产业化经营的实践	广夏公司	(152)
草原兴发在农牧产业化道路上围绕创新求发展	兴发公司	(161)
坚定不移地走农业科技兴企之路	得利斯集团公司	(171)
投资农业建基地 一举三得快发展	石家庄三鹿乳业集团	(175)
华西农业集团投资农业科技概况	华西农业集团	(180)
高科技育种 产业化经营——丰乐种业发展与科技创新之路	合肥丰乐种业股份有限公司	(185)
依靠科技进步,促进农业产业化	湖北洪湖蓝田水产品开发有限公司	(190)
雪花集团北京市塑料制品厂发展概况	雪花集团	(195)
依托科技创新 探索创建一流农业科技企业之路	邵根伙	(198)
产业化农业是实现农业现代化的重要途径之一	李荣旗	(203)
燕山滴灌技术推广实施规划及其产业化发展的设想	邱为铎	(207)
黑龙江龙拱集团在农业领域发展设想	黑龙江龙拱集团	(218)
抓紧实施“双改”工程 大力推进“有机农业”	李 祥 富雅文	(222)
福田——国企改革成功的典范	北汽福田	(230)
依靠科技进步,推进产业化进程,振兴山区经济	汪智强	(239)
抓科技源头,推进粮食加工产业化	金健米业股份有限公司	(242)
面向千家万户,带动产业发展	中江肉鸡生产有限公司	(245)

政 策 篇

农业科技工作既要钻研学问,更要创造财富

邓 楠

各位代表,同志们,朋友们:

为贯彻党的十五届四中全会精神,落实全国技术创新大会《中共中央、国务院关于加强技术创新,发展高科技,实现产业化的决定》,制定好《农业科技发展纲要》,由科技部农社司联合中国农村技术开发中心,农业部农村经济研究中心共同召开这次企业投资农业科技座谈会,听取企业界、科技界及政策专家对新时期农业发展、科技发展的见解与建议。

今天参加会议的有中央政策研究室、国务院发展研究中心、农业部、水利部、林业局等有关部委,以及科研院所、大专院校、企业的近百位代表。这次会议的主要目的是探讨企业投资现代农业科技的有关政策,遴选企业投资农业科技的重点领域和关键技术,引导企业依靠科技进步,实现可持续发展;引导科研院所面向农业、面向企业,为企业科技进步服务,加速科技与经济的结合,推动新的农业科技革命,进而带动农业产业革命的发展。下面,我讲几点意见,供同志们讨论时参考。

一、我国农业进入新的发展阶段, 农业发展的根本出路在于科技进步

建国 50 年,特别是改革开放以来,我国农业基本告别食物短缺的历史,进入供求基本平衡,丰年有余的新阶段。优化农业结构,提高农业效益成为主要任务。农业进入新阶段的主要特征体现在以下几个方面:

经济体制方面:逐步告别计划经济时代,正在开拓社会主义市场经济的新纪元,市场正成为农业生产发展的主导方向。

食物安全方面:我国粮食综合生产能力已基本稳定在 4.9 亿吨左右的水平,进入供

求基本平衡、丰年有余的新阶段。主要农产品已由总量不足的矛盾,转变为优质产品数量不足的矛盾;由全局性矛盾,转变为局部地区的矛盾。

乡镇企业方面:经过快速发展之后,正在由劳动集约、资源集约向技术集约转变;由数量扩张向提高质量转变。已经进入体制创新、结构调整的“二次创业”关键转折时期。

资源环境方面:农业生态环境问题日趋突出,已经明显制约农业乃至整个国民经济的持续发展。资源数量减少、质量下降,水土流失、土地沙化、环境污染等生态环境恶化的势头还没有得到有效遏制。农业面临的污染问题日益突出。

在国际环境方面:国际经济全球化、一体化的进程正在加快,国际农产品市场竞争日趋激烈,我国主要农产品的比较优势可能会进一步下降。

我国农业进入新的阶段,在农产品数量问题基本解决之后,提高农产品质量问题,调整农业产业结构问题,农业增效、农民增收等问题显得尤为突出。没有新的农业科技的重大突破,农业的结构调整、乡镇企业的“二次创业”、生态环境的基本改善、农产品国际竞争力的提高等一系列问题,将不可能得到根本解决。小平同志早就明确提出:“农业问题最终要靠科技来解决”,江泽民总书记也明确指示:“进行一次新的农业科技革命”。目前,一家一户的小规模生产已经很难抵御日趋激烈的国际竞争,我们必须培育自己的大型农业企业 and 企业集团,建立中国的“孟三都”和“先锋”参与国际竞争。大家经过多年的创造性劳动,已经创办了一批农业企业,但是企业创新能力、发展后劲,与国外大企业相比仍有很大的差距。因此,提高我国农业的国际竞争力必须培育我们自己的农业企业 and 企业集团,必须提高农业企业的技术创新能力,这一工作已迫在眉睫。

企业的创新能力不仅关系到企业自身的发展,而且影响着农村经济的可持续发展,乃至综合国力的提高。今天会议的重要目的之一就是探讨培育现代农业企业的途径,依靠科技为企业注入活力,增加动力,加速向现代企业发展。党的十五届四中全会对大力推进国有企业改革与发展作出了部署,希望农业企业也能够尽快依靠体制转型、科技进步实现企业的升级和发展。知识经济初见端倪,当前世界经济、政治、军事竞争的实质是科技的竞争,希望在座的企业家们把依靠科技进步作为企业发展的根本性措施来抓。未来社会谁拥有人才,谁就拥有了未来,这已成为知识经济时代的共识。

二、我国科技工作进入新时期， 促进农业的持续发展是农业科技的根本任务

为贯彻落实科教兴国和可持续发展战略,1999年8月中共中央、国务院作出了《关于加强技术创新,发展高科技,实现产业化的决定》,同时批准10个国家局所属242个科研机构企业化转制,这标志着我国科技工作既要钻研学问,更要创造财富。进入以创造财富,增强综合国力为主要目标的新时期。为经济发展服务是科技工作的根本宗旨,科技与企业结合是深化农业科技改革的重要方向之一。农业科技,特别是应用学科既要钻研学问,更要创造财富,而且最终目标是创造财富,改善人民生活,增强综合国力。新时期农业科技发展的根本任务是,推动新的农业科技革命,促进农业转变增长方式,调整农业产业结构,不断提高农业整体效益和国际竞争力,使我国由农业生产大国,转变为农业强国。

我国的农业虽然进入了新的阶段,结束了食物短缺历史。但是应该看到我们的农业技术水平还很低,农业劳动生产率、土地生产率都不高,农业生产方式也很落后。灌溉水的利用率仅40%左右,每年浪费的水资源至少相当于2条黄河的水量。化肥利用率仅有30%左右,每年化肥使用过量造成了环境的污染,又使农民多投入300亿~400亿元。全国水土流失面积已达367万平方公里,而且流失面积还在以每年1万平方公里的速度增加,每年沙化面积增大到2460平方公里。全国有82%的江河、湖泊和1亿亩农田受到不同程度的污染。这些问题都需要新的技术去解决。新阶段、新形势,对农业科技发展进入新时期提出了新要求和新任务,为了开拓农业科技工作的新局面,根据家宝副总理的提议,经国家科教领导小组批准,由科技部、农业部牵头,组织28个部委(局)开展《农业科技发展纲要》的制定工作。《纲要》是指导未来15年我国农业科技发展改革的纲领性文件,将在发展和改革两个方面,对农业科技进行重大调整。

第一,要对科技发展目标进行重大调整。突出农业科技要面向农业、面向农村、面向农民,为农业和农村经济发展服务的宗旨。把为农业和农村经济发展提供技术支撑作为农业科技的根本任务,改变过多追求出论文、出著作的片面现象。要把解决生产、经济发展中的重大问题作为应用科学的主要目标。既要看学术水平,更要看应用价值,要能够为社会创造财富。

第二,对研究内容进行重大调整。按照农业进入新阶段的要求,对农业科技发展方

向与重点进行重大调整。要把为优质、低耗的可持续农业发展服务作为农业科技的发展方向,促进农业走技术集约的道路。要把质量问题、效益问题、农民增收和环境保护问题,作为近期农业研究的重点。如优质专用品种的选育、农产品的深加工技术、节水灌溉技术、农业生物技术等关键性技术问题。

第三,对农业科技体制进行重大改革。按照市场经济体制的要求,对现行农业科技体制及其运行机制进行重大改革。实行流动竞争,择优聘任,分类分流,逐步形成研究、转化和推广一体化的新的农业科技创新体系,彻底解决分散、重复、低效的问题。要充实生产第一线的科技力量,解决科技成果转化率低的问题。要把农民,特别是企业的积极性调动起来,鼓励大家投资农业科技,建立起一支宏大的农业科技推广队伍。

第四,对保障体系进行重大改革。改变政府独资办农业科技的现状。在各级政府增加农业投入的同时,制定鼓励政策,充分调动广大企业、农民参与农业科技工作的积极性,形成以政府为主导的、多元化的投入保障体系。

三、企业是技术创新的主体, 农业企业要成为农业科技创新的主力军

企业是创新的主体,是应用研究和技术产业化的排头兵。这是国外科技发展的经验,也是经济快速发展的根本所在。美国的孟三都、先锋、嘉吉等大型企业集团,都非常重视企业创新能力的提高,都拥有自己独立的研究开发机构。孟三都公司拥有世界第一流的生物技术实验室,其研究水平位居世界前列,科研投资总额甚至超过我国农业科技投资的总和。知识经济时代技术创新是企业发展的根本出路,企业的生存与发展必须以市场为导向,加强技术研究开发和科技成果的转化与应用,切实把提高经济效益转移到依靠科技进步和产业升级的轨道上来。我国的海尔、长虹以及与会的金健米业等国内企业都将科技创新作为企业发展的根本,自己都有较强的科技力量,并不断加大科技投入的力度。海尔公司每年投入的研究开发费用已达到7亿多元,每3天就能产生一个专利技术。因此,企业才能有源源不断的发展动力。企业研究开发机构好像是企业的发动机,大型企业没有自己的发动机如何参与未来的竞争呢?

我国农业企业,特别是乡镇企业对农业科技发展功不可没。尤其是在我国的东部沿海、珠江三角洲等地区,乡镇企业已成为农业科技开发和推广的重要力量。但我们必须看到,由于长期受计划体制的禁锢,以及农业生产受自然条件制约较大、生产周期长

等客观因素的影响,企业还远不是农业科技创新的主体,政府仍是主要投资者。但是,应当看到我国企业投资农业科技蕴藏着巨大的潜力。

著名农业科学家袁隆平院士组织成立了隆平农业高科技公司,著名玉米育种家李登海教授创办了莱州农科院,正在申请创办上市公司。湖北龙发集团收购了沙市农科所,大北农集团的青年企业家,拿出近百万元奖励有贡献的农业科学家。这都表明,企业是我国农业科技进步的生力军,是一支重要的有生力量。

我国是农业大国,人口大国,是世界上最大的潜在市场。特别是广大的农村,蕴涵着巨大的商机,期待着有识之士去耕耘,去开拓。国外公司早已慕名而来,我们绝不能坐失良机,我们要依靠我们的双手,依靠我们的智慧,去开拓巨大的潜在市场。拥有 12 亿人口的农业大国,从事农业是大有可为的。农业科技领域正在成为企业界新的投资热点,投资农业科技已成为有识之士占据 21 世纪市场优势的战略措施。企业发展离不开科技,科技的发展也呼唤企业的参与。

四、创造环境,引导企业参与农业科技,引导农业科技面向企业服务,是新时期科技工作的核心任务

营造企业与科技结合的政策环境,是推进农业可持续发展、科技可持续发展的战略措施。农业进入新阶段,科技工作进入新时期,科技部门、农业部门要将引导企业参与农业科技,引导农业科技面向企业作为核心工作来抓。目前,一方面企业缺乏技术,有的缺乏发展后劲,有的效益不佳,有的甚至破产倒闭;而另一方面农业科技成果的转化率仅 30% 左右,科研成果转化不出来,科技人员的收入提不高,优秀人才留不住,科技与经济相互脱节,既制约了科技的发展,更阻碍了农业和农村经济的发展,已经到了非解决这个问题不可的时候了。希望我们共同努力,开拓农业科技和经济结合的新局面,探讨农业和农业科技协同发展的新途径,在以下几方面下功夫:

第一,鼓励、支持企业建立健全农业技术创新机构,引导企业成为农业科技开发与推广的新生力量。

刚刚闭幕的中央十五届四中全会,要求企业要把建立健全技术创新机制作为建立现代化企业制度的重要内容,要把提高技术创新能力和经营管理水平作为企业走出困境、发展壮大的关键措施。农业企业,特别是大型农业企业一定要有自己的技术创新机构,要创造条件吸收优秀人才,建立具有行业领先水平、具有国际竞争力的技术创新机

构,这样才能确保企业的持续发展。暂时没有条件建立技术创新机构的企业,也应积极参与科研院所、大专院校合办、合作,建立企业稳定的技术来源,确保企业的持续发展。国家将在这方面对企业给以必要的支持,也希望企业家们在讨论时,提出政策建议与要求。

第二,要深化改革,引导有条件的开发型农业科研机构转为企业或进入企业。

国家正在研究农业科技体制改革的方案,改革的目的是加速农业科技的发展。原则上,要实行分类指导,引导开发型科研机构转为科技型企业、整体或部分进入企业、转化为中介服务机构等。这为现有企业提高自身创新能力的队伍建设,加强与科研单位的合作提供了良好的机遇。转制为企业,决不是国家养不起,而是要通过转制摆脱机制的约束,解放科技生产力。如果说20年的改革使亿万农民富裕起来,那么这次科技机构,转制目标是让有贡献的农业科技人员进入先富起来的行列。目前,中国农科院蔬菜所、湖南辣椒所、天津黄瓜所、中国农机院等科技机构的一大批有贡献的科技人员,年薪都超过了10万,有的达50多万。科技人员富起来了,才能保证人才不流失,有了优秀人才,才能有力量带动全体农民富起来,只有这样我们的农业才有希望,我们的农业科技才会得到持续发展。对于转制的农业科技机构,政府通过科技项目公开招标的方式,继续对这些科技型企业从事的共性、关键性、前沿性产业技术研究活动予以大力支持。同时,鼓励转制机构充分发挥自身技术的优势,面向市场需求,开发一批具有自主知识产权和市场竞争力名牌产品,尽快壮大实力,发展成为具有国际竞争力的农业高科技企业或集团。

第三,要采取多种形式,鼓励企业与科研单位、大专院校的联合协作,共同推进农业科技工作。企业可以独立承担国家及各级政府的科技任务,也可与高等院校科研院所协作共同承担。有资金出资金,有人才出人才,有基地出基地,以多种形式参与农业科技。也可以在国家正在进行的研究计划中追加资金、人才,加速科研与产业化。与此同时,我们要通过农业科技示范区、示范基地建设、重大产业化项目招标、工程技术研究中心建设等形式,拓宽渠道,加大吸引企业参与农业科技工作的力度,要遵循优势互补、利益共享有原则,建立双边、多边的技术合作和利益分配机制,调动科研单位、大专院校和企业的积极性,实现产学研、产加销的联合。“十五”期间要把吸引企业参与农业科技体制改革作为增加科技投入,提高农业科技创新能力,加速成果产品转化的关键措施来抓。要建立企业+农户+研究所的新型农业现代模式与样板。如农产品加工就可以采取建立基地的形式,吸引企业、科研单位和农民的参与。以基地为依托,以市场、企业需求为导向,组织科技人员、农民开展适应品种的攻关与示范,建立起专业化、规模化的加

工基地,并形成合理的利益分配机制。我们将针对关系国计民生的早稻、玉米、大豆、苹果、柑橘等重要农产品,选择一批好的加工企业,在具有代表性的不同区域,建立一批产学研、产加销一体化的加工基地。切实扶持一批加工企业的发展,改变洋产品充斥市场的局面。推进我国农产品加工技术创新和产业化发展。

第四,要尽快研究制定一些相关政策,保护企业投入科技的合法利益,并在进出口权、财税、金融方面给予扶持。

对企业参与农业科技工作,要制定专项扶持政策。要对率先投入农业科技的企业给予支持与鼓励,要保障企业的合法权益,也要给予适当的优惠和支持。这次会议提交大家的几条政策建议还很粗,请同志们多提修改意见。如转化方面的科技项目优先支持转制企业承担,并在进出口权、财税、金融等方面给予扶持;企业参与研究开发的项目,享有相应的知识产权,优先享有技术成果使用权;国家资助的星火计划、新产品试制计划、重大成果推广计划、军转民计划、中小企业创新基金等计划,积极吸引企业以投资、人才等各种形式参与。科技攻关计划、863计划、基础研究计划等,企业愿意先期投入研究的,要尽快制定企业参与的办法,吸引企业在研究阶段就参与。这样不仅加速了科研进程,而且缩短了推广的时间。对企业投资的有市场前景、技术含量高、经济效益好、能够替代进口产品的项目,国家要提供金融支持,提高贷款力度;企业捐资农业研究,而难以得到经济回报的农业科技项目,可否依照规定按一定比例减免或冲抵税收等等,这些政策请同志们认真研究、讨论。

最后,我认为企业投入农业科技工作,使企业找到了持续发展的动力,使科技找到了用武之地,不但能增加科技经费,加速研究开发进程,而且能够缩短成果转化的时间,不但能促进科技出成果、出产品,更重要的是能够促进农业结构优化、产业升级,加速农业现代化。只有一大批现代农业企业发展起来,我国的农业国际竞争力才能提高。只有农业发展了、稳定了,才能确保整个国民经济的发展与稳定。因此,加速企业与科技的结合是发展科技的重要举措,也是发展农业的必然选择。希望各部门、企业和科研单位的领导,认真讨论制定企业参与农业科技的有关政策,积极营造良好的外部环境;企业界要实事求是地反映政策需求,明确参与的技术项目和重点领域;科研单位要积极同企业界交流,认真探讨农业科技体制改革深化的问题与对策。

目前,全国都在认真贯彻十五届四中全会精神,落实技术创新大会精神,搞好国有企业,加速科技体制改革已受到社会各界的广泛关注。我国企业参与农业科技的工作还刚刚起步,希望通过会议的召开,能够切实推动企业实质性参与农业科技工作的进程,并成为该项工作的里程碑。同时,希望大家畅所欲言、献计献策,为制定好《农业科

技发展纲要》，促进我国农业科技工作再上新台阶做出贡献。我国的农业科技曾长期领先于世界先进水平，让我们共同努力，实现党中央、国务院提出的“使农业科技率先跃居世界先进水平”的宏伟目标，使我国农业由产量大国，转变为高效益的农业强国。

最后，预祝会议圆满成功！

加速企业与科技的紧密结合， 开创我国农业科技工作的新局面

韩德乾

各位代表，同志们，朋友们：

经过两天紧张的大会发言、分组讨论，会议今天就要结束了。刚才又听了两位小组召集人的汇报，感到会议开得很好，很成功，取得了显著的成效。这次会议的召开对贯彻十五届四中全会精神，促进企业科技进步，落实《中共中央、国务院关于加强技术创新，发展高科技，实现产业化的决定》，切实推进新的农业科技革命，起到了积极的推动作用。并为营造企业参与农业科技的良好外部环境，加速企业与科技的实质性结合，具有非常重要的意义。目前，我们正在抓紧制定《农业科技发展纲要》和《“十五”科技规划》，在这个关键时期，请大家来一起商议企业投资的政策问题、途径问题，遴选企业投入农业科技的重点领域与方向，必将对我们的工作起到重要的推动作用。在此对大家的辛勤工作表示感谢。下面我讲几点意见。

一、会议受到了各界的广泛关注，为企业参与农业科技 营造良好外部环境奠定了基础

这次会议加强了交流，密切了合作，达成了共识。会议的召开受到了社会各界的广泛关注，也得到了各部门的大力支持。参加这次会议的有中央政策研究室、国务院发展研究中心、农业部、水利部、林业局等 15 个有关部委局，20 个农业科研院所、大专院校，以及 39 个企业（集团）的近百名代表。首都新闻界 10 多家新闻单位也出席了会议。会议期间代表作了大会发言，在分组讨论中，各位代表认真研讨、畅所欲言，研讨了引导企业参与农业科技的有关政策，明确了企业参与的重点领域和项目，为加强企业与科技的结合提出了许多很有价值的意见和建议。我们会后将进行认真研究，并采纳到政策制定、科技计划实施与管理等有关工作之中。同时，针对企业提出的参与项目和领域，待

我们将意见汇总后,根据大家提出的参与方式,制定出相应的管理办法,尽快落实。对于在研项目,企业希望参与的,我们也将组织有关单位进行专门讨论,逐一加以落实。这次会议为企业投资农业,参与农业科技工作,疏通了渠道,奠定了基础,为企业界支持我国农业科技的发展开创了崭新的局面。

二、希望企业界抓住机遇,积极与科研单位联合,尽快建立与完善自身创新机制,加速企业的壮大与发展

从前几天在上海召开的全球财富论坛上,我们可以看到,与世界 500 强的大企业集团相比,我国企业的发展在经营规模和经济实力方面都存在较大的差距。分析制约我国企业发展的原因,既有管理体制、经营机制方面的原因,也有技术工艺和人才方面的原因,还有管理水平方面的制约,但核心还是技术的差距,拥有自主知识产权的软件技术缺乏。随着企业的改革转制,特别是党十五届四中全会的召开,对国有企业建立现代企业制度、实现跨越式发展做出了战略部署,依靠科技进步实现企业的持续发展,越来越成为社会各界的共识。技术创新是企业发展高科技、实现产业化的重要前提,技术创新机制是世界发展的必然趋势,也是现代企业发展与壮大的重要保证。通过这次会议,企业要充分认识技术创新对企业生存与发展的关键作用,通过自办或与科研院所、大专院校合作等形式,尽快建立健全技术创新机制,主动以资金、人员等形式参与国家农业科技工作,推动农业科技的腾飞,为 9 亿农民摆脱贫困的制约,加速实现农业现代化做出应有的贡献。

从会上发言的丰乐种业集团、中水集团,还有我们要参观的锦绣大地农业股份有限公司都已建立起了自己的技术中心,拥有很强的技术力量,不仅为企业的发展发挥了重要的作用,也为国家农业科技的发展和地方经济的振兴做出了贡献。大北农集团还成立了科技基金,支持农业科技事业的发展。但也要清醒地认识到,目前我国企业界的技术创新能力还很薄弱,特别是农业企业。一些企业的领导还没有对技术创新的作用引起足够的重视,存在短期行为。希望以这次会议为契机,主动与科技结合,与科研单位联姻,采取多种形式参与科技工作,投资农业科技。在前几天召开的农业产品加工技术创新及产业化发展研讨会上,许多农产品加工企业都对投资农业科技表现出浓厚的兴趣。结合这次会议,我们要虚心听取企业家们在科技兴企方面有什么顾虑,在与科研单位联合方面有什么困难,存在哪些重大技术需求,可及时向我们反映。各部门一定要把

这项工作做好、抓实,为企业发展排忧解难。

三、希望科技界抓住机遇,加快农业科技体制改革, 切实提高科技创新能力,积极为农业服务、为企业服务

改革农业科技体制解放生产力,是适应农业进入新阶段的要求,大力推进新的农业科技革命,迎接新世纪世界科学技术高速发展带来的挑战的重大举措。我们对此要有正确的认识。一定要转变深化改革会削弱科技力量、乱了科技队伍的观念。恰恰相反,改革的目的是为了摆脱僵化体制的约束,实行分类指导,为我们农业科研院所注入活力。在政府科技投入严重不足的情况下,依靠市场和社会的力量,特别是企业的力量,强化技术创新能力,壮大科技队伍。1999年10月20日,李岚清副总理在听取科技知识讲座后明确指出,当前科技工作要解决三个问题。一是观念要创新;二是要走技术创新的道路;三是要进一步改革科技体制和教育体制,建立激励机制。

从大会上隆平公司、登海种业的发言,以及快速发展的事实可以看出,科研单位兴办企业是增强自身实力和实现大发展的必然选择。科研单位只有加快深化改革的步伐,面向市场,面向农业,采取转制为农业、为企业服务等形式,加强与企业界的联合。凭借发挥自身技术优势,积极吸收企业界的管理经验和市场营销策划的有效手段,使双方的优势互补,走产业化大发展的道路。从而真正解决科研经费不足、机制僵化、科技人员待遇低、成果转化率低等顽症问题。只有这样,我们的农业科技才有新的生机,我们的农业才有希望。

面临新世纪的到来,农业科研单位的领导,一定要有紧迫感。抓住机遇认真谋划单位的生存与大发展,要树立为企业服务,为“三农”服务的思想,有条件的院所,特别是从事应用型学科研究的单位,要尽快转制。谁率先谁就能在市场经济的发展中取得主动,早改早主动。科技工作进入新的时期,农业科技工作既要钻研学问,更要创造财富,并且把创造财富、增强国力作为最终目标。通过技术转让、合作研究、科技成果产业化,使我们的科技人员进入先富的行列。我们科技人员也要抓住机遇,积极创新,转化科研成果,普及科学技术,进入企业,走进农业。发挥自身技术优势为农业服务、为企业服务、为农民服务,体现自身价值。只有这样,才能实现江总书记提出的“进行新的农业科技革命”和党中央、国务院提出的率先达到世界先进水平的伟大的要求。