



图片来源:视觉中国

引 子

这里是中华大粮仓。党的十八大以来,习近平总书记分别于2016年和2018年到黑龙江省考察调研,为新形势下黑龙江振兴发展指明方向。习近平总书记走进农田,登上插秧机,看苗情、问收成。总书记强调“给农业现代化插上科技的翅膀”“确保黑土地不减少、不退化”“中国粮食!中国饭碗!”……总书记一系列重要指示,为黑龙江当好维护国家粮食安全“压舱石”指明方向。

“总书记的嘱托让龙江儿女备受鼓舞,深感责任重大,国之大者的使命感我们始终铭记于心。”国际农业教育科学院院士、联合国粮农组织全球土壤伙伴关系国际黑土研究院主席、黑龙江省农业科学院原院长韩贵清坚定地说,经过多年的发展,龙江粮已经装进了更多中国人的饭碗,中华大粮仓黑龙江正奋力书写现代农业新篇章,夯实大国根基。

优 势

“作为农业大省,黑龙江是我国最重要的商品粮基地和粮食战略后备基地,农业特别是粮食生产在全国占有重要的战略地位,肩负着保障国家粮食安全、生态安全的重任。”韩贵清自豪地说,习近平总书记给予黑龙江省“中华大粮仓”、维护国家粮食安全“压舱石”的高度评价。全省粮食综合产能、农机化建设、规模化生产、绿色食品产业等领域全国领先,农业优势特点鲜明。

——农业资源丰富集。黑龙江省现有耕地2.579亿亩,占全国1/9强,位居全国之首。地处世界三大黑土带之一,典型黑土耕地面积占全国典型黑土区耕地面积56.1%,耕地平坦,集中连片,耕层深厚,土质肥沃,土壤有机质平均含量36.2克/千克,适于大机械作业和规模化生产。境内河流众多,水系发达,水质优良,水资源总量达810亿立方米,居东北、华北和西北各省(区、市)之首,是我国北方地区水资源最富集的省份。属中温带、寒温带大陆性季风气候,常年有效积温1600—2800℃之间,无霜期100—150天,年降水量370—670毫米,光、热、水同季,适于农作物生长,一年一熟。

——生态环境优良。黑龙江的大草原、大湿地、大森林造就了山青、水秀、土肥、田洁的优良生态环境,是全国生态建设示范省。地处高寒高纬度地区,冬季冻结休耕时间长,病虫害发生少,化肥农药投入水平低,耕地化肥施用量是全国平均水平的1/3,农药使用量是全国平均水平的1/2。特别是开垦时间较短,土壤、水体和大气等污染程度较轻,发展绿色食品、有机食品具有得天独厚的条件,也是全国最早发展绿色食品的省份、最大的绿色食品生产基地,绿色、有机食品认证面积达8816.8万亩。

——生产方式先进。作为全国实施农机化生产较早的省份,耕种收综合机械化率水平达98%,农业科技进步贡献率达69%。农业组织化程度领跑全国,全省土地规模经营总面积达到1.47亿亩以上,位居全国之首。培育出以优质粮食、畜产品、山特产品为主导的农产品产业集群,打造出数量众多、种类齐全的规模化生产基地,可按市场对品种、品质需求,提供数万吨至数十万吨的优质粮食及其他农产品。

——粮食贡献突出。黑龙江是全国粮食生产

编者按:党的十八大以来,习近平总书记先后两次到黑龙江考察调研,为新形势下黑龙江振兴发展指明了方向。在党的二十大即将召开、实施“十四五”规划承上启下、乡村振兴全面展开之年,面对世纪疫情和百年变局,黑龙江牢牢把握好维护国家粮食安全“压舱石”、争当农业现代化建设排头兵战略定位,在粮食生产、黑土地保护、种业科技等方面取得重大成就。近日,黑龙江省人民政府与大北农集团签订全面战略合作协议,未来十年,大北农集团开展“龙江十年千亿投资计划”,助推黑龙江打造生

物硅谷,由此本报记者采访了国际农业教育科学院院士、联合国粮农组织全球土壤伙伴关系国际黑土研究院主席、黑龙江省农业科学院原院长韩贵清研究员,围绕黑龙江农业重要地位、现代农业发展成就和当前面临的机遇挑战以及未来在发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业等方面内容,全面解读黑龙江在维护好国家粮食安全“压舱石”、保障农产品供给安全“主力军”、国家粮食统筹调剂可靠“供应地”等方面发挥的重要作用,全景展示黑龙江加速推进农业高质量发展的振兴之路。

做 法

争当农业现代化建设排头兵。

习近平总书记指出:“保障好初级产品供给是一个重大战略性问题”“决不能在吃饭这一基本生存问题上让别人卡住我们的脖子”。在世纪疫情冲击下,百年变局加速演进,我国发展面临的外部环境更趋复杂严峻和不确定。确保国家粮食安全,决不能仅仅看口袋里有多少钱,而要看饭碗里有多少中国粮。“要不断总结成功经验,找准抓落实的方法和路径,始终立足自身牢牢抓好粮食生产,补齐粮食安全中存在的短板和不足,确保中国人的饭碗主要装中国粮。”韩贵清说。

——固安全,坚决当好维护国家粮食安全“压舱石”。“维护好国家粮食安全,是习近平总书记对黑龙江的殷切嘱托,是我们必须扛起的重大政治责任。”韩贵清说,要树立大粮食安全观,保数量、保多样、保质量,着力提升粮食等重要农产品供给保障水平。

一是全力以赴抓好粮食生产。“粮食多一点少一点是战术问题,粮食安全是战略问题。”2021年,全省粮食播种面积达21826.9万亩,较前一年增加169.4万亩。精准落实耕地地力保护补贴、粮食生产者补贴、产粮大县奖励资金、一次性补贴462.4亿元,投入水稻智能集中催芽补贴、高标准农田配套、病虫害防治监测点建设资金19.2亿元。基层政府和农民种粮积极性被充分调动起来。印发《2021年秋收生产工作指导意见》等政策意见30多个,推广应用重点粮食作物栽培技术模式2.01亿亩次,强化了粮食生产政策供给和技术支撑。今年,黑龙江重点继续在稳面积、调结构、增单产、提品质、转方式、抓防灾上下功夫,巩固提升粮食综合产能,确保粮食播种面积只增不减,稳定在2.18亿亩以上,产量稳定在1540亿斤以上,切实当好维护国家粮食安全的“压舱石”。

二是加力实施种业振兴行动。种优则粮丰,种子是粮食之基,良种在促进粮食增产方面具有十分关键的作用。今年以来,黑龙江抓好种质资源保护利用,扩建省农科院寒地作物种质资源库,建成后种质资源保存和鉴定能力将达到20万份。启动全省畜禽种质资源普查和水产养殖种质资源普查,征集种质资源3048份。建立专家育种示范基地10个。制定农作物优质高效品种区划布局,确定285

成 就

习近平总书记指出:要牢牢把住粮食安全主动权。粮食生产年年要抓紧,面积、产量不能掉下来,供给、市场不能出问题。“近年来,黑龙江是全国农业发展最快的省份之一,粮食生产显著提升,农民收入显著提高,农村面貌明显改善。”韩贵清告诉记者,由北大荒真正变成了北大仓,这是黑龙江为保障国家粮食安全交出的新答卷,粮食安全“压舱石”的地位作用更加稳固。

——粮食综合产能全国第一。2021年,黑龙江省粮食产量实现1573.54亿斤,连续4年稳定在1500亿斤以上,占全国的1/9,相当于中国人每9碗饭中就有1碗来自黑龙江。2021年北大荒集团粮食总产

量超过460亿斤,比2020年增加30亿斤,种植面积和粮食产量均为历年来最高水平。

——农村常住居民收入稳步增长。2021年,全省农村居民人均可支配收入达17888元,同比增长10.6%,比2015年增长61.2%。全省农民收入始终保持高于全省GDP和城镇居民收入增速。

——农业支撑要素不断改善。2021年,全省累计建成高标准农田9141.05万亩。农机总动力达6888.35万千瓦,耕种收综合机械化水平达98%,比2015年提高2.95个百分点。2021年,农业科技进步贡献率达69%,比2015年提高4.5个百分点。

——农业生态建设成效显著。全省耕地土壤有机质平均含量36.2克/千克,是全国的1.83倍。秸秆综合利用率达95.02%,畜禽粪污综合利用率达82%。

——农业农村改革深入推进。2018年底,全省完成农村土地确权登记颁证试点工作任务;2019年底,全面完成农村集体产权制度改革整省试点任务,较国家规定时限提前2年。新型农业经营主体加快发展,2021年,全省土地规模经营面积1.47亿亩,农业生产托管服务面积达1.48亿亩次,其中全程托管面积2042万亩。

——农村公共基础设施不断加强。农村集中式供水达到95%以上,农村供电可靠率提高到99.8%。行政村全部通硬化路,全部通客车。光纤网络和4G信号基本全覆盖。4类重点对象存量危房静态清零。生活垃圾收转运体系行政村全覆盖。农村卫生厕所普及率31.4%。农村生活污水治理率为18%。村庄绿化覆盖率达到18.8%。

——农村公共服务体系不断完善。全省农村义务教育阶段巩固率已达到99.3%,高于全国平均水平4.5个百分点。共有993个乡镇卫生院,10836个村卫生室,配备19640名乡村医生,实现了“一村一室”“每千人口一名村医”。农民参保城乡居民养老保险人数达到861万人,占比58.7%。农村敬老院223个,农村社区居家养老服务站点1137个,占农村社区总数的21.6%。乡镇文化站900个,达到乡镇全覆盖。村级综合性文化服务中心6608个,行政村覆盖率75%。

当前,黑龙江省坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,深入贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神,准确把握新发展阶段,深入贯彻新发展理念,积极融入新发展格局,把握“稳字当头、稳中求进”总基调,以实施乡村振兴战略为总抓手,全面推进产业、人才、文化、生态、组织“五大振兴”,持续深化农业供给侧结构性改革,大力发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,加快推进美丽乡村建设,促进农民农村共同富裕,确保农业稳产保供、农民稳步增收、农村稳固安宁,当好维护国家粮食安全“压舱石”、保障农产品供给安全“主力军”、国家粮食统筹调剂可靠“供应地”,

个高产优质品种,指导全省种植户科学选种用种。布局建设国家级良种繁育基地16个,审定推广农作物新品种334个,全省主要农作物自主选育品种种植占比87%,主要畜禽核心种源自给率超过75%,良种对粮食增产、畜牧业发展的贡献率分别达到45%和40%。加强生物育种平台建设,开展良种创新攻关。研究制定品种研发和推广后补助政策。加快国家级大豆种子基地等良种繁育基地建设。扶优现代种业企业,支持“育繁推”一体化发展。农作物良种覆盖率达到98.5%以上。大北农集团与黑龙江省建立战略合作,将紧密围绕玉米、水稻、大豆、蔬菜等产业发展的最新需求,全面布局研发、繁育与测试基地,构建完整的育种、测试、展示、推广种业创新链。加速收集、挖掘、利用优异种质资源,建立全球主要农业种质资源库,聚焦关键核心技术攻关,与国内科研院所紧密合作,构建大豆、玉米生物育种创新联合体,全力突破基因编辑、全基因组选择、大数据育种及人工智能育种技术,构建新型高效的商业化育种体系,助力重大新品种的持续产出。

三是全力保护好黑土地这个“耕地中的大熊猫”。习近平总书记指出:“保障国家粮食安全的根本在耕地,耕地是粮食生产的命根子”“东北是世界三大黑土区之一。一定要采取有效措施,保护好黑土地这一‘耕地中的大熊猫’”。

东北典型黑土区耕地面积约2.78亿亩,其中约1.56亿亩在黑龙江。开垦以来一直处于高强度利用状态,部分土壤有机质含量下降,生态功能退化。习近平总书记十分关心黑土地的保护,2018年9月在黑龙江考察时再次强调,要加快绿色农业发展,坚持用养结合、综合施策,确保黑土地不减少、不退化。

近年来,黑龙江多措并举保护黑土地这个“耕地中的大熊猫”,实施了为黑土保护立法,加强黑土监测、秸秆还田、建设高标准农田、增施有机肥农家肥等政策措施,探索形成了以秸秆翻埋还田—黑土层保育模式、秸秆碎混还田—黑土层培育模式、“四免一松”—保护性耕作模式、坡耕蚀增肥模式等四种子模式为主的黑土地保护的“龙江模式”和以水稻秸秆还田为核心的水肥优化培肥“三江模式”。还在全国创新实施“田长制”,七级338万余名“田长”共护黑土。“十三五”时期,黑龙江累计落实黑土地保护示范区面积1000万亩,土壤有机质平均含量比2015年提高3.6%,耕地质量平均提高0.54个等级。截至2021年底,全省绿色、有机食品认证面积已达8816.8万亩,占全省耕地面积的1/3以上。今年3月,《黑龙江省黑土地保护利用条例》正式实施,进一步为黑土地保护利用工作提供法制保障。2022年,黑龙江将在保护黑土地上继续落实好工程、农艺、生物等措施,探索开展黑土地保护整建制创建,力争黑土耕地保护示范面积5600万亩以上。突出抓好高标准农田建设,将建设完成高标准农田1100万亩。将建设2400个长期定位监测点,加强耕地质量监测体系建设。全面实施“5+2”田长制,将建立黑土保护长效机制。

值得一提的是,今年初,韩贵清被联合国粮农组织任命为全球土壤伙伴关系国际黑土研究院主席。这个机构包括全球30个黑土国家,将面向世界搭建一个现代农业大平台,吸纳世界土壤和种业方面的科学家,围绕黑土地保护利用和维护全球粮食安全,今年将组建国际黑土地保护利用专家智库,为世界黑土保护贡献力量。

四是持续推进农业科技创新。粮食生产出路在科技。黑龙江坚持用现代物质装备武装农业,用现代科学技术提升农业,让越来越多的乡亲们挑起“金扁担”。目前,黑龙江省农业科技进步贡献率、主要粮食作物耕种收综合机械化率分别提至69%和98%。龙江县、海伦市、富锦市、庆安县4个县(市)入选全国首批农业现代化示范区创建名单。2022年,黑龙江将大力推广应用新技术,支持70个县开展基层农技推广体系建设。采取院县共建模式,推动国家农业科技现代化先行县建设,打造协同创新引领、示范基地支撑的千公里高标准科技示范带,确保农业主推技术到位率稳定在95%以上。积极推动国家农业科技现代化先行县建设。今年5月,省农业科学院与富锦市共建全国农业科技现代化先行县(创建)启动,为全面推进乡村振兴提供有力的科技支撑和源源不断的新动能。

(下转第七版)