

不忘初心使命 一腔挚诚报国

——记国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、俄罗斯科学院外籍院士、市政协副主席、市农科院院长任长忠

城市晚报白城讯 12月13日清晨,在白城市农科院内,走在通往实验楼的小道上,白城市农科院院长、党委书记任长忠兴奋地说:“昨晚这场雪下得太好了,这场雪给我们和俄罗斯合作育种的冬黑麦盖了一层薄棉被,我盼这场雪真是望眼欲穿啊!”说话间,任长忠率先走进了实验室……

在大片长势良好的盆栽燕麦和荞麦中,任长忠不时用手小心地托起一株株的燕麦和荞麦,他的眼中饱含着慈父般的期待,如数家珍般地介绍着被他当成孩子、视如生命的宝贝。目前,在试验室中生长的近千份优良燕麦杂交后代材长势良好,选育潜力巨大,这是任长忠及其团队 20 多年来的科研成果、积淀和储备。

少年立志 奋发有为

出生于白城大安农村的任长忠,从小就立志要改变家乡贫困落后面貌。为此,他勤奋刻苦学习。1984 年,他以优异的成绩考入吉林农业大学农学系,靠助学金完成了 4 年的大学学业。大学毕业后,任长忠被分配到白城市农科院工作,由于工作出色,不久就被指定为课题主持人,独立主持麦类作物研究课题。面对着素以八百里瀚海著称的白城地区,任长忠在心里对自己说,一定要培育出适合白城这片土地生长的农作物。

从那时起,任长忠就三十年如一日坚守白城这片土地,通过多年的田间调查实

践,任长忠发现燕麦的耐寒、耐瘠薄、耐盐碱等逆境性状比较突出,加上白城自然的逆境选择优势和环境压力,燕麦成了他要给予白城土地生命奇迹的种子。在他的带领下,白城市农业科学院由燕麦学科的一片空白成为了国家燕麦产业技术体系首席科学家单位,并研发出克隆燕麦的光照不敏感基因、带芒标记性状集成优选法、燕麦花药单倍体培养技术等国际领先技术。

一路走来,任长忠从一名普普通通的农业科研工作者,先后担任国家农业部 948 燕麦重大项目、国家公益性行业科研燕麦专项首席专家,“十一五”国家燕麦产

业技术体系首席科学家,“十二五”国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家;全国先进工作者、全国“五一”劳动奖章获得者、全国先进党务工作者等,并于 2010 年当选为俄罗斯国家农业科学院外籍院士。任长忠说,党和国家的培养给了他成长的阳光雨露,各级领导的关怀和信任给了他敢于面对困难的勇气,同事们的支持与鼓励给了他前进的动力。他说,做人得知恩图报,所以他一直坚守着这份感恩的心,用他的努力工作来报效国家。

正是怀着这颗感恩回报的心,今天,不论是吉林西部昔日风沙的盐碱地,还是

世界屋脊上因放牧过度退化的草原,他的“龙种燕麦”给这些贫瘠的土地带来了绿色生机,让饱受土地贫瘠的农牧民靠种植燕麦实现了脱贫致富。

“看,这燕麦尖上的芒像不像小燕子的尾巴,这一株燕麦穗上就如同站着一群可爱的小燕子。它们承载着我们燕麦研究人员毕生的心愿,同时,也承载着白城燕麦飞向更高更远的目标。”任长忠说起他的燕麦时,那种发自内心的爱极有感染力。这爱包含着对祖国的深情、对责任与使命的诠释,他用实际行动表达着深情与挚爱。

看似偶然 其实必然

而这其中的渊源皆来自于任长忠所说的一个“偶然”。

1998 年春节后的一天,任长忠偶然在《人民日报》海外版上,看到一篇题为《“燕麦博士”和他的“孩子们”》的文章,文中介绍了加拿大农业部知名燕麦专家布罗斯博士在历时 30 多年燕麦育种研究中,培育出了上千份中加燕麦杂交后代材料,布罗斯博士有个梦想,那就是想把含有中国血缘的“龙种燕麦”送回中国,在中国生态环境脆弱的贫困地区推广。这无疑于点燃了任长忠心中的愿望之火,他要尽一切努力让“龙种燕麦”回家!

任长忠最终在国家和省里有关部门的

大力支持下,将布罗斯博士请到白城,开始了他们长达 20 多年的合作。与布罗斯博士的成功牵手,让中国燕麦研究坐上了通往世界先进水平的直通车。

2000 年,任长忠受布罗斯博士邀请去加拿大学习一个月,并答应回国时带回一些“龙种燕麦”回国试种。回国那天,由于飞机只让托运两件行李,限重 64 公斤。任长忠将自己的生活用品全部扔掉,装了满满两箱子“龙种燕麦”回国,此举带回了中国燕麦种质整合创新的希望。

接站的家人打开提包一看全是燕麦种子和科研资料都很失望,任长忠至今为此深感歉疚,那毕竟是他第一次出国。然而也

正是这些宝贵的资源为任长忠的燕麦育种工作奠定了良好基础,他用国外引进的燕麦资源与国内野生燕麦资源进行杂交,短短的几年时间,就选育出 5 个裸燕麦品种和 2 个休眠燕麦品种,填补了我省没有燕麦新品种的空白,也填补了国内燕麦新品种短缺的空白。

2005 年,任长忠作为高级访问学者带着家人去加拿大开展为期一年的燕麦研究与学术交流。任长忠一年时间完成了 4 年的科研任务,全面掌握了燕麦新品种选育和栽培技术。国外友人劝他留下来,女儿也希望留在那里。但任长忠说,国外的优越条件确实很诱人,但那不是我的祖

国,是国家培养了我,祖国需要我,作为一名科技人员,我应该报效祖国。学成回国,就像出差回家一样自然,不需要什么理由!不回国才需要理由!正是心中这种信念,才让任长忠义无反顾地回到祖国,回到家乡,继续将全部心血倾注在燕麦育种研究中。

任长忠也有很多机会可以到北京等大城市工作,但他说,站在一个育种科研人员的角度看,白城有着较好的农业区位优势,还有着贫瘠的土壤条件,所以他们培育出的燕麦新品种能推广到新疆、西藏、青海、甘肃等十几个省、自治区,适应性极强,是艰苦的条件培育了更出色的燕麦品种。

一路甘苦 无怨无悔

一路走来,任长忠所取得的成果都来自于辛勤的付出。众所周知,搞农作物育种研究是个慢功夫。在育种阶段,任长忠基本上是白天在田间调查,晚上查资料、做实验、写总结。由于试验经费有限,很多活他都要亲自动手,像每年试验区收割,任长忠常常亲自装车,亲自“驾辕”拉车,亲自脱粒。每天下班回家里累得连吃饭的力气都没有,但只要看到试验地里的燕麦长势良好时,他就有了无限的希望。

为了加快育种进程,任长忠摸索出了一条既省钱又可提高育种效率的新途径。

那就是每年 6 月下旬提前收获优良杂交世代种子,经过打破休眠处理,7 月初在当地进行复繁,10 月初收获后,又到云南进行南繁加代,第二年 3 月底收获,4 月初返回白城春播,这样,一年就可以完成 3 年的科研任务,效率明显提高了。由于任长忠所选的南繁地点是在云南最偏远的山区,那里交通不便,路途遥远,每次去基地的盘山路都让人提心吊胆,每次路途中都能看到翻到山沟里的车辆。但为了全面调查南繁材料的综合表现,又不能不去。一年四季在田间,南来北往无休止。在云南偏远

山区,他租种的 10 多公顷试验地分布在几十个大山之间,交通不便,而且距离遥远,只能步行翻山越岭,一双新鞋几天下来,就磨破了,整天的长途跋涉,皮肤晒得像“黑人”似的。有一次,因为走得匆忙,去山里基地时忘带了水和食品,中午只好饿着,回程时因饥渴难耐,险些晕倒。坚持回到驻地后,由于过度饥渴和劳累,任长忠的胆囊炎病犯了,只能躺在床上休息,靠服用药品暂缓病痛,返回白城后,他白天正常上班,晚上在家里打吊瓶,一周后病情方有好转。任长忠说,虽然每次去云南

基地十分辛苦,但却看到了繁麦类作物的表现,掌握和积累了大量的原始数据,获得了宝贵的资料。

就是这样的一种坚持,任长忠的燕麦科技创新团队,为今天白城燕麦产业形成与发展提供了持续有力的科技支撑。白城燕麦也因品质优良被评为国家地理标志保护产品,为燕麦产品开发提供了品牌保证。目前,白城中加燕麦国际产业园已完成规划设计,逐步进入具体实施阶段,他们正努力转化中加燕麦科技创新成果,全力打造东方燕麦品牌。

着眼大局 不忘初心

任长忠常说:“有事业在心中,有祖国在心里,才使我有了依靠,才使我心有所属,事有所成、业有所乐。没有祖国,我是个啥!”

当年,任长忠在加拿大学习期间,就被农业部确定为国家 948 燕麦重大专项首席专家,并给他经费支持。但任长忠认为,国内燕麦研究水平要靠整体提高才能进步,于是,他将这科研经费分配给国内 7 个省 13 家科研单位,初步构建了国内第一支燕麦研发团队。目前,这只团队发展到 17 个省、31 家科研单位,团队人员也由组建之初的十几人发展到现在的 200 多人,

改变了原来我国燕麦科研低水平重复及各科研单位之间缺乏沟通和不能优势互补的局面。如今,任长忠的燕麦团队成员既有全国育种研究的高层人才,还有栽培、加工人员,特别是科研和教学单位与各省的加工企业都有了密切的合作,为产业发展提供了有效的技术支持,极大地带动了我国燕麦科研与产业的发展。任长忠说,这就是团结力、凝聚力、向心力,自己也因此得到极大的快乐!

任长忠在开展国际科技合作中,与国外专家合作上秉持真诚合作、诚实守信的理念。有时尽管从国外引进的材料不适应

本市的气候环境或表现不好,他也要努力做好鉴评,记录好数据,给国外专家一份真实的报告。2009 年,任长忠将俄罗斯的冬黑麦带到白城进行适应性种植。前几天,俄罗斯科学家们来到白城,怀着忐忑的心情想看看他们的黑麦品种在白城是什么样子,是不是早被扔到一边了!当看到白城市农科院经过 8 年的试验筛选和培育研究,俄罗斯冬黑麦终于成功落户白城,77 岁的俄罗斯冬黑麦育种专家戈德罗娃? 丽迪娅喜极而泣,在黑麦地中三次流下了激动的泪水。

任长忠说他有三个层面的梦想和愿

景:国家层面的梦想是让燕麦荞麦惠及大众健康,包括种植、栽培、加工、产业体系构建等方面;专业层面的梦想是以燕麦荞麦加工产业发展为核心,做好国家燕麦荞麦“大高低”营养保健食品研发创新工作;为家乡贡献层面的梦想是为建立“中加燕麦国际产业园”而努力奉献。

任长忠此生最大的理想就是立足基层,为我国农业科技进步作出努力探索和实践,他认为这是自己报效国家的神圣天职。今后,他会一如既往地履职尽责,继续为白城特色农业科技的发展和提升作出贡献! / 记者 薄秀芳 报道