



建好设施“菜园子”

张 雪

近来,多地菜价又呈连续上涨态势。一方面,春节临近,老百姓对新鲜蔬菜的需求增多;另一方面,现在正值隆冬,受天气影响,蔬菜供应也容易出现波动。

蔬菜和粮食一样,人人要吃,天天要吃,关于蔬菜的点儿“风吹草动”就能牵动大家敏感的神经,保障蔬菜稳定供给是重大的民生问题。近年来,我国蔬菜生产持续稳定发展,市场供应充足,品种丰富,但蔬菜供应依然存在季节性、区域性不均衡的问题。北方气候寒冷,冬季漫长,常年有150天到200天不能进行露地蔬菜生产,冬春淡季供求矛盾突出。虽有“南菜北运”缓解这一问题,但“南菜北运”也有局限性:其一,从南到北运输,路途遥远,成本增加;其二,蔬菜属于鲜活农产品,含水量高、易腐烂,运输过程中损耗通常有20%到25%,叶类蔬菜损失更大。

立足我国蔬菜生产的实际和目前的供给格局,要解决北方城市冬春淡季蔬菜供应的难题,必须一手继续抓好“南菜北运”基地生产,另一手大力开发北方城市冬季设施蔬菜,提高应急的供给能力和自给水平。

北方城市发展冬季设施蔬菜,有很多有利条件。经过近30年的推广应用,技术上是成熟的。目前我国的节能日光温室可以在室外零下20摄氏度严寒条件下不用加温生产黄瓜、番茄等喜温蔬菜,节能效果居世界领先水平。日光温室蔬菜生产属于高效农业,一般亩产值12000元左右,亩纯收入能达到8000元左右,部分亩产值甚至超过3万元、亩纯收入超过2万元。农民的生产积极性很高。

但发展冬季设施蔬菜,也面临很多不利条件。首先,是成本问题。在采访过程中,不止一位农民反映,虽然温室蔬菜收益诱人,但一次性的投入太大。有统计显示,一般的日光温室每亩投入高达10万元之多,这让一些农民望而却步。

第二,是标准问题。设施蔬菜虽已有相当的规模,但设施在设计、制造、施工上并不规范,有的地方盲目追求设施大型化,相关装备不配套,抗风雪灾害能力弱,生产安全隐患大。一些关键的技术,比如生物防控技术、生态栽培技术等落实得不好,也影响了设施蔬菜质量和效益的提高。

要进一步促进设施“菜园子”稳定发展,全力保障北方城市冬季蔬菜供应,需要解决好这些实际困难和问题。这首先要靠政府这只手去扶持推动。一方面,要加大财政投入支持的力度,同时要加强对项目统筹和资金整合,集中用于设施蔬菜基地建设。另一方面,政府要做好规划引导,提供必要支持和培训,加强对农民的技术培训,强化设施和技术的规范化程度。

当然,推动北方城市冬季设施蔬菜生产,仅靠政府的力量还不够,必须要调动龙头企业、农民专业合作社的积极性,提高设施蔬菜生产的产业化程度,示范带动设施蔬菜大规模发展。此外,设施蔬菜生产还有技术含量高、市场化程度高的特点,因此,社会化服务一定要跟上。各地要大力开展集约化育苗、病虫害防治统防统治、集中产后处理等专业化技术服务,积极探索社会化服务的新模式,下大力种好设施“菜园子”。

三农时评

设施农业发展需过三道坎

本报记者 乔金亮



当前我国设施农业飞速发展,但发展中面临着诸多挑战,特别是低水平、高速度的结构性矛盾亟待解决,资金难题、技术瓶颈等有待突破。

农机化水平待提速

设施农业通过工程技术措施,摆脱了自然环境的影响,给动植物提供了最适宜的生长环境,极大提高了劳动生产率。据测算,草莓生产中采用二氧化碳施肥装置可以提高产量50%以上,而采用深水网箱养殖产量提高60%以上。然而,我国设施农业生产个体农户占绝大多数,农机化水平较低,设施装备种类少,技术含量和适应性有待提高。

农业部规划设计研究院设施农业研究所所长张跃峰说,当前我国设施农业装备水平总体依然较低,在设施农业生产环节上的分布极不平衡。满足基本生产需求的设施装备如各类温室、耕整机械发展较快,但与农产品质量、安全以及生产效率密切相关的生产管理装备、采收装备、产前后处理装备亟待提高,迫切需要加强推广应用力度。另一方面,需要农机和农艺更深度融合,从而发挥装备能力,体现应用效果。目前设施农业生产中使用装备较为单一,以微耕机、卷帘机等一些传统设备为主,无法满足我国现有设施农业总量和发展要求,也无法适应国际化竞争。

设施农业的劳动力投入较大,每亩设施大棚每年仅人工费就需要2000元,而且由于菜农日益老龄化,新机械会用的很少。针对此,甘肃省通过机械设施的应用和轻简化技术的推广,降低了生产成本。特别是推广自动卷帘机等技术后,劳动力投入大幅减少,促进了适度规模经营。

专家表示,鉴于目前设施农业的发展速度,应尽快制定和完善设施农业设备补贴政策。当前,农机购置补贴目录上只有卷帘机、保温被、加温炉和排风

机部分设备。相对于耕种收综合机械化水平57.5%,我国的设施农业机械化水平不到30%,需要政府引导提高设施农业机械化水平。

资金投入难题须破解

作为一种高效农业,设施农业将作物生产期由半年延长至全年,产量提高1倍以上,农民的积极性很高。统计显示,设施蔬菜一般亩纯收入8000元,部分亩纯收入达2万多元。但由于一次性投入过高,单个农户难以承受。山东高青大棚芹菜种植户齐兆才告诉记者,一般的温室大棚每亩固定资产投资为8万元,加上其他投入,共需投入10万元,其中普通钢材、水泥、农膜就占六成。普通农户能建两个大棚就不易了。

发展设施农业离不开稳定的政府投入机制。目前,辽宁、陕西等省出台了一些扶持政策,但补助资金有限,多数地方财政补助资金仅能占到建设成本的10%左右。2013年,农业部、财政部安排北方城市冬季蔬菜开发试点,每个试点城市建设2500亩以上的标准化设施蔬菜生产基地。

农业部总经济师杨绍品说,中央财政投入的资金有限,主要起引导作用,要以市级财政和自筹资金为主。关键是要加强项目统筹和资金整合,整合农业综合开发、水利、交通等项目资金。要探索构建多渠道筹资机制,做到“三结合”:中央和地方相结合、以地方为主;政府和农民相结合、以农民为主;新增项目与整合资金相结合,以整合资金为主。

发展设施蔬菜,需要金融资金、社会资金和政府支持相结合,形成多元化投入格局。专家建议,中央财政可对发展规模化设施蔬菜大棚贷款予以贴息,将设施蔬菜生产纳入政策性保险范围。而对于投资较大的设施农业交给

预计到2017年,全国新建高效节能日光温室1000万亩,新增产值1500亿元。



龙头企业或农民合作社等新型经营主体可能更好。

自主产权技术寻突破

起源于我国的日光温室近年来得到各国的广泛关注,加拿大、日本等国也开始研究各自的日光温室。沈阳农业大学教授、园艺学专家李天来说,节能日光温室目前在我国已推广1300多万亩。大面积生产表明,其可以在北纬33度至43度地区,冬季不加温可生产黄瓜、番茄等喜温蔬菜;北纬43度以上地区,冬季不加温可生产普通白菜、菠菜等喜凉叶菜。综合考量,节能效果居世界领先水平。

然而,我国设施农业技术整体创新不够,在温室设计和制造等关键环节,我国拥有自主知识产权的技术还较少。同时,结构不合理、环境调控能力差、土地利用率低等问题也制约了其发展。目前北方1300多万亩日光温室中,只有800多万亩符合标准,可以在冬季生产,产量不足1000万吨。记者了解到,一些城市设施的设计、施工不规范。有的地方盲目追求设施大型化,但相关装备不配套,抗灾害能力弱。

辽宁省是全国日光温室蔬菜生产的发祥地。2013年该省新建日光温室重点推广沼气入棚和熊蜂授粉等两项绿色技术。沼气增温提高了温室产量,沼渣还田降低了化肥投入。熊蜂授粉技术不但降低了劳动成本,而且产品质量明显提高。目前,这两项技术普及率达20%。

农业部农业设施结构工程重点实验室主任周吉认为,我国必须坚持发展日光温室。但要改善日光温室生产中作物“忍冻挨饿”的局面,应改变目前的日光温室设计思路。新的日光温室设计应采取主动采光蓄热的思路,走节能、可控、提高性能的道路。农业部相关学科群应联合攻关,加大在日光温室设计方法、日光温室新型结构等方面的研发力度。

连线

标准设施菜园如何建

本报记者 乔金亮

眼下正是暖棚越冬蔬菜定植的关键期,河北承德平泉县蔬菜技术推广中心主任孙景明正忙着在榆树林子镇设施蔬菜园区大棚内指导菜农。他向记者介绍,目前榆树林子镇设施蔬菜大棚超过1万个,实现了“人均半亩菜、户均一个棚”的目标。来自设施蔬菜的收入占农民家庭收入比例80%以上。

该县创造了平泉坡梯式日光温室建造模式,依山坡地势而建,室内分为2至3个台阶,使越冬生产的蔬菜产量可提高30%,经济效益大幅度提升,使得浅山地区可以充分利用坡地资源建设温室、缓解平地建棚调地难。

据介绍,承德市以年增4万亩的速度扩张设施蔬菜基地规模,截至2013年底,全市设施蔬菜播种面积达44万亩以上,其中日光温室面积达27万亩以上。目前,全市已建立15个整村推进的日光温室蔬菜生产基地。

承德市农牧局局长任惠卿告诉记者,今后每年将在重点蔬菜生产大县新建6个设施蔬菜标准园。这些标准园要求占地规模在1000亩以上,以优型日光温室结构为主体,园内配套示范推广增效技术,提升单产水平。同时,加快改造老旧棚室,提高棚室的土地利用率和抗灾能力。

对于广大菜农来说,菜园园的建设将提升设施蔬菜的产业化水平,从而提高市场竞争力,改变“卖菜难”的问题。在资金上,市县两级财政每年将安排不少于500万元用于蔬菜产业发展,重点向日光温室基地建设倾斜。

观点

随着科技进步、农业发展,在有些领域,如设施农业,用公司、企业化经营的形式会有优势。但按照工业化的生产,必须有工业化的条件,即必须以精确监控、标准化生产,当然对劳动力的付出也要能标准化计量。

——中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

设施蔬菜自动嫁接机自主研发至今,2年间已发展到第三代。第一代由两个人操作,每小时能嫁接600株;第二代每小时能达到800株,但仍需两个人操作;第三代虽然效率下降到每小时300株,但由于成本大大降低,只需单人操作,实用性更强。

——国家农业智能装备工程技术研究中心专家 何皓

目前,在寿光租种300亩耕地种设施蔬菜,每年仅人工费至少需要60万元。如果采用人工授粉,一季西红柿要授粉10多次,每次要两个劳动力忙一下午,而采用了设施农业的熊蜂授粉技术后,不仅省工,长出的西红柿果形好,农民还能多卖钱。

——山东寿光田苑果蔬有限公司技术部副经理 原昌隆

《畜禽规模养殖污染防治条例》正式实施

污染防治抬高产业门槛

本报记者 李 亮

为了防治畜禽养殖污染,保护和改善生态环境,今年1月1日《畜禽规模养殖污染防治条例》正式实施。《条例》就畜禽规模养殖污染防治各部门的职责和法律责任、产业布局选址、环评审批、污染防治配套设施建设和激励措施等一系列内容作了明确规定。

《条例》对我国畜禽养殖业存在的现实环境问题,有针对性地提出了一系列对策

近年来,我国畜禽养殖业发展迅速,已经成为农村经济最具活力的增长点,对保障消费者“菜篮子”供给、促进农民增收致富具有重要意义。

随着养殖规模不断扩大,畜禽粪便、污水等养殖废弃物的产生量也迅速增加,各种污染事件高发多发,畜禽养殖污染已成为我国农业污染的主要来源。同时,有的地方盲目建设畜禽养殖场和养殖小区,导致局部地区环境不断恶化。

据了解,近年来畜禽养殖场和小区依法履行环评手续的仅三成左右,通过

环保验收的仅两成多。《条例》针对我国畜禽养殖业存在的现实环境问题,有针对性地提出了一系列对策。根据《条例》要求,新建、改建、扩建养殖场要进行环评。《条例》对畜禽养殖废弃物排放作出了严格规定,要求经过处理的畜禽养殖废弃物,应当符合国家和地方规定的污染物排放标准,并符合国家和地方规定的畜禽粪便无害化处理标准。染疫畜禽以及染疫畜禽排泄物、病死或者死因不明的畜禽尸体等病害畜禽养殖废弃物,应当按照规定进行深埋、化制、焚烧等无害化处理。

《条例》一方面加强畜禽养殖业环境监管,另一方面对污染防治和废弃物综合利用设施的建设实施补贴

虽然我国畜禽养殖业总量大,但规模化和专业化程度与国际先进水平还有不小的差距,总体来讲,管理水平还比较低,经营还比较粗放。因此,《条例》一方面规定加强畜禽养殖业环境监管,另一方面则是对畜禽养殖污染防治和废弃物综合利用设施的建设实施资金补贴,规

定“可以按照国家规定申请包括污染治理贷款贴息补助在内的环境保护等相关资金支持”。此外,对于自愿采取高于国家和地方规定的污染物控制标准、进一步削减污染物排放量的,条例规定县级政府可以依照国家有关规定予以奖励,并优先列入环保和畜牧发展相关资金支持范围。

由于畜禽粪便等废弃物的资源密度低,收集、处理、利用等环节的增值空间小;制造、购买、使用畜禽粪便制造的有机肥的优惠政策不足,生产和使用者盈利空间小,甚至可能亏钱,导致畜禽粪便等优质的肥料资源无法得到利用。

为此,《条例》特别规定,利用畜禽粪便等废弃物进行有机肥生产等综合利用活动可享受税收优惠政策,以畜禽粪便制造的有机肥产品享受化肥运力安排、购买使用有机肥产品享受不低于化肥的使用补贴等优惠政策。这些规定都将有利于从根本上改变畜禽粪便收集、处理、利用的困局,大大提高畜禽粪便还田利用的比率。

《条例》的实施将显著增加畜禽养殖业的成本,大幅提高养殖业的进入门槛,从而提升行业集中度

《条例》的实施有助于农村生态环境的改善,更为重要的是将明显提高畜禽养殖业的成本,大幅提高养殖业的进入门槛,从而提升行业集中度。环保设施较为完善的大型规模化养殖企业,可望借助《条例》的实施,进一步巩固其市场地位。

《条例》规定,在标准化、规模化养殖场和小区环保设施配套建设方面,要予以资金,从而提升行业集中度。环保设施较为完善的大型规模化养殖企业,可望借助《条例》的实施,进一步巩固其市场地位。

从目前来看,迫于环保压力,一些地方的生猪散养户正在退出,水源地和城乡结合部养殖场的清理也在加快。随着《条例》的全面实施,将推动畜禽养殖转型升级。

“夏南牛”牛起来

河南是肉牛生产大省,是国家中原肉牛产业带的主产区,2012年全省牛肉饲养量1443万头,居全国第一位,泌阳县连续10年肉牛存栏居河南省第一位。泌阳县畜牧局副局长祁兴磊说:“大力发展肉牛饲养业,对农副产品进行‘过腹还田’,这对减少环境污染、促进生态农业持续发展、高效利用农业资源有着重要意义。”

政府优惠政策的出台促进了养牛产业的发展。河南平原地区养牛的优势在于这里牛的品质较为优良,“夏南牛”是泌阳自主培育的优良肉牛品种。2012年驻马店市财政拿出300万元发展专项资金,重点支持“夏南牛”规模养殖场和冻精补贴。2013年驻马店市政府还拿出500万元专项资金,用于“夏南牛”能繁母牛补贴。



图为泌阳县自主培育的优良肉牛品种“夏南牛”。
本报记者 王伟摄影报道

本版编辑 邵红