

文/蒋继平

对增强农产品 供给保障能力的若干建议

2012年2月1日,中共中央、国务院印发了《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》。这个文件被称为中央一号文件,共谈了6个大的方面和23个具体的措施。这6个大的方面为:①加大投入强度和工作力度,持续推动农业稳定发展;②依靠科技创新驱动,引领支撑现代农业建设;③提升农业技术推广能力,大力发展农业社会化服务;④加强教育科技培训,全面造就新型农业农村人才队伍;⑤改善设施装备条件,不断夯实农业发展物质基础;⑥提高市场流通效率,切实保障农产品稳定均衡供给。

我个人的感觉是,这是一个国家的纲领性文件,涵盖的面很广,涉及的层次很深,因而,给人一种只有政策性的语言,没有具体的实施标准的感受。作为一个在农业战线工作了几十年,对国内外农业行情有充分了解的科技人员,有责任为政府提供一些具体的建议。

1 培育良种

农作物的生长开始于种子,这是大家都基本知道的知识。所以,优良品种是确保农作物高产稳产的最基本前提。中国的情况很特殊,农村人口多,人均土地面积很小,又是分散经营。要确保粮食的高产稳产,提高单位面积产量是唯一的选择,使用良种是最经济和有效的途径之一。目前中国的种子行业还处在不成熟的阶段,没有形成一个正规的体系。因而,尽快建立一个规范的种业体系,大力培育高产优质的农作物新品种是国家和农业科技人员的首要任务。培育高产优质新品种可以通过许多途径来达到,包括传统的方法和现代的生物工程技术,但是,最关键的还是需要政府的政策支持。

2 节水灌溉技术

在中国的许多地区,尤其是大西北的甘肃,宁夏,内蒙古和新疆,水资源是很大的一个问题,尤其是农业用水更是短缺。现在的农田灌溉仍然是洼灌,这是原始的农业灌溉技术,对水的利用是低效的。因而,要有效提高水的利用率,必须采用高效节水的灌溉技术。这些新的技术包括滴灌和喷灌。其中滴灌加上薄膜覆盖是最先进和高效的节水灌溉技术。这是一次性的投资,从长远来看,是很经济实惠的。

3 食品储藏设施和技术

农产品生产在很大程度上取决于大自然,因而,受到季节性和自然环境尤其是自然灾害的影响。为了尽量减少自然灾害造成的对食品供给的负面影响,国家应该尽最大的努力来建造足够多的食品储藏设施。这些储藏设施应该有先进的相关配套技术。这些储藏设施应该包含粮食作物,主要是谷类,但是重点应该是

肉类,水产品和新鲜蔬菜类的超低温冷冻储藏设施。在供过于求的情况下,把这些产品大量储存起来,在供不应求的时候,从库存中提出来。这样做的好处有很多,最主要的是一方面解决了食品的供应问题,另一方面可以起到调节食品价格的作用。

4 蔬菜专业化生产和加工基地

随着中国城市化进程的加快,城市人口在快速增长。大量的城市人口需要消费大量的蔬菜。不像主粮中的谷类,蔬菜是一种新鲜食品,不可以长期保存,即使有冰箱,也是短期的保鲜。因而,对大城市的新鲜蔬菜的供应是一个日常的重要任务。要确保这个任务的顺利完成,在大城市的郊区建立蔬菜专业化生产和加工基地是十分必要的。这种基地必须达到三个基本要求,即:大型化,专业化,和程序化。只有达到这三个基本要求,才能确保提供高质量的农副产品。建立这样的基地,将使中国的农业迈上一个新台阶。这也是农业工业化的一个标记。

5 流通调控机构

商品的合理流通是提高商品利用率的关键因素之一。因而,国家应该通过各种手段和途径来有效地调节全国范围内的食品供应。最好的办法是建立一套大型的和专业化的食品运输队伍。现在的个体分散经营,造成很多社会问题,第一是造成交通拥挤,第二是街道的杂乱无章,需要很多城管来维持秩序。这种流通调控措施应当包含专门的食品运输车队和专职人员,这些车辆必须是大型的。食品的销售必须在国家和当地政府部门规定的地点进行,以确保食品的安全性。凡是进行食品销售的人员,必须要有合格的行业执照。

6 高级专业和管理人才

农业科技创新发展说到底,都必须靠人来执行,所以,人才是成败的关键。国家应该在体制上实行任人唯贤的策略,真正起用有真才实学的人。这样的人才必须懂得农业的方方面面,对农民有深厚的感情,最好是在农村长大的,学的专业是与农业有关的。但是,最主要的考核指标是人才的价值观念。这种人必须是顾全大局,顺应天意,尊重自然,体察民情,洁身自律和善于运筹帷幄的战略家。

(源自科学网博客 2012-02-07 博文)

本文作者 蒋继平,美国 Six L's(植物)公司高级研究员。
本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展的评论提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者投稿。

(责任编辑 王芷)