

其 它

关于《国外农业科技动态》的研究及应用^{*}

王秀芳

(黑龙江省农科院情报所)

《国外农业科技动态》自 1993年由黑龙江省农业科学院情报所创办以来,按照加快农业强省建设,突出科技在促进农业经济增长的先导作用,努力服务于农业科学研究,迅速将国内外最新科技信息、动态及时、准确、超前传递至广大科技人员和管理人员为目的,针对我省农业研究 and 应用实际,尽全力搜集整理有关的科技信息,不断提高办报水平和加大信息容量,为促进农业科学研究各领域的研究进程,加快科技成果尽快转化为现实生产力,做出了比较显著的贡献并在 1998年获得黑龙江省科技情报成果二等奖

1 服务对象及专业范围

自 1993年到 1998年间《国外农业科技动态》从不定期发行到每年四期定期发行,截止到目前发行总计 23期,每期力求提供 10~ 25条信息不等文字,容量为 7 000~ 10 000字之间,每期发行量 200份。服务对象为黑龙江省农科院所属各单位及院领导,服务的专业范围为:育种、栽培、植保、土肥、食品加工、生物技术、可持续性农业、园艺、辐射育种、生产管理等领域;涉及的农作物有:小麦、玉米、大豆、水稻、向日葵、马铃薯、蔬菜(黄瓜、西红柿)等;信息来源主要来自于农业研究较先进的国家或地区及国际农业研究组织,其农业研究技术成果对我省农业研究有较强的参考和意义。他们是一些发达国家如:美国、英国、德国、法国、澳大利亚、加拿大、日本、丹麦等,还有一些亚太地区的国家如:韩国、巴基斯坦、泰国等国家,及来自联合国粮农组织的信息。

2 《国外农业科技动态》对促进农业科研的重要作用

几年来,随着农业发展步伐的加快,相应地对农业科学研究提出了更高的要求,与此同时,《国外农业科技动态》必须适应这一形势的变化。为此《国外农业科技动态》立足于对基础研究、应用研究、开发研究服务为主,并延伸到科研管理与决策,研究成果与生产实践的结合等。

2.1 为农业科学研究宏观管理提供了决策依据

为农业科学研究管理提供良好的决策服务,可以有利于较为准确地掌握某一研究领域或项目的研究方面,并减少科研的人力、物力和时间上的浪费,缩短了研究进程。《国外农业科技动态》力求把国外科研管理的最新信息介绍给农科院系统的各级领导和管理者,其中包括院所所长和科研处、科和研究室负责人。比如,随着我省主要农作物的结构调整,一些地方把发展杂粮蔬菜等作为提高经济效益的重点,《国外农业科技动态》抓住时机及时介绍国外有关方面的动态,以引起管理者集中力量加强对杂粮、蔬菜等研究的投入水平。1996年的《国外农业科技动态》第 2期就介绍了“国外西红柿高产栽培新方法”、“美国培育随意成熟的蔬菜”,在 1998年《国外农业科技动态》第 2期介绍了“日本红小豆的利用和加工”等等。

* 收稿日期 1999- 03- 22

2.2 为部分同类国内外研究项目提供最新研究进展

这里指的同类研究,可能仅限于同一作物。由于地域上,生态条件的不同,在研究与应用中是有所不同的。但在研究方法、研究材料等多因素中介绍了国外、省外的研究进展。

几年来,我们对“八五”国家科技攻关项目《松嫩平原低平易涝地黑土、草甸土农业综合发展研究》的研究提供了有效的服务。针对研究项目试验区绥化的大豆生产,《国外农业科技动态》在1995年第3期介绍了日本低温地较多的大豆生产现状;该项研究项目重点在于提高农业资源的综合利用水平;《国外农业科技动态》1993年第1期介绍了“国外可持续农业的研究进展”。

《国外农业科技动态》(总第11期)刊载的“大豆生产中全方位高产栽培模式(HYSIS)的概念一文,在黑龙江省农科院向农业部申请“大豆窄行密植高产品种及高产栽培技术研究”课题,起了重要的作用,由于资料较全面地介绍了美国大豆专家R. L. Coop教授创造的新栽培方法,专家们看后认为此项技术完全可以通过技术引进、消化、吸收、嫁接到我国国有耕作制上,是一项很好的增产措施。经申请农业部批准了此项目并在948办公室立项,并由部里支持在黑龙江、吉林两省六个点进行试验,经两年试验、改造、嫁接已将此项技术嫁接到我省国有的垅作栽培上,形成了三种模式,使大豆较我省垄三栽培等方法增产16%~22%,收到显著的增产效果。这项技术已在黑龙江省大面积示范,示范面积已达近7万 hm^2 。

《国外农业科技动态》(总第7期)刊载的“美国育成大豆新品种”和“巴基斯坦大豆生产现状”两篇文章,对我院从事大豆研究的同志有较大的帮助和启迪。尤其在收到了美国高产抗病大豆新品种Probst即高产又抗Phytophthora sojae的多个生理小种,目前我院科研工作者正在通过各种途径索取这一抗源,以提高我省大豆抗病水平。

2.3 为及时引进国外科技新成果发挥纽带作用

加快农业的科技进步,一方面立足于目前的农业科研力量,另一方面也要将外省、外国的最新成果引进、消化、吸收为我所用,走一条省工效宏的捷径。由于《国外农业科技动态》编辑人员具备较好的外文水平和专业知识,在介绍国外特别是英文语种文献方面,发挥了突出的优势,几乎每期《动态》都翻译发表外国农业科研的最新消息,且多为发达的农业先进国家。并针对我省大面积种植大豆所带来的重迎茬危害,介绍了美国大豆重迎茬的解决措施等。

2.4 为把科技成果尽快转化为现实生产力提供了信息咨询服务

《国外农业科技动态》除为科研及管理提供信息服务外,注意将农业科研、推广和生产有机地结合起来,把它作为一个系统工作对待,既着眼于促进农业研究,也注重了成果的现实生产与扩散。发挥技术在促进农业生产的先导作用,以不断加大农业生产的科技含量。例如,1995年《国外农业科技动态》第2期预测了国际玉米生产动态,认为:“作为我国三大主栽农作物之一的玉米,随着人民生活水平的提高和改善,需求量将进一步增加,但考虑到美国玉米增产,国际市场将减少对我国玉米的需求,所以国内玉米市场价格不会由于需求增长而大幅上涨”,这一条信息的主要启示在于,增加玉米的经济效益潜力在于提高单位面积产量。恰好配合了1995年玉米大垅双行覆膜高产栽培技术在依安大面积种植获得成功后,1996年在全省大面积推广。同时还为农业技术推广和科研部门大量繁殖适合于玉米大双覆用种起到了先导作用。事实说明黑龙江省农业科学院情报所主办的《国外农业科技动态》为农业管理、农业技术推广和科研等部门提供了有价值的技术信息,无疑会产生不可估量的经济效益和社会效益。