奖章背后的故事

情系土壤和都市农业的大专家

——记全国劳模、北京市土肥工作站站长赵永志

□本报记者 胡志强 文/摄

大多数人不知道，北京区域农副产品供应是“危机管理”模式，即当发生重大社会危机的时候，北京市要保证自己有7天自产食品保障能力……而赵永志就是北京农副产品供应危机管理模式背后的关键人物之一。他是北京市土肥工作站站长，研究员，享受国务院特殊津贴专家，2015年获评全国劳动模范。

“北京现在有150万名大田耕作的京籍农民，耕种150万亩北京的耕地，我想的最多的是怎样让北京农民生产更多健康食品、多挣钱富裕起来。”赵永志说。

赵永志（中）正在为农民讲解无土栽培技术

大专家有小心思

赵永志的名片背后注明了他的主要社会兼职：北京“12316”农业服务热线首席专家、农业部耕地质量建设与管理专家指导组成员、中国农业大学、北京农学院特聘校外研究生导师等六项兼职工作。

大专家，小心思，是北京农民对赵永志这个全国劳模的真实评价。为农民送去科技知识和土肥成果，是大专家。一个收获季就能让当地农民脱贫致富，是他的小心思。

原来，延庆区四海镇和珍珠泉乡的榛子种植业发展差强人意。在得知后，赵永志进行了缜密的调研，随后带领土肥站的同事们，开始专业研究1120亩榛子长势缓慢、结果率不高的问题。赵永志的工作重点从宏观规划、管理模式、技术服务、资源统筹、社会宣传、市场营销等方面提出发展建议，并从土肥专业技术角度全面分析特色种植产业发展中存在的问题，为农民讲解土壤改良、水肥科学管理等技术措施的重要性，并研究提出了有针对性的帮扶计划，工作细致到了一棵榛树怎样培育、一斤榛子如何销售等。

今年6月6日，“科技助力精准帮扶”大榛子产业发展现场会在延庆区珍珠泉乡八亩地村召开，赵永志为农户带来了50吨榛子专用肥和1000吨有机肥，加上土肥系列科技书籍等物资支持。几个月后，这里的千亩榛子园将建设成高标准、高要求、高水平的土肥技术综合展示基地。这个基地今年的榛子收获已结束，亩产达200公斤，远远超出生产预期，亩效益达12000元，榛农们乐了。除此之外，他还为村里组织了两期板栗施肥、剪枝、病虫害防治等技术培训，配送了20吨板栗专用肥之后，今年的板栗也增产达20%。

常念“耕地危机”经

赵永志是工作上的实干家，也是技术上的行家，他在北京农业科技发展方面坚持的原则是“点穴治病”，是因为赵永志心里深藏着一本“耕地危机”的账。他说，“耕地危机”这本经我必须念下去！

北京农业早已脱离了原本的温饱定位变成了“观光农业”，150万亩耕地，150万人耕种，根本不足以养活北京人，其背后还有一个危机——北京农民再也不能靠简单地种地养活自己。

北京土肥工作站一直在实施的“11、22、33、66”工程，就是为解决这个关系到北京地区百姓的大问题。“11”，指推动耕地质量管理立法和肥料安全与管理立法。“22”，即加强耕地质量建设与管理，加强肥料质量管理；做好信息化规划与建设，做好生态规划与建设。“33”，第一个“3”指落实好三大工程，即面源污染治理工程、现代农业基础建设及综合开发工程、测土配方施肥工程；第二个“3”指完成三项重点建设，即蔬菜标准园建设、粮食高产创建、特色农产品生态园建设。“66”，第一个“6”指不断完善六个体系，即耕地质量监测体系、土壤肥料检测体系、肥料质量追溯体系、土肥信息化体系、土肥技术示范推广体系、科普与宣传培训体系；第二个“6”指大力推广六项关键技术，即绿色有机农产品生产土肥关键技术、低碳循环农业土肥关键技术、休闲观光农业土肥关键技术、城市家庭阳台农业种植技术、水肥一体化精准调控技术、智慧土肥精准管理技术。

而“11、22、33、66”工程的核心人物就是赵永志，“因为我是干这个的，因为绝大多数老百姓不懂得土地安全！”作为农业科学工作者，赵永志告诫别人化肥没有错，而是使用化肥的方法有问题。他告诉大家，为土地施肥就像人的饮食，过素、过荤都不行，土壤的生态系统出现严重问题，主要是化肥的过量使用造成的。他要帮助包括北京人在内的国人尽快认识到中国土地存在的巨大危机，然后以科学工作者的实际工作，尽可能快地从大系统的角度解决问题。

赵永志毫不回避我国土地出现问题的根本原因是“人”。他说，我们的土地太累，但这些问题很多普通公众和干部都不懂，组成的社会合力就是对土地问题的社会重视度严重不足，直接构成了国家“粮食安全”方面的最大隐患。

讲究度和德不挣脏钱

作为一名农业科技工作者，赵永志的社会良知无处不在。他分析“有限的现代化”这个观点时说：“这说的是科学的‘度’和‘德’，‘过度’之后，会让我们挣很多钱，导致食品安全危机。”他说，作为专事土地科学研究与利用的机构，他们的工作就是要在人类发展最基本的土地安全方面，保证经济社会的健康发展。

在游学过很多发达国家后，赵永志的体会是国家不要盲目地追求GDP，而是要追求人民的幸福指数。近日他又受邀到加拿大访问，如何健康地发展一国的农业经济，仍然是他关注的核心问题。在联合国粮农组织位于罗马的总部，他演讲的主题就是土壤和都市农业，演讲背后的学术支撑，就是他带领下的北京土肥工作站做的一系列农业工程，其中获得国家、部市级科技成果奖的51项，大多已经被国内兄弟省市区拿过来参照使用。这些工程最直接的效果或者说目的之一，就是洁净人民群众的菜篮子。赵永志很肯定地说，在他们指导下的北京本地农产品是安全的。

“爱土就是爱人！”高中毕业之前一直在家务农的赵永志，农活儿大多都会，当年报考北京农大也多因他对土地的热爱，工作后也没把自己和农民分开过。热爱土地并把这种爱无缝衔接到对人的爱，是赵永志的一种本能。

职工故事

行进京华大地 讲述精彩故事

线索征集邮箱：ldwbyw@126.com

工地上的“摇滚音乐组合”

——记中铁十六局轨道公司西南分公司测量团队

□本报记者 马超 通讯员 曾丽珍

“工程施工,测量先行。虽然我们平均年龄只有26岁，但测量团队就像工地上的摇滚音乐组合！”在中铁十六局轨道公司西南分公司,就有这样的一支“乐队”。

扮演主音吉他兼主唱的孙国栋,作为测量队的“大哥大”,主要负责统筹安排测量工作，检查复核图纸数据以及与上下级的沟通交流。他的认真与负责给团队鼓舞士气,让测量队自信满满。

去工地测量放样时，孙国栋都特别嘱咐大家：“输入放样数据，要准确无误，现在我读一遍你跟着读，保证数据无误，要不咱们就白忙活了。”尽管如此嘱咐，还是会出错。有一次，与一个新手一起放样，结果放样出来的数据与施工点实际位置不符，孙国栋用钢卷尺量了一下，结果差了1米多。孙国栋询问：“数据输入有问题吗？”“检查了，没问题啊！”新手满不在乎地回答。孙国栋只好徒步数百米走到仪器那里，通过仔细检查，他发现数据1.25被输为2.15，从而导致放样点位1米多的偏差。

说华宏是鼓手，那是因为他在测量团队遇到困难时，可能以他的“高音”让这个团队不是低迷，反而“激情昂扬”。

刚上场时，资料员因为对资料编制的要求不熟悉，不是时间弄错，就是表述不准确，使得一份资料让总包签了好几次，最后把人家都惹火了，不愿再签。这时，华宏站出来：“我去试试吧。”资料员跟着他一起过去。华宏见到资料主管二话不说，承认了屡次失误是他们的不对，也让主管者们谅解新手刚任职难免有不到位的地方，并让他们相信今后定会严把关，减少甚至避免不必要的错误。“当时见华宏帮自己承认错误，我脸都红了，心里暗下决心以后要严把自己的关。”资料员感激着说。从那以后，测量的资料屡获领导的各种表扬，让测量团队信心大增。

平时沉默少言、任劳任怨,被测量班称为“测量跑杆”的何瑞旭是大家眼中的“贝斯手”。“何瑞旭，做好点了用尺子拉一下距离。”对讲机里传来华宏的声音，每次放完点都要再三叮咛用尺子复核一下尺寸。他话音还未落,何瑞旭就掏出卷尺复核尺寸，这是习惯动作,“双保险”的工作模式，避免不必要的错误。

有着“键盘手”之称的庞海超编制了一套处理测量数据的程序，每次测量完回到项目，直接把数据从仪器导出，就可以直接生成工作所用的数据，还能出CAD图，可谓又快又好又准确。“我们这群测量人中，电脑最精通的当属海超。他空间思维好，经常玩弄测量行业的各种软件，从数据处理到CAD成图，从施工数据计算到三维建模，他的那一套，方便大家接受和记住施工尺寸和数据，做到‘心有成图’。”孙国栋竖起大拇指。

说起键盘手，庞海超还是操作仪器的能手。上次，有台新进的徕卡仪器，主要用于实现导线测量自动化，能减免人工看仪器的繁琐步骤。庞海超就在仪器的按键上琢磨起来，最终学会了多测回测角、变点放样为线放样等方法。

王小兰成为测量监测资料员近300天了。在这些日子里，她经历了从学生到工作、从迷茫到坚定、从无数次想要放弃到鼓起勇气重新出发的历程。每当王小兰想退缩时，身边的领导、同事就鼓励她，给她生活上的关怀，尽而让她掐灭打退堂鼓的想法、坚定继续测量工作的信念。平时一有时间，王小兰就向领导、同事请教如何看懂施工图纸，自己多读专业书籍、熟悉专业术语等。尽管有时候一份资料要修改好几次，但王小兰丝毫不懈怠，一心奔着工作上的“好”字。“在我眼里，节奏吉他就是跟着主音吉他，不偏离主旋律，弹好属于自己的‘和弦’，助力唱好测量团队‘合声’。”王小兰说，“以前大家帮我不少，现在我与测量班融为一体了，测量班在哪里，我就往哪走。”

“有了节奏吉他王小兰，和弦与合声的交汇，测量团体更默契了。”孙国栋说。