

# 浅谈我国农业工程咨询的发展<sup>\*</sup>

何晶丽

(黑龙江省农科院科技信息中心, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 农业工程咨询是我国近代农业工程项目建设中一支不可缺少的力量。文章阐述了农业工程咨询的内涵、发展历程以及发展中存在的问题及今后工作的几点建议。

**关键词:** 农业工程咨询; 建议; 农业

中图分类号: F 302 文献标识码: A 文章编号: 1002—2767(2006)03—0084—02

## Discussion on The Development of Our Country Agriculture Project Consultation in China

HE Jing-li

(Information Center of Heilongjiang Academy of Agriculture Sciences, Harbin 150086)

**Abstract:** The agricultural project consultation is on agriculture modern times engineering project construction one essential team of This paper elaborated in the agricultural consultation project connotation, the development course as well as the problems and several suggestions in development.

**Key words:** The agricultural project consultation; agriculture.

我国的工程咨询业诞生于 20 世纪 80 年代初, 是社会主义市场经济体制的建立和改革开放的产物。随着我国社会主义市场经济体制的建立、政府职能转变和建设项目投融资体制改革的深化, 工程咨询在经济建设中的作用日趋重要。农业工程咨询虽然起步较晚, 但也已经有十多年的历史, 并且发展很快, 已成为农业工程项目建设中一支不可缺少的力量。

### 1 农业工程咨询的内涵

咨询, 从求教者的角度, 其词汇意义是“征求意见”。从被求教者角度就是当顾问、出主意。工程咨询是受客户委托, 在规定的时间内, 运用科学技术、经济管理、法律等多方面的知识, 为经济建设和工程项目的决策、实施和管理提供智力服务<sup>[1]</sup>。

农业工程咨询业是智力服务性行业, 要运用多种学科知识、经验和现代科学技术管理方法, 遵循独立、科学、公正的原则, 为政府部门和投资者对农业经济建设和工程项目的投资决策与实施提供咨询服

务, 以提高宏观和微观的经济效益<sup>[2]</sup>。

### 2 农业工程咨询的发展历程

#### 2.1 我国工程咨询业的兴起

改革开放以后, 我国总结了建国以来项目建设中的经验和教训, 引入可行性研究方法, 并把项目可行性研究和决策前咨询评估作为建设前期工作中一个重要技术经济论证阶段, 纳入基本建设程序, 实行了“先评估、后决策”的投资管理体制的重大改革。1982 年成立了第一家工程咨询公司—中国国际工程咨询公司, 主要承担国家重大经济建设项目的前期咨询论证工作。之后国家计划与改革委员会发布了《关于建设项目进行可行性研究的试行管理办法》、《关于建设项目经济评价工作的若干规定》、《建设项目经济评价方法与参数》等法则, 1992 年成立了中国工程咨询协会, 这些极大地推进我国工程咨询业的发展。在总结实践经验的基础上, 2001 年国家计划改革委员会批准中国工程咨询协会修订的《工程咨询单位资格认定实施办法》, 明确了工

\* 收稿日期: 2006—04—03

作者简介: 何晶丽(1973—), 黑龙江省大兴安岭人, 农艺师, 从事农业科技信息工作。

程咨询的服务范围包括八个方面:规划咨询、项目建议书编制、可行性研究报告编制、评估咨询、工程设计、招投标咨询、工程监理、管理咨询。因此,我国工程咨询业的兴起和发展,有力地推动了国家基本建设投资决策的科学化和民主化进程<sup>[3]</sup>。

## 2.2 农业工程咨询的创立

农业工程咨询是伴随着我国农业快速发展和农业投资管理体制改革的进程创立和发展起来的。1991年,农业部制订颁布了《农业基本建设计划管理若干规定(试行)》,明确了农业基本建设项目管理工作程序,理顺了农业系统内部投资计划管理体制,加强了建设项目的前期工作,并将可行性研究作为农业基本建设程序之一确定下来,提出新建项目的可行性研究报告和工程设计要组织专家评估后才能批准实施。1992年12月,国家农业部成立了农业部工程建设服务中心,以协助投资计划管理部门组织各方面专家对基本建设项目进行技术经济审核论证。同时,农业系统的一些勘察设计、科研单位以及教育部门也开始参与农业工程建设项目的前期工作。农业部工程建设服务中心的成立和农业基本建设项目前期工作引入专家咨询,是农业投资计划管理体制的一项重大改革,也是农业工程咨询开始起步的一个重要标志。

## 2.3 农业工程咨询业的发展

随着农业基础地位的加强,农业和农村经济建设的速度加快,为农业工程咨询业带来了有利的发展机遇。自1998年以来,国家采取积极的财政政策,农业基本建设投资有了较大幅度的增加,为工程咨询单位提供了更多的任务来源。国家农业部对农业投资和项目管理的规章也做了进一步修订和补充,规定农业建设项目的项目建议书、可行性研究报告和工程设计的制定,必须委托有相应资质的工程咨询或设计单位承担,项目建议书、可行性研究报告和初步设计必须经过专家评估论证后方可批准和实施,达到一定规模的土建工程施工和设备采购要实行公开招标确定施工单位或设备供货商,项目也可以委托咨询单位承担全过程咨询交钥匙工程等,为工程咨询向深度和广度发展创造了条件。

近十年来,我国农业系统相继成立了一批专门从事农业建设项目阶段性或全过程技术服务的工程咨询单位。目前,全国农业系统工程咨询单位从改革开放前的不足20家发展到50多家,从业人员达到3000多人。如果将其他相关行业中从事农业工程咨询和设计业务的计算在内,则全国能够从

事农业工程咨询的单位过百家,从业人员约在5000人左右。农业工程咨询业的发展不仅队伍壮大了,而且更多的体现出其自身的完善和提高。尤其是通过内部运行机制的改革和在市场竞争中的磨练,业务范围不断扩展、人员素质逐渐提高,农业工程咨询单位的总体实力、技术水平日益增强。

## 3 农业工程咨询发展中存在的主要问题

### 3.1 咨询工作

在市场经济条件下,工程咨询单位不论规模大小、实力强弱,都是独立的市场主体,都要求有质量管理规定,并严格执行。但实际上有些工程咨询单位为了自身的生存和发展,以咨询费用的多少决定项目咨询的深度,尽可能缩短工期、减少开支。有的工程咨询单位就将项目尽可能编写成“可行报告”,很少研究项目的“不可行性”,有的则甚至演变成了“可批性报告”。

### 3.2 专业咨询人员的数量和素质亟待提高

由于工程咨询是智力密集型专业,它是从业人员的知识、经验和智力综合产生的成果,因此从业人员的数量和素质极为重要。黑龙江省工程咨询单位的从业人员虽然近万人,但只有部分是专业咨询人员,在我国首批注册咨询工程师中有527人进行了注册,多数咨询人员尚未取得注册咨询工程师(投资)执业资格,因此专业咨询人员的数量和素质亟待提高。

### 3.3 咨询信息交流与沟通不够

及时准确的信息和内容丰富的数据会极大提高咨询工作效率和质量。目前黑龙江省各工程咨询单位之间由于在人才、信息、数据等方面交流不够,使有限的资源很难共享。同时对全国咨询行业信息也不够重视。

## 4 对今后工作提出的建议

### 4.1 建立健全各项管理制度

管理制度建设要结合单位实际,合理使用可控资源,使其发挥最大的创造力,有效地提高咨询质量和效率。一是要运用过程控制的原理,将管理职能层层落实,确保咨询工作质量;二是要注重研究的深度,避免重“编制”轻“研究”的倾向,真正为客户提供切实可行的“解决方案”;三是要讲诚信,信守职业道德,保证咨询成果的客观、科学和公正<sup>[4]</sup>。

### 4.2 努力培养高素质的咨询人才队伍

从事工程咨询工作的专业技术人员应具有一专

# 植物组织培养及其应用研究概况

王家麟

(东北农业大学农学院, 哈尔滨 150030)

**摘要:** 简述了组织培养的概念、原理及方法, 概述了植物组织培养在植物快速繁殖、无病毒种苗生产、花药培养、单倍体育种、胚胎培养、细胞培养、植物次生代谢产物生产、植物细胞突变体筛选、原生质体培养、体细胞胚胎和人工种子、组织细胞培养物超低温保存及种质库建立等方面取得的成就。

**关键词:** 植物; 组织培养; 研究进展

中图分类号: Q 943.1 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2006)03-0086-04

## Research Summary of Plant Tissue Culture and Its Application

WANG Jia-lin

(Agricultural College of Northeast Agricultural University, Harbin 150030)

**Abstract:** The notion, principle and method of tissue culture were described. Culturally in this paper, the research achievement of plant tissue culture technology in micro-propagation plant, production of non-virus seedlings, anther culture, breeding of monoploid plant, embryo culture, cell culture, production of secondary metabolites, selection of plant cell mutant, protoplast culture, somatic embryogenesis and artificial seed, cryopreservation of plant cells and the foundation of germ plasm store were also summarized.

**Key words:** plant; tissue culture; research advance

在世界各国科学家的不断努力下, 近几十年来, 植物组织培养技术迅速发展。利用组织培养, 不仅可以大量生产优良无性系, 获得人类需要的多种代

谢物质, 还可获得单倍体、三倍体、多倍体及非整倍体。通过细胞融合可以打破种属间的界限, 克服远缘杂交不亲合性, 在植物新品种的培育和种性的改

\* 收稿日期: 2006-02-05

第一作者简介: 王家麟(1984-), 男, 哈尔滨人, 就读于东北农业大学农学院生物技术系, 本科大三学生。

多能的复合型知识结构, 特别是随着社会的进步和科学技术的飞速发展, 咨询专业人员更需要掌握经济、法律、技术、金融等多方面的知识, 以适应工作的需要<sup>[1]</sup>。为培养和造就一支高素质的农业工程咨询队伍, 就必须采取相应的措施。一是要下大力气, 努力汇聚一批熟悉农业科技、工程、经济、融资、法律、项目管理等知识的优秀人才; 二是要根据拓展咨询业务的需要, 培养一批一专多能的青年人才; 三是要建立和不断完善人才激励机制和重用创新人才的机制, 增强对优秀人才的凝聚力。

### 4.3 不断扩大信息知识资源

农业工程咨询单位必须把广泛采集、整理、加工、储存、传递、利用信息资源作为重要工作来抓。

要建立本单位的咨询专家库; 要建立实用的软件; 要善于把咨询人员的智慧和经验及时总结, 形成咨询单位的专利技术和品牌, 提高竞争实力; 要与其它行业工程咨询单位广泛联系、增进信息交流, 及时学习、掌握新知识、新信息。

### 参考文献:

- [1] 注册咨询工程师(投资). 考试教材编写委员会, 工程咨询概论[M]. 北京: 中国计划出版社, 2003.
- [2] 贺雨青. 浅谈农业工程咨询[J]. 黑龙江农业科学, 2005, (5): 62-63.
- [3] 薛亮. 发挥工程咨询作用提高农业项目决策水平[N]. 农民日报, 2002-12-10(003).
- [4] 王保福, 李红霞, 陈文杰等. 做好农业工程咨询工作, 提高项目科学决策水平[J]. 甘肃农业科技, 2005, (2): 3-6.