

## 20位涉农青年科技工作者走进黑龙江共青农场

## 科企对接让“高大上”的科研接了地气

为促进涉农青年科技工作者创新成果转化与农业企业转型升级,8月26日至29日,中国青年科技工作者协会、中国青年报社联合黑龙江省农垦宝泉岭管理局共同主办、黑龙江省共青农场承办、中科院协办的“寻访最美青年科技工作者——青年科技人才与成果对接(共青农场)活动”在共青农场举行。来自中国农业科学院、中国农业大学等9家高校、科研院所的近20位涉农青年科技工作者走进农场。

“一是让科研人员有个成果展示的机

会,二是共青农场需求方直接向科研人员提出技术需求,有利于科研成果有效地转化为生产力。”中国青年科技工作者协会农业科学与技术专业委员会秘书长陆宴辉参加完这一活动的感受就5个字:这很有意义。

在陆宴辉看来,我国农业科研领域长期存在着基础研究和生产应用严重脱节的现象,“这是行业内的一个普遍感受”,而举办此次对接活动,陆宴辉认为,是在基础研究和生产应用环节的鸿沟上架桥,让实验室里“高大上”的农业科技研究接了地气。

陆宴辉说,按照传统,科学研究分为基础研究、应用基础研究和应用研究,一些科技工作者很难走进田间,不了解田间地头是怎么回事,最终提出的科学问题完全停留在理论层面,没有考虑农业生产实际需求,因此没有很好的技术转化。

近20位农业科技工作者走进农场,陆宴辉认为,这类对接活动的效果比走进一般的农村和一家一户的农民聊需求更有意义。“农民一家一户不需要整体的先进技术,只会问我们‘该怎么打药?’”陆宴辉说,共青农场的优势是规模化生产,自然禀赋较好,当地农技人员水平比较高,能大规模有计划地运用好最新的科技,比如绿色防控病虫害少用化学农药等技术,学到了就能大面积推广。

陆宴辉认为,这样有区域性质的科技对接活动基础好,会对新技术成果转化和新技术推广起到非常好的促进作用,对共青农场的无公害产品生产、农作物经济效益提升有很大帮助。

他同时认为,共青农场前期收集了当地百姓对不同作物种植和不同动物养殖中遇到的困难,对照梳理成问题和需求,一个个具体的问题逐项对接,最终收获的是实实在在的,而不是虚玩意儿,这样的做法值得推广。

对于未来的合作,陆宴辉说:“每一项新技术都会带动一个产业更快的发展,科研人员只要有硬东西,地方自然会看到效益,推进就会很快,效果就是实在的。”

(白皓 曲海龙)

## 中科院:架创新服务之桥 践科技报国志愿

8月26日,近20位优秀青年科技工作者走进共青农场。本着促进农业科技成果转化目的,农科专家与当地13家农场对接。几天里,每一次对接,专家接收到的,是求贤若渴的眼神,苦盼已久的心声;而农场感受到的,是专家们可以在这里施展个人才华的兴奋与喜悦。

由于缺乏与科技专家对接交流的有效渠道,共青农场一线农业人员在技术学习与交流方面存在一定的客观阻碍,虽有专家愿意提供支持,但这远远无法达到农场现代化建设与发展的需求。同时,农业科技专家也期盼有更广的地域和更多的土地,来供自己施展才华,大显身手。

此次寻访活动的开展,最大程度化解了农场与农科专家的心头堵。作为活动协办单位,中科院所做的,便是营造双方对接的桥梁——将一线农业人员和农技专家对接在一起,走进农场,现场指导。所追求的,是切实推动企业转型升级,促进科技工作者的价值最大化。“架创新服务之桥,践科技报国志愿”,这便是中科院开办的目的。

中科院的服务模式是营造两个圈子——企业圈和个人圈。作为企业圈,中科院是充分利用软件与硬件之间的互联网思维模式,让客户创造产品,再由企业和技术人员之间的合作制造出产品,形成技术人员与企业的长期合作,并做到长久不衰的发展模式。对于个人圈,是通过在中科院内注册成为行业个人技术交流群,形成一个本行业权威技术展示,让更多企业可以了解他,看到他。两个圈子的形成,让技术人员与企业形成互动交流的双向选择机制。企业可以选择更好的项目和技术,来维持企业发展;而技术人才也能择良木而栖,选择更多的企业进行互动与交流,体现自我技术价值。中科院协办本次寻访最美科技工作者活动,就是要将这种模式发扬出去,让更多企业和科技人员受益。

中科院的发展目标,是最大程度改变“先技术,后对接;先成果,后市场”的概念,并将它反过来运作。这样就能很大程度上改变国内科技成果转化率只有百分之五至六的局面。作为企业来说,产品定型后,有方向的选择技术人才和技术,就能做到双方都不盲目,项目转化有可依。

本次活动,是寻访活动走进地方的第二站。活动第一站是走进广东佛山顺德,实地考察了顺德的企业,并取得一定的成效,达成合作意向10多项,并建立形成顺德企业交流群,能让顺德的更多人才参与到发展中去,服务企业和地方。同样的模式,未来也将在共青农场中得到推广,让社会上更多科技人才走进农场,贡献力量,使得农场更好地发展下去。通过共青农场,充分感受北大荒,对接需求,产生火花,让专家们的科技成果在这片黑土地上落地生根。

(邱恩宇 曲海龙)

## 黑龙江共青农场筑巢引凤

在中国青年志愿垦荒史上,“南有共青城,北有共青农场”的说法广为流传。共青城即江西共青城,共青农场即黑龙江共青农场。上世纪五六十年代,两地都在中国青年志愿垦荒史上留下浓重的一笔,但在后来的经济建设大潮中,共青农场落后了。如今,共青农场正在迎头赶上,努力从垦区农场向北方名城转变,让那句流传的说法变为“南有江西共青城,北有北方共青城”。

曾经在共青农场境内的凤鸣山下,来自北京、天津、山东、河北和哈尔滨的五省市2602名青年披荆斩棘,在荒原上开垦荒地,实现了胡耀邦当年到共青农场看望垦荒青年时要求的“鸡叫、狗咬、孩子哭”。而今凤鸣山下的新共青人有一个新的“中国梦”,就是传承50多年来代代相传的青年志愿垦荒精神,抢抓机遇,奋力拼搏,“二次创业”,奔向跨越式崛起,倾力打造经济发达、产业繁荣的“北方红色共青城”。

无项目不兴,无产业不富。如何招商引资,共青农场可谓费尽心思。看清优势、明确思路、努力招商,共青人在凤鸣山下再次“筑巢”,引凤来仪。

## 优势:生态优越以及绿色大农业

共青农场有良好的生态环境优势。共青农场位于小兴安岭余脉南麓,东临黑龙江,南濒松花江,地理坐标为北纬47°22'~47°42',东经130°31'~131°02'。农场地势西北高,东南低。北部靠山,属于小兴安岭余脉山地丘陵地带,多起伏山坡,海拔在110~220米。农场地处宝泉岭管理局国家级生态示范区之中,境内基本没有污染,土地开发年限短,土壤有机质含量高,周边湿地、草原、动植物保护良好,大气、水资源、土壤无污染。主要农作物有水稻、玉米、大豆、万寿菊、大麦等,主要畜产品有黄牛、奶牛、生态猪、白羽鸡、咖啡貂、大雁、食用菌等。

共青农场有绿色有机认证优势。共青农场先后通过欧盟IMO有机认证、日本JAS有机农场认证、美国NOP有机农场认证、黑龙江省“首批良好农业规范(GAP)认证”和“无公害食品产地、产品认证”。各类认证面积5万亩,种植出的粮食符合食品质量安全要求,从源头上确保了产品的原料供应安全。

共青农场有便捷的交通优势。农场距全国著名的煤城鹤岗市57公里,生产用煤质量好、价格低。距宝泉岭火车站28公里,距国家一级口岸——黑龙江名山口岸20公里,农场还拥有自营进出口权,可直接对俄出口,并可转道日本、韩国,产品、原料运输极为通畅、方便。农场公路运输依托国家“AAAAA”级物流企业北大荒物流集团,集团下设物流装备制造、客运、货运、加工、冷链物流、危险品运输、农产品运输等专业化子公司及分公司数十家,在京津唐、长三角、珠三角、东北亚、中西部地区拥有五大物流中心,配送网络遍布全国,并在各中心城市及港口和发达地区设有分支机构。

共青农场有先进的大农业优势。共青农场自然条件优越,拥有耕地47.2万亩,粮食产量近30万吨。以种植优质水稻、玉米为主,高标准建设农业科技园、水田科技示范园区、水稻育秧示范基地、农机园区等四大农业科技园区。拥有世界最先进的大马力拖拉机、收获机、农用飞机、卫星定位系统。农场农业基础设施完善,农田水利设施配套,已经实现农田林网化,种子加工产业化,粮食处理工厂化。

共青农场有丰富的旅游文化优势。共青农场依托独具特色的共青垦荒红色文



近几年,共青农场粮食总产量、单产、亩效益连创历史最高水平。

化,发挥全国“三个基地”优势,把旅游业作为促进农场经济发展的重要产业。不断加强基础设施建设、旅游行业管理,推出了“青年志愿垦荒文化红色游”、“现代化大农业绿色游”和“自然保护区生态游”三条旅游线路。未来几年,共青农场将发展成为集生态旅游、人文景观、休闲度假、会议接待、餐饮娱乐为一体的国内旅游热点景区。

## 招商:落户企业“零规费”

共青农场出台了《共青农场招商引资政策》等一系列优惠政策,对落户共青农场的企业实行“零规费”,并在税收、融资、技术创新等方面为投资企业提供政策保障和资金扶持。而且黑龙江省已经启动对俄沿边开发开放和“两大平原”现代农业综合配套改革试验有关工作,共青农场处于对俄沿边带和两大平原规划内,将成为相关政策的优先惠及地区。

此外,共青农场还制定五项制度优化服务水平促招商。

一是实行重大项目一站式服务制度。在项目审批上,由农场工业科牵头,会同有关部门实行“一站式”联合审批,限时办理。

二是实行在谈项目跟踪服务制度。农场专门成立招商引资领导小组和专业队伍,对有意向到农场投资的客商,且投资项目符合国家及农场产业发展方向的,农场积极加强与客商的沟通与接洽,及时掌握项目投资动向,力促投资方投资项目落地。

三是实行各单位“一把手”负责制。对投资规模较大的外来投资企业,指派一名农场领导牵头负责协调服务和推进落实。同时实行一个部门领导负责联络、协调一个企业,帮助企业解决疑难问题,并督促企业达产达效。明年共青农场各级干部将领办、带办、协办一个项目或者招商一个项目,也可争取政策扶一个、帮一个产业项目落地,同时明确项目和实施挂钩,谁的项目谁实施,进一步创新激励机制。

四是实行招商引资月例会制度。农场领导班子每月组织召开一次招商引资项目协调服务会,对招商项目的环保、规划、

用地等内容进行联合评审;解决需要农场统筹、协调、审批的招商引资事项;研究、协调和指导解决农场招商引资工作中遇到的重大问题。

五是大力开展“全民招商”,建立招商引资平台,交流招商信息,实行代理招商,推进定点招商。借助外力,打造引资龙头。

## 思路:建园区上项目 机制保障

今年,共青农场将以明确责任抓招商、机制保障上项目、规划先导建园区三方面入手,明确把创新创业产业发展提升

到农场工业发展的战略地位,推动工业、产业加快发展。

在园区建设方面,农场将围绕“打造全垦区唯一国家级青年创业园区”这一目标,制定了产业项目规划,实施园区创新创优工程,全面计划投资300万元完善工业园区基础设施建设。提升服务企业能力,放大“洼地”效应,从制度和市场两个层面上把园区服务工作做好做实,努力为企业解决原料问题。树立“重点抓工业,突破在项目,首要建园区”的发展理念,把工业园区建设作为实现增比、进位、突破的重要载体。

## 农科专家眼中的共青农场

白皓 曲海龙

## 李明顺:垦区发展需要大农业视角

选择已经走在前列,需要改进的是进一步培育出脱水土再快一点、抗病性好一点的玉米。他提出,在以共青农场为代表的黑龙江垦区,需要有大农业的发展视角。

李明顺以自己为例,他认为农业专业的科学家们都在自己研究的领域里钻研,深度有了但广度不够,在这次活动中,自己和不同研究方向的农业青年科学家进行交流,深受启发。

“大量玉米做成饲料,饲料又喂给了猪吃羊吃。”李明顺说,“比如要把玉米种植和

饲料、畜牧等方面结合起来研究,就明白玉米该怎样更符合这条农业产业链的需求。”

李明顺说,这实际就是给共青农场等垦区出了一道题:怎么综合考虑农业发展的

问题。在对接活动中,李明顺注意到,共青农场有很多上了规模的生猪养殖企业,饲养条件现代化,但对养殖带来的氮污染认识不足,短期内可能没有问题显现,长期以来会危害其他农业产业。同样,在发展工业的

过程中,如何循环利用资源,控制污染,也是需要大农业视角考虑的问题。

李明顺曾经到阿根廷南部的一个农业区域考察,他发现当地的自然条件和共青农场有共通之处,在阿根廷的那块农业区域里,聚集了进行文学创作、农业观光的爱好者,在阿根廷树立起一种文化标志。

“共青农场志愿垦荒的精神,适宜人类居住的夏天和与俄罗斯相望美丽的小镇,都是和农业相关的软资源。”李明顺说,挖掘出软件的优势,吸引越来越多的社会科学研究者进行创作、研究,会让共青农场也成为北大荒的文化标志。

## 尹靖东:项目化合作助科企“结婚生子”

在此次对接活动中,尹靖东第一次深入了解了北大荒的生态特征,他的评价是“感觉非常兴奋”。在走访养殖企业和养殖户的交谈中,他常常感叹“这是一个出好东西的地方”,提起技术,他又会感叹“欠缺的技术并不可能复制”。

他建议,共青农场应该加强宣传推介,郑天清同时建议,共青农场把专家引

让北大荒从一个人人心中都有的概念中具象出来,知道共青农场是一个什么样的无公害和有机农业的基地,“确实确实有国内并不多见的优质生态环境,在这里发展农业可以做出很多特色,这里的资源型农业在全国各地不可能复制”。

这就意味着,一旦有病害能够打败一种水稻本身的抵抗能力,就有可能让其他品种的水稻也感染此病,最严重的结果就是会造成连片的水稻染病,导致大面积减产或者绝收。

共青农场的工人也有这样的担心,但他们并不知道该选用什么样的新品种。郑天清在黑龙江有两处位于第三积温带的试验田,培育新品种的研究一直在进行,但

## 郑天清:水稻育种研究有了共青新基地

3天的对接活动后,中国农业科学院作物科学研究所副研究员郑天清有了新目标,这位水稻遗传育种的科研工作者计划在共青农场开辟一块水稻育种新基地。

“共青农场是典型的第三积温带地区,对研究适合第三积温带种植的水稻有典型意义。”郑天清说。

通俗地说,积温是指一年内日平均气温在10摄氏度以上持续期间日平均气温的总和,是研究温度与生物有机体发育速度之间关系的一种指标,第三积温带年积温2300~2500摄氏度。

在实地察看共青农场的水稻种植情



青年科技工作者考察玉米高产示范区。