金融支农创新模式系列报道⑥

收成亏了 保险来赔

价格指数保险为农民保“价”护“行”

■本报记者 秦志伟

今年年初,上海世鑫蔬菜种植专业合作社理事长田金弟又为合作社的蔬菜购买了价格指数保险,这已经是他第三年投保该保险产品。他发现,与承保自然风险为主的传统农业保险相比,价格指数保险更关注农产品因市场价格变动而带来的风险,这是新型农业经营主体需要的。

田金弟购买价格指数保险还要追溯到2011年。当年上海市农委和安信农业保险股份有限公司在全国率先推出了蔬菜价格指数保险,将农业保险的承保范围从生产风险扩展到市场风险,受到了涉农经营主体的广泛关注和好评。随后,其他保险公司纷纷研究和试点农产品价格指数保险。

毋庸置疑,农产品价格指数保险有助于促进农业生产、稳定农产品市场价格、保障农民和市民利益。但该保险产品属于“要赔都赔,要不赔都不赔”,因此,“价格保险风险聚集效应突出,保险收费高”。安信保险公司战略发展部副总经理胡德雄告诉《中国科学报》记者,其在发展中特别需要解决保费补贴资金筹措与保险巨灾风险防控问题。

落地保淡蔬菜 安信保险公司供图

菜农增产不增收矛盾突出

田金弟所说的传统农业保险主要是对自然灾害导致的农作物减产进行赔付,即仅对生产风险进行保障,而对农业生产经营的另一种重要风险——市场风险则基本没有保障。

事实上,随着市场经济的发展,市场风险对农业生产的影响越来越大,且农产品市场价格波动不仅影响农业生产经营者的收入水平,同时也直接影响市民的消费福利水平。而农产品价格指数保险正是对市场风险进行管理的一种工具。

蔬菜是上海、北京、广东等大中城市不可或缺的农产品之一。近年来,上海市农委不断加大蔬菜生产基础设施、配套设施的投入,蔬菜生产的栽培技术、管理水平、科技含量等逐年提高,加上蔬菜生产的保险面不断扩大,其生产环节抵御自然灾害风险的能力显著增强。

但面对大市场、大流通的格局,菜农增产不增收的矛盾日益突出。“特别是风调雨顺的年份,由于产量高、长势好,又扎堆上市,导致蔬菜市场供应量十分充裕,其结果势必带来价格的下挫。”胡德雄说。

因此,增产之后并未给菜农带来喜悦,相反,能收回成本已成了他们最大的奢望。实际上,在市场竞争日趋激烈的今天,“菜贱伤农”的现象时有发生。

为探索都市农业规避“自然”与“市场”两大风险的新路子,安信保险公司借鉴美国同类产品的主要做法,研究开发了蔬菜价格指数保险。记者了解到,自2005年起,安信保险公司与上海市农委就开始联合探讨蔬菜价格保险的可行性、具体操作和风险控制措施等工作。2006年,上海市在部分区县进行蔬菜价格保险试点,保障范围涉及花菜、卷心菜、青菜、茭白等颇具市郊区域特色的大宗蔬菜品种。

2008年,受冰冻雨雪天气影响,上海市蔬菜短缺。灾后上海市农委组织郊区广大菜农播种绿叶菜近四万亩,并及时出台政策,对四万亩菜地实施普惠制价格保险。据介绍,由于集中上市,导致菜价大幅下跌,安信保险公司蔬菜价格保险的赔付率超过200%。

“蔬菜价格保险作为国内首创,没有任何经验和做法可以借鉴。”胡德雄表示,为建立一个蔬菜价格保险的稳定发展模式,他们先后尝试过多种不同的模式。

截至目前,安信保险公司已设立蔬菜成本价格保险、蔬菜批发价格保险和“保淡”绿叶菜成本价保险三个险种。“通过不同模式的尝试,为蔬菜价格指数保险开展积累经验。”胡德雄告诉记者。

“即使亏了也一样开心”

世鑫蔬菜合作社拥有700亩的上海市蔬菜标准园,其中钢制大棚覆盖面积200亩。合作社生产的番茄、芦笋等品种获得绿色食品认证,青菜、大白菜、黄瓜、茭白等品种获得无公害农产品认证。田金弟在接受《中国科学报》记者采访时表示,合作社是当地第一个试水蔬菜价格指数保险的。

田金弟非常认可蔬菜价格指数保险。据他介绍,2017年度合作社缴纳蔬菜价格指数保险六期总保费244729.40元,其中自缴48945.88元,赔款总计388225.45元。自从有了这个保险,“即使亏了也一样开心。”田金弟告诉记者。

2月6日,田金弟又向安信保险公司递交了“保淡绿叶菜综合成本价格保险投保单”,并交付7617.40元的保险费。

据介绍,“保淡绿叶菜综合成本价格保险”分为“冬淡”绿叶菜成本价保险和“夏淡”绿叶菜成本价保险。目前田金弟投保的是后者。

胡德雄向记者介绍了“夏淡”绿叶菜成本价保险,当保险绿叶菜在保险期间内,根据上海市物价局公布的定点标准化农贸市场对应夏淡品种一级菜早上(七点半到九点)零售价的平均价,若低于前三年同期零售价的平均价,视为保险事故发生。而保险事故发生时,保险公司对低于约定成本价的金额部分,按本保险的约定负责赔偿。

蔬菜价格指数保险自开办以来,得到了社会各界的广泛认可,取得了良好的社会效益。以“保淡”绿叶菜成本价保险为例,自开办此模式以来,保费收入1.84亿元,累计赔款1.44亿元,赔付率为78%。

此外,自2014年以来,上海市在松江、奉贤等区开展了生猪价格指数保险。该险种的运作情况表明,生猪价格指数保险可有力地维持生猪养殖者的养猪积极性和保障生猪养殖企业不因市场价格波动影响再生产能力,在逐步建立成熟的生猪市场前提下,探索出一个有别于政府补贴等化解市场价格波动的风险解决手段。

需要政府合理引导和规划

安信保险公司在实践中发现,目前我国蔬菜产业化率相对偏低,经济较为发达的上海、浙江等蔬菜产业化率约50%,而其他省区更低,甚至部分省区不足10%。

“稳定市场供应、平稳蔬菜市场价格的核心是均衡种植、均衡上市,这就需要政府合理的规划和引导。”胡德雄建议,应该选取产业化率较高的地区开展蔬菜价格保险试点。

据了解,在现行的农业保险政策框架下,指数类保险不在中央财政补贴范围之内,而蔬菜价格保险风险较高,费率也较高,完全依靠农户自缴有难度,保险公司希望蔬菜价格保险的政策能够实现制度化和常态化,纳入现行的中央农业保险补贴政策,作为整个农业保险补贴制度的重要组成部分。

实际上,政策性农业保险大多实行商业化运作。但蔬菜价格保险风险高,且属于非传统业务,保险公司股东积极性不高,保险公司、股东和农民三者利益不易协调。而对蔬菜价格保险,保险公司也无法从再保市场购买再保险。

胡德雄介绍,费率过高,政府和农民的负担过重;而费率过低,保险公司难以承受。“小保小亏、大保大亏”的矛盾不易化解,政府如能对这项保险配置一个托底政策,以上问题则可基本解决。

事实上,农产品价格指数保险具有其自身的系统性风险,一旦保险事故发生,将是大规模的赔付,保险公司对巨灾风险抵抗力不高,需要财政资金给予支持,但目前该险种尚无完备的巨灾保障体系。

比如,生猪价格指数保险有着鲜明的政策属性,需要政府在其中发挥积极的作用。

胡德雄以美国为例介绍,政府在生猪价格保险中的作用主要体现在:一方面,政府向生猪养殖户提供一定的保费补贴,同时向保险公司进行费用补贴;另一方面,政府为保险公司提供再保险,帮助其分散无法应对的巨灾损失。

目前,上海市松江区、奉贤区投保农户保费补贴主要来自区级财政补贴,而各区财政的状况不一,支持力度有限。“建议将该险种纳入市级财政支持项目,减轻农户缴费压力,提高财政资金利用率,充分发挥财政资金的杠杆作用。”胡德雄说。

农情指数

5月10日,农业农村部在中国农业信息网发布《中国农产品供需形势分析(2018年5月)》。农业农村部市场预警专家委员会对玉米、大豆、棉花、食用植物油、食糖等5个产品的供需形势结合数据进行了分析和解读。

农产品供需形势5月分析报告发布

玉米

本月估计,2017/18年度中国玉米出口量20万吨,比上月预测数调减30万吨。主要是国内玉米产不足需,出口低于预期。其他估计不变。

本月预测,2018/19年度,中国玉米播种面积将调减至34950千公顷,比上年度减少495千公顷。单产每公顷5995公斤,比上年度减1.6%。总产量2.10亿吨,比上年度减2.9%。受原料成本下降、生猪养殖规模提升和玉米加工产能增加等多因素影响,玉米消费继续增加。受全球玉米减产预期,预计2018/19年度中国进口玉米到岸税后均价每吨1600~1700元,中间值较上年度上调50元。

大豆

本月估计,2017/18年度,中国大豆播种面积7783千公顷,比上年度增加8.1%;全国平均单产每公顷1869公斤,比上年度增加4.1%;大豆总产量1455万吨,比上年度增加12.4%。

本月预测,2018/19年度,在大豆主产区轮作休耕补贴政策和东北产区大豆生产者补贴政策推动下,中国大豆播种面积预计继续增加,达到8389千公顷,比上年度增加7.8%;大豆总产量1527万吨,比上年度增加4.9%;受国内大豆继续增产、大豆需求增速放缓等因素影响,预计大豆进口量9565万吨,比上年度减少0.3%;国内畜禽养殖业发展仍将拉动饲料原料消费量增加,但生猪养殖利润下滑将促使蛋白饲料添加比例回调,预计国内豆粕需求增速将放缓,大豆压榨消费量9454万吨,比上年度增加0.2%;大豆食用消费量1253万吨,比上年度增加4.1%。

在全球大豆需求的拉动下,国际大豆价格仍将延续底部抬升态势,预计2018/19年度进口大豆到岸税后中间价区间为每吨3200~3400元,比上年度抬升50元;国产大豆销区批发均价区间为每吨4175~4375元。

棉花

本月估计,2017/18年度中国棉花播种面积为3350千公顷,单产为每公顷1758公斤,总产量为589万吨,维持上月预测不变。纺织服装出口回暖,纺织企业订单充足,棉花需求平稳,棉花消费量维持822万吨不变。

本月预测,2018/19年度,中国棉花播种面积为3187千公顷,较上年度减少4.9%。棉花单产为每公顷1742公斤,较上年度下降0.9%。棉花产量为555万吨,较上年度减少5.8%。棉花进口量为120万吨,较上年度增加10万吨。新年度仍处于棉花去库存阶段,但国内高品质皮棉供给不足,预计棉花进口量增加。棉花消费量为825万吨,与上年度持平略增。新年度国内库存仍然宽裕,预测2018/19年度国内3128B级棉花均价在每吨14500~16000元区间。国际棉花供需格局收紧,预测2018/19年度Cotlook A指数均价在每磅80~95美分区间运行。

食用植物油

本月估计,2017/18年度,中国食用植物油产量2793万吨,比上月估计数调增6万吨,主要是因为油菜籽单产调增带动菜籽油产量调增。食用植物油进口量572万吨,较上月调减1万吨,主要是因为花生产量较上年度明显增加,花生油进口需求进一步回落。

本月预测,2018/19年度,中国食用植物油产量2779万吨,较上年度减少14万吨。其中,豆油产量较上年度增加2万吨,达1652万吨;菜籽油产量589万吨,较上年度增加12万吨;花生油产量306万吨,较上年度减少20万吨;棉籽油等其他植物油较上年度减少8万吨。食用植物油进口量572万吨,与上年度持平。国内消费量3379万吨,较上年度增加23万吨。

食糖

本月估计,2017/18年度国际食糖价格每磅12~15美分,上、下限均比上月估计调低1美分,主要是由于印度、泰国等世界食糖主产国大幅增产,导致国际食糖市场供给过剩。受此影响,国内食糖价格每吨5800~6200元,上、下限均比上月估计调低300元。

本月预测,2018/19年度中国糖料播种面积1517千公顷,较2017/18年度增加61千公顷,增幅4.2%。2018/19年度中国食糖产量1068万吨,较2017/18年度增加43万吨,增幅4.2%。2018/19年度中国食糖进口量320万吨,与2017/18年度持平;食糖出口量15万吨,较2017/18年度增加3万吨,主要是由于转口贸易增加。2018/19年度国际食糖均价每磅11~14美分。受此影响,2018/19年度国内食糖均价在每吨5600~6100元,均值较2017/18年度降低150元。 (文乐乐整理)

“农”缩一句话

结合2017年品牌推进年,以城市副中心通州农业为试点,开展品牌农业建设示范区创建工作。

——北京市人民政府副秘书长陈蓓

背景:在日前举行的全国都市现代农业现场交流会上,陈蓓介绍,北京农业将坚持“产”“管”结合,推进质量兴农;坚持“调”“治”结合,推进绿色兴农;坚持“改”“促”结合,推进品牌强农。对于后者,北京将深化人才发展体制改革和促进科技成果转化,打造北京“高精尖”产业。同时,加强农产品产销合作,启动环京20个蔬菜主产县生产和销售信息采集,完善京冀市场信息会商机制,共享主要农产品生产和市场情况。环京津一小时物流圈20个蔬菜主产县平均供京比重达49%。

陈蓓强调,北京将认真贯彻落实党的十九大提出的乡村振兴战略和区域协调发展战略要求,以整合优势农业资源为重点,在体制机制创新、产业对接、科技交流合作、生态环境改善、农产品质量安全、信息协同共享等方面,研究制定新一轮协同发展框架协议,推动京津冀现代农业合作向更高水平、更深层次、更宽领域发展。

从目前看,虽然农业的育种、良种推广有了长足进步,但假种子、劣种子事件不断发生,直接影响了市场运行和农业生产。

——河北省农业厅种子管理总站站长张志刚

背景:《河北省种子管理条例》将于6月1日起施行,在制度层面为种业高质量发展奠定了基础。

据了解,条例最大的亮点在于从事后监管向事前监管转移。条例明确了因种子质量问题导致损失可索赔的规定:种子使用者因种子质量问题或者因种子的标签和使用说明标注的内容不真实,遭受损失的,种子使用者可以向出售种子的经营者要求赔偿,也可以向种子生产者或者其他经营者要求赔偿。此外,条例作出建立种子生产经营档案的规定。

对于赔偿标准,条例规定:赔偿额包括购种价款、可得利益损失和其他损失。属于种子生产者或者其他经营者责任的,出售种子的经营者赔偿后,有权向种子生产者或者其他经营者追偿;属于出售种子的经营者责任的,种子生产者或者其他经营者赔偿后,有权向出售种子的经营者追偿。 (恩和整理)

农企风采

物理灭虫,让蔬菜瓜果更绿

■本报记者 张晴丹

在山东寿光、乐陵、邹城、莘县及多个地区,都有北京国强博源科技发展有限公司(以下简称国强博源)生产的“万家灯火”品牌高效智能捕虫器的身影。这些捕虫器伫立在田间地头,像一个个士兵守护着我们的粮食。

日前,国强博源董事长宋国强授受了记者采访。他介绍,这些绿色物理灭虫产品,实现了大面积虫害防治基本不打农药,从根源上解决了食品安全问题,且能逐步改善生态环境,使农作物增产增值。

高效、环保、安全

国强博源成立于2004年,是一家从事高科技研发和转化的技术公司。多年来,公司与全国多所大学长期保持科研合作,先后研发出迷宫形频振杀虫灯、热管式太阳能热水器、地板采暖系统、自动门窗五金系统等多项高科技产品,已获得韩国、美国、俄罗斯、日本、中国、加拿大、德国、瑞士等八个国家发明专利并成功实现了产业转化。

绿色防控系列产品和物理灭虫灯系列产品是公司历时八年开发出的高科技产品,具有高效、环保、安全等特点。

相比市场上的杀虫灯无清理功能或清理功能不到位的情况,“我们的物理灭虫器配置精准清理功能,保证持续高效的清理效果。可以清理掉虫尸液体粘在高压网丝上的绝缘角质层,保证导电和电击性能。独特迷宫式高压电网设计,保证将诱集的害虫一网打尽,保持灭虫的持续性。”宋国强介绍。

宋国强表示,国强博源捕虫器是目前市场上杀虫效果最好的产品。该系列产品具有六种诱虫方式:光诱、色诱、味诱、食诱、性诱、声诱,充分利用害虫不同的趋向性,提高害虫诱捕率。具有自主知识产权的诱虫光源,诱虫效率提高50倍以上。

不仅如此,他们还给产品增加了GPS和GPRS功能:GPS增强了定位和防盗功能;GPRS数据库和数据控制中心,实现了互联网大面积远程防控管理。

产品适用于水果、蔬菜、粮田、茶园、林业、养殖业、城市社区、街道、广场、公园、庭院等。通过这几年的大面积推广试用,产品成功解决了农药残留问题,达到了绿色环保的效果,获得了良好的经济和社会效益。

节省成本,增产增收

为了验证国强博源高效智能捕虫器与市场上其他普通杀虫灯不同的效果,山东省邹城市植保站在花生田做了对比试验。

“我们以‘花育36号’品种为供试作物,试验区设在邹城市北宿镇南屯村夏花生田,示范基地面积66.67hm²,设国强博源高效智能捕虫器控制区、普通杀虫灯控制区、普通太阳能杀虫灯控制区。灯间距100m,距离田边10m,安装高度距地面1.5m。于2017年6月15日花生播种后安灯,10月1日撤灯。”山东省邹城市植保站站长孔德生介绍。

田间害虫盛发期是6月16日到7月15日,邹城市植保站固定专人具体负责调查记载诱虫器诱控害虫情况。每3天调查1次,每种诱虫器控制区随机调查3台,分别统计诱虫种类、诱虫量,观察记载田间害虫发生危害情况,天敌种类及数量。收获期花生测产记录荚果产量。在花生荚果期和收获期调查地下害虫蛴螬的发生数量、产量情况。

调查结果显示,该类捕虫器在夏花生田使用,能有效诱杀花生田金龟甲、棉铃虫等害虫,其杀虫性能显著优于普通杀虫灯和普通太阳能杀虫灯,相同控制面积条件下,诱虫量分别是普通杀虫灯、太能杀虫灯的2.93倍、3.85倍。

国强博源高效智能捕虫器在大型有机梨园的应用。 国强博源供图

此外,国强博源高效智能捕虫器控制区在试验期间没有使用化学农药防治害虫,安装杀虫灯区全生育期没有使用杀虫剂。每亩可节约化学防治成本75元。

“在诱杀天敌益害比上,高于普通杀虫灯和普通太阳能杀虫灯,有利保护天敌。应用该类捕虫器,花生田蛴螬等地下害虫数量显著下降,可以不再使用化学农药进行防治,实现节省成本,农药减量控害、花生增产增收的目的。”孔德生说。

2007年以来,公司陆续投入5000万元,至2015年成功研发“物联网+集成物理大面积病虫害立体统防统治智能系统”。该系统在国内10余个省市建立了示范基地,取得了良好的病虫害防治效果,解决了多年困扰国内农林业因滥用化学农药造成的生态环境污染和农残严重的问题。

“我们的下一步发展目标是在全国范围内大面积推广该系统,从根本上解决国内因滥用农药对生态环境、食品安全造成严重威胁的问题。”宋国强表示。