

浅析计算机在农业生产上的作用与普及推广措施

龙 江 雨

(黑龙江省农业科学院 信息中心, 黑龙江 哈尔滨 150086)

摘 要:计算机作为现代的高科技产品已应用到工、农、商等各个领域,取得了巨大成绩,带来了相关产业的迅速发展,虽然在农业生产领域中介入稍晚,但表现出的作用明显,并有巨大的潜力。为继续发挥计算机在农业生产中的潜力,现分析了计算机在农业生产发展中的作用,并针对大力普及推广提出了措施。

关键词:计算机;作用;普及;农业生产

中图分类号:TP 393 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)18-0233-02

随着信息时代的到来,计算机的应用领域不断拓宽,从最初的基本数学领域拓展到现代的工业、商业、农业等领域。计算机在农业发展中的应用稍比工业、商业领域较晚,但在发展速度上却不比在工业、商业领域慢。计算机作为促进农业生产管理科学化、农业生产过程控制自动化和农业教育现代化的重要手段在农业中的作用越来越大,是促进现代农业发展的必备手段与工具。但是由于我国的基本国情、受用群体等原因,在作用发挥上还存在一些问题,完全普及推广还要采取一定的措施。

1 计算机在农业生产发展中的作用

1.1 计算机在农业科研中的作用

科技是引领农业发展的原动力,科技的发展速度直接关系到农业发展的速度。利用计算机加速发展农业科学研究进程是当今的主流之一,目前计算机在农业科研中的科学计算、数值试验和数据综合分析、模拟试验和过程控制中都得到了广泛应用,取得了丰硕成果^[1]。

1.2 计算机在农业生产中的作用

利用计算机网络,查询新品种的基本信息,辨别新品种的真伪,保证农业用种安全;通过土壤检测,分析土壤基础肥力情况,制定科学合理的施肥方案;利用计算机系统分析病害发生情况,及时采取防治措施^[2];收获后,可通过计算机系统分析产品品质,分出产品档次,提高产品附加值。

1.3 计算机在农业科技培训中的作用

充分利用计算机多媒体演示功能,对广大农民进行

农业科技培训,采用图文并茂的形式,既能加深农民对科技培训的理解与掌握程度,坚持科学种田的信心,又能节省农技推广的成本,减少经费支出。

1.4 计算机在产品销售中的作用

随着计算机网络系统覆盖面的扩大,更多的商机出现在互联网上。通过利用计算机网络,农民在农业生产前就可以签订订单农业生产合同,保证产品的市场销路^[3]。收获后,可以通过互联网了解产品的市场行情,根据行情,确定销售时间与销售价格,进而增加收入。

2 计算机在农业生产上普及推广中面临的问题

2.1 计算机基础设施落实不到位,作用未显现

计算机作为高科技产品,造价与成本虽然比前些年有所下降,但是仍然较高,加之各类辅助设备、网络设施、网络费用等较高,作为乡村一级管理部门没有足够的资金进行投入,普通农民自己购买更是困难,导致了计算机基础设施很难落实,即使部分地区拥有了计算机,也仅是作为日常办公应用,没有发挥在农业生产中的作用。

2.2 计算机受用群体自我操作能力不强

计算机在农业生产中的主要受用群体就是农民,而我国的农民有70%左右属于文盲或半文盲,大部分都是初中或初中以下学历,同时,没有专业人员的指导与培训,对于高科技的计算机认识与操作能力不强,更不能做到熟练操作,严重限制了计算机作用的发挥。

2.3 农民对于计算机网络信息的观念存在狭隘认识

农民作为计算机网络的受用群体,长期受到重农轻商、自给自足的封建经济意识影响,在信息交流方面存在“重存贮、轻交流”的保守思想,信息意识处以封闭状态严重^[4],对网络信息这种新生事物持怀疑和不信任态度,思想认识上还有些狭隘与盲目。

作者简介:龙江雨(1982-),男,在读硕士,现从事农业信息传播工作。

收稿日期:2010-07-08

2.4 计算机操作推广人员短缺

现在从事农业科技推广人员仍然是以前的工作人员,新鲜血液较少,还是以农业技术推广为主,对新生的计算机了解少,不能掌握全面的操作技术,不能与农业技术推广同时进行。同时,由于资金短缺、环境较差,专业从事计算机人员不愿到基层参加工作,严重限制了计算机在广大农村的推广^[5]。

3 加快计算机在农业生产上普及推广的措施

3.1 从源头抓起,从基础培训抓起,转变农民的思想观念

通过各级领导部门,组织广大农民进行计算机作用、信息、操作等培训,使广大农民通过自身的实际接触改变传统观念的束缚,广开思路,充分认识计算机作为现代交流、管理工具在农业发展中的重要作用,树立广大农民在信息时代的先进思想意识。

3.2 加大国家投资力度,完善农村计算机基础设施

国家相关部门出台相关政策,充分利用家电下乡契机,减少农民购买计算机成本,扩大计算机在农民中的普及率;加大国家在农村计算机基础设施投资力度,完善农村计算机应用场所,软硬件设施,构建完备的计算机应用体系。

3.3 各部门联合发明适合农业生产需要的大众软件

在科研单位、大学等部门建立农业计算机软件研究与开发部门,拓展计算机学科与农业科学的交织范围,各级项目主管部门确定农业计算机软件发明与研发项目,为农业计算机软件提供资金支持,从而开发出适合农业生产需要的大众软件。

3.4 鼓励计算机科技人员到广大农村服务,提高农民操作能力

健全与完善支援新农村建设人才的待遇与条件,鼓励广大计算机科技人员到广大农村第一线工作,发挥人才的科技技能,既从事计算机基础设施的维护工作,又承担农民培训工作,从而提高广大农民的计算机操作能力,加快计算机的普及与推广。

参考文献

- [1] 刘树勋,张俊军. 浅谈计算机在农业科研中的应用与发展[J]. 农业网络信息,2007(10):33-35.
- [2] 李亚鹏. 计算机网络技术在农业上的应用[J]. 安徽农学通报,2008(14):153-154.
- [3] 王玉洁,张燕,杨焱,等. 加速农业信息化,建设社会主义新农村[J]. 北京农学院学报,2001(21):134-137.
- [4] 周国民,周义桃,丘耘,等. 农业网络建设势在必行[J]. 农业网络信息,2006(7):5-7.
- [5] 熊尚鹏. 关于农业信息化建设若干问题的思考[J]. 农业经济,2008(10):46-48.

Initial Analyze the Functions of Computer in Agricultural Production and Popularize Measures

LONG Jiang-yu

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

Abstract: Computer as the modern high-tech products have been applied to industry, agriculture, business and other fields, it has made great achievements, and brought rapid development of related industries, although it came into the field of agricultural production later, it showed the role more obviously, and had great potential. For continuing the potential on agriculture of computer, this paper analyzed the functions of computer in the development of agricultural production, and put forward some measures to popularized strongly.

Key words: computer; function; popularize; agricultural production