



北京农学院

Beijing University Of Agriculture

2013年 1 月 18 日

星期五

特刊

<http://www.bua.edu.cn>

国内统一刊号 CN11-0958/(G) 主办:北京农学院党委宣传部 主管:中共北京农学院委员会 北京农学院校报编辑部编

编者按:2012 年北京市农业局整合首都农业科技资源,在原有果类蔬菜、生猪、观赏鱼、家禽和食用菌 5 个现代农业产业技术体系北京市创新团队基础上,新增叶类蔬菜、奶牛和鲟鱼、鲑鳟鱼 3 个产品的创新团队,8 个创新团队共聘任首席专家 8 人,岗位专家 92 人,合作专家 39 人,综合试验站站长 43 人,农民田间学校工作站站长 228 人。我校共有 13 位专家入选,其中范双喜教授被聘为叶类蔬菜团队首席专家。校报特推出“走近创新团队专家”系列专访,带领读者感受我校专家发挥专业特长,积极开展技术研发、技术示范推广等工作,推行“调研—查找问题—联合攻关—集成示范与推广”的农业科技创新运行新机制,把科技优势进一步凝聚成产业优势,使农业科技创新在产业的各个环节实现有机链接的过程。

“生”色并重“菜”飘香

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队首席专家范双喜



蔬菜是日常生活司空见惯的东西,但蔬菜也是很多人潜心研究一生的对象。

三十年辛勤研究结硕果

2012 年,为保障北京市蔬菜周年均衡供应,也出于对北京市现代农业发展要求的考虑,现代农业产业技术体系北京市创新团队新增叶类蔬菜团队,开始向全市选拔蔬菜类专家。

由于三十几年如一日的工作以及取得的卓越成绩,范双喜在业内被大多数人所肯定,得到学校、昌平区、北京市农业局、北京市农委的一致认可及推荐。2012 年 3 月,范双喜被正式聘请为现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜团队首席专家。这一任命在外人看来是平常事,但对范双喜来说却包含着三十几年的辛勤与汗水。

1980 年,范双喜走进了山西农

业大学的校门,蔬菜专业对于当时的他来说既熟悉又陌生。当时的他也许不会想到,从山西到北京,从中国到日本,他竟会与蔬菜结下不解之缘。1989 年,刚刚在我校园艺系获得硕士学位的范双喜留校任教。工作之余,范双喜潜心研究蔬菜培育技术,期间还前往日本千叶大学园艺学部访问学习一年,并在 2003 年获得了中国农业大学博士学位。那几年,范双喜不仅开阔了视野,学习了蔬菜方面的新知识还在农业科技推广方面取得了优异成绩,2003 年范双喜被评为“全国科普先进工作者”。

上世纪末期,范双喜将目光投向了生菜。十多年来,范双喜对于生菜的研究早已不是停留在培育新品种的层面,他先后与多家企业、北京市京郊农村合作社、村镇农户合作,从育种到栽培再到加工,从田间到餐桌,范双喜熟悉每一个环节,可谓实至名归的生菜专家。

新起点 新挑战

范双喜介绍说,所有创新团队都分为三个层级,包括 1 个产业技术研究中心、6 个综合试验站、30 个农民田间学校工作站。绿叶蔬菜团队的技术研究中心中还包含四个功能室,也就是说,一个团队的三个层级中包含了与蔬菜相关的所有环节,这对于首席专家的专业技能要求非常高。

不仅如此,就团队成员方面,整

个团队中有 57 位成员,全部是蔬菜类专家,在不同单位担任不同职务,背景复杂、机构设置分散都考验着首席专家的综合管理、组织及协调能力。

面对重重困难,范双喜凭借多年在学校积累的行政经验,结合团队实际情况,制定了行之有效的管理战略:一是建立团队良好的运行机制,二是转变成员的思想观念。范双喜介绍说,为了能更好地运行团队,团队构建起来后的第一件事就是制定规章制度,采取首席专家责任制,各个岗位专家分工协作,各司其职,做到任务分解、责任到人、过程控制、绩效考核;为了使团队成员形成合力,范双喜组织成员参加培训,邀请有声望的专家前来讲座,使团队成员了解现代农业产业体系发展的整体背景,更加关注叶类蔬菜产业的发展。

为了创新团队 5 年的工作更加有效,范双喜带领团队进行了 4 个月的调研活动。团队的 57 位专家全体投入到调研工作中。在北京,叶类蔬菜的种植户多为散户,调研的样本多、调研区域广、工作量大。为了得到真实有效的数据及资料,范双喜组织团队成员召开调研会议 35 次,4 个月间,专家们深入顺义区、大兴区等 8 重点区县进行实地调研,重点调查农村合作社、农业企业,走访 2105 户农户,得到一手数据。分析叶类蔬菜

的产业需求,依据发展现状确定农户的真正需求,制定未来 5 年的工作纲要,并最终撰写了 1 篇 30 万字的《北京市叶类蔬菜五年任务规划书》及 49 篇分项报告。2012 年 12 月 28 日,该规划书顺利通过专家组论证,专家组一致认为该规划书内容详尽,紧抓农业产业体系的发展要求。

机遇与挑战并存的一年

2012 年作为团队发展的开局之年,繁重是主旋律。作为团队首席专家,在把握团队的整体发展方向的同时要做好科研攻关、成果转化及技术推广工作。

为保证叶类蔬菜的供应数量,培育优质叶类蔬菜至关重要。2012 年,叶类蔬菜团队先后在我校东大地实验区及北京金六环农业园成功培育出了北生 1 号等四种新型生菜品种,这四个新品种较以前的生菜品种有着“耐热、耐抽苔、高产优质”的特性成功通过了北京市非审定农作物品种鉴定。

新品种培育成功后,范双喜积极联系种植地进行新品种的试种及推广。生菜成熟后,范双喜又联系加工厂进行生菜深加工,成品销往麦当劳、肯德基等快餐企业,作为汉堡及沙拉中的主要原料。

从选种到培育,从生产到销售,范双喜带领自己的团队将生菜这一不起眼的蔬菜做得有声有色。在做好

常规工作的同时,北京市创新团队的另一重要职能就是应急服务。危急时刻,作为团队的首席专家,范双喜冲到了一线。2012 年 7 月 21 日北京遭受特大暴雨袭击,1 月 4 日延庆县遭受暴雪袭击,天灾面前,农产品变得异常脆弱。叶类蔬菜团队迅速作出应急响应,第一时间前往受灾农村开展抢救工作。

为了缩短生产周期,减少经济损失,团队向农户推荐了团队研发的“快菜”,“快菜”其实是一种白菜,20 到 30 天即可收获;对部分淹死的蔬菜,团队向农民推广抗水灾能除湿的栽培技术;对于还没死的蔬菜,要求做好病虫害的防治工作,团队深入到每家每户教授病虫害防止新技术,做到防患于未然;对于已经发生病虫害的蔬菜,为了保证蔬菜的品质及安全,范双喜要求农民采用物理及生物方法防控。

回首过去的一年,范双喜觉得机遇与挑战并存,掌握着一个由专家组成的团队,范双喜觉得工作任务任重道远。展望未来,范双喜希望使团队的专家之间、功能室与试验站的沟通与配合更加流畅;使蔬菜研究更加具有时效性;努力稳定北京的叶类蔬菜的供应,保障叶类蔬菜的产品质量安全,进行全程质量控制,全面推进全程绿色防控技术,为北京市叶类蔬菜的发展做出应有的贡献。

(魏兰/文)

为北京叶类蔬菜产业发展尽力

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队合作专家刘瑞涵

刘瑞涵,博士,教授。北京农学院经济管理学院市场营销系主任。北京市中青年骨干教师,中国市场营销学会理事。2012 年 4 月入选叶类蔬菜产业技术体系北京市创新团队,任加工流通与产业经济研究室的产业经济合作专家。

甘愿做一颗平凡的螺丝钉

陶行知说:“捧着一颗心来,不带半颗草去”。

刘瑞涵教授在自己执教的二十余年中,以蔬菜产业为研究对象的时间已有十六年之久,调研足迹遍布京郊。

2012 年入选现代农业产业技术体系北京市创新团队叶类蔬菜团队并担任加工流通与产业经济研究室合作专家的她,与团队成员合作,从贴近农户访谈、深入企业与合作社

调研,到资料 and 数据的整理、调研报告和任务规划书的撰写等环节,每一步都认真地履行着自己应尽的职责。她微笑着告诉我们:“我干不了大事,只是善于在小事和细节上较真”。愿意从最小的事做起,对工作总是很较真的她,力求把份内工作做得细致,做到最好。在她眼中,脚踏实地的付出比虚空上的舞蹈更为饱满,更为坚实。不求鲜花与喝彩,不求赞赏和仰慕,她只希望自己在团队中做一个最平凡的螺丝钉,也愿意在团队中做一个站在路边真心为他人鼓掌的人。

深信人心齐,泰山移

刘瑞涵一直强调,创新团队的初步调研和考察,以及后续的调研报告撰写和任务规划制定与论证,之所以没有像想象中的那么困难,主要归功于首席专家的统筹布局、团队成员间

的齐心协作以及团队内部健全的层级系统。她觉得正是因为团队的整体作战保驾护航,本年度的任务才能完成得比较顺利。她介绍到,叶类蔬菜创新团队分为首席专家、产业技术功能研究室(四个)、综合试验站和农民田间学校工作站等层级。其中四个功能研究室包含了品种选育、栽培与设施设备、病虫害防控与产品安全以及产后的加工与流通等与蔬菜产业链相关的所有环节。调研中,由于团队有首席专家统筹,各岗位专家各司其职,任务分解责任到人,加上综合试验站和农民田间学校工作站的积极协调与配合,提高了调研的针对性和工作效率。她说,调研中自己走过的每一条山路,跨过的每一条河流,都凝聚了团队成员在前方披荆斩棘、铺路搭桥的心血。

她告诉我们,群策群力是面对困难的最为有效办法。因为层次分明,所以每个专家又自成一个小分队,遇到问题时,就可以依靠身边的资源和力量去做相关工作,共同商讨,就会多一些解决问题的方法。在团队中,大家拥有集体的共同目标,又有各自的小目标,齐头并进,合作共赢。因为,积小流成江海,积跬步至千里。

只求尽心,但愿无愧

在团队完成前期调研和主要任务规划之后,接下来的工作重点将转向解决重点问题之上。调研发现,北京的叶类蔬菜种植户,有 2/3 以上还习惯于在产地就近等销路而被动实现销售,主动开拓市场的能力和条件极其有限。“卖难”问题仍是困扰菜农实现稳定收益的主要难题之一。如何从宏观和中观探索出完善流通效率



的对策,从微观上帮助农户等市场流通主体准确选择目标市场以及合适的销售路径,是团队产业经济岗位专家面临的几大主要任务之一。刘教授坦言,面对自己所担负的责任,她不敢有一丝懈怠。她相信,虽然前方还任重道远,但只要用心并踏实肯干、有高度的责任心和奉献精神,就会交上一份无愧于自己良心的答卷。

(王瑛美 李银鸽/文)



陈湘宁,女,中共党员,博士,推广教授。曾获 2004 年度“北京市科技新星”、北京市房山区 2005 年度农业技术推广奖、2010 年度“北京市中青年骨干教师”。2012 年 4 月入选现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队,担任加工流通与产业经济研究室主任。

把科研当事业来经营

用同事们的话说,“陈老师,不是在上课,就是在实验室,不在实验室,就是下基层调研去了。”陈湘宁的生活忙碌而充实,她说:“既然科研是自己的理想,就要把它当成一辈子的事业来用心经营。”

自 1996 年到北京农学院工作以来,陈湘宁立意进取,把学习和科研作为“第一要务”,有效地利用空余时间“充电”。她广泛涉猎食品加工有关的科研领域,在柿子加工及功能研究上取得了突破性进展,达到国际领先水平;她开发的仁用杏系列产品获全国农博会“金奖”;已出版专著《果品加工》,发表论文 30 多篇。

陈湘宁在食品安全及蔬菜安全管理领域做了大量工作,她开发出的“农产品质量安全监控及管理系统”

把科研成果从实验室引到百姓生活

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队专家陈湘宁

已成功应用于房山区政府及东升方圆农业种植有限公司,大大提升了房山区蔬菜安全监管水平及效率,每年为企业提高经济效益达 600 万元以上。她目前主持设计的“天安农业净菜加工配送中心”建成后将是全国鲜切菜加工自动化生产程度最高的示范生产线。她还曾作为奥运食品现场审核专家参与了奥运食品审核规范的起草与修订。

把科研成果从实验室引到百姓生活

2012 年 4 月,北京市准备组建叶类蔬菜创新团队,凭借她在业界所做的工作和取得的成绩,陈湘宁入选叶类蔬菜创新团队专家,任加工流通与产业经济研究室主任。

现在,她主要从事果品加工、蔬菜加工及安全管理方面工作,“我们团队的工作集中在产品的加工和流

通环节,我们的目标是降低生产成本,提高产品保鲜质量,从而提高叶类蔬菜性价比,给老百姓带来实惠。”陈湘宁说。

陈湘宁致力于减少农产品从生产加工到流通销售的各环节中的损耗。她引进“氧化电位水消毒”,用实验做电解质对果蔬进行酸性水消毒,这种方法能更大程度的杀死病菌、保留果蔬营养,并且没有有害物残留,还降低了实际操作成本,得到了许多食品公司的赞赏。

入选团队以后,工作不可避免地增多了,但陈湘宁说:“团队的建设是对 2012 年‘首都菜篮子工程’的积极响应,这是市级的重点项目,必须要重视起来。”

“北京市叶类蔬菜创新团队的一个重要作用就是要起到桥梁作用,把

科研成果从实验室引到百姓生活,‘让技术落地’。”陈湘宁说,“因此,团队的前期调研显得格外重要。”2012 年 4 月至今,在短短 8 个月多的时间里,陈湘宁一面继续先前果品加工、蔬菜加工及安全管理的工作,一面在北京市郊区各区县开展叶类蔬菜调研,“从种植、采摘、加工、包装、贮存到销售,都是我要调研的内容,旨在找准每一个环节的突破点,减少人力资源、生产投入和降低损耗,同时最大限度地提高叶类蔬菜自给率。”陈湘宁说。

陈湘宁说,她一定会好好把握加入创新团队的机会,认真完成团队各项工作,她还会把在团队中的成长带到课堂,把最新的叶类蔬菜发展动向讲给学生,实现科研和教学的互动。

(沈国园 / 文)

提升叶类蔬菜安全 与致病微生物“战斗到底”

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团队合作专家易欣欣

他活跃在教学科研的第一线,先后主持或参加多项课题研究工作,包括主持北京市教委课题“植物源天然抗菌物质的研究”、参加中国科学院微生物所课题“未培养微生物基因资源应用”和“食品用酶及抗氧化酶酶的研究”以及北京市农委课题“生菜品种选育与栽培技术试验示范”等。2012 年入选现代农业产业技术体系北京市叶用蔬菜创新团队,担任病虫害防治与产品安全研究室合作专家。他就是我校食品科学与工程学院讲师易欣欣。

**初入叶类蔬菜创新团队
“坚定了我研究叶类蔬菜致病微生物的决心”**

对易欣欣来说,加入现代农业产业技术体系北京市叶类蔬菜创新团

队病虫害防治与产品安全研究室是机遇也是挑战。“很荣幸能加入创新团队,虽然肩上的任务加重了,但这同时也是一次让我学习和提高的机会。”易欣欣坚定地说。

为了紧跟团队的进度,易欣欣在研究开展前期通过报纸、网络等搜集大量相关资料,探索微生物与叶用蔬菜安全性间的关系,对比国内外叶用蔬菜中致病微生物的发展趋势,并结合实际情况为提高北京市民食用的叶用蔬菜安全性出谋划策。易欣欣说:“近几年,美国甜瓜引发的李斯特菌疫情致人死亡事件、出现在携带病原菌的蔬菜中的肠出血性大肠杆菌引发的欧洲恐慌事件的相继发生,让我意识到自己肩上的重任,也更加坚定了我研究叶用蔬菜致病微生物的

决心。”他还时常联系相关卫生防疫部门,向那里的工作人员了解情况,关注最新动态。

从生产基地到餐桌 “努力将致病微生物一网打尽”

据美国疾控中心网站上相关资料显示如今每 6 个美国人中大约有一人会因致病微生物而中毒。“这是一个不容忽视的数据,说明控制致病微生物的工作空间很大,并且它很有可能成为未来人们关注食品安全的发展方向。”易欣欣说,“虽然目前对于叶用蔬菜中致病微生物的前期积累数据较少,但我们也绝不能掉以轻心,要从源头防治,把关口提前。”

当提起食品安全问题时,易欣欣不由得皱了皱眉头。“尽管国家对食品安全重视程度越来越高,如今还是

存在不法生产商因图谋营利而不择手段,还有一些是由于菜农受教育程度较低,不懂得如何生产安全蔬菜。”

从叶用蔬菜的生产到餐桌,要实现全过程控制致病微生物也是一个漫长、艰难的过程。为此,易欣欣和团队中的其他专家一起制订计划,并与研究化学试剂对叶用蔬菜影响的专家、相关卫生防疫部门等共享数据、综合数据,计划研究出一套符合国家食品安全标准的叶用蔬菜安全生产规程,保证蔬菜优质高产。

易欣欣表示,目前只是前期准备工作,今后会逐渐深入到实际考察和研究中,不仅研究食品安全与微生物的关系,还会涉及到蔬菜与致病微生物引起的危害与化学试剂引起的危害之间关系的研究。“今后还有许多



工作等待我们去,我们会努力将致病微生物一网打尽!我愿意用自己的绵薄之力,与团队共进退,竭尽全力让北京市民乃至全国人民吃上放心蔬菜。”

(马璇 / 文)

身兼数职服务“三农”兢兢业业服务社会

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市家禽创新团队岗位专家李华



李华,身兼数职,是教师,是领导,是一名科技工作者,而近几年他又增加了一个角色——“2012 年现代农业产业技术体系北京市创新团队·家禽团队岗位专家”。

深入调研 致力提升“家禽明星”知名度

2011 年李华成为北京市家禽创新团队岗位专家,主要负责家禽市场营销、宣传、建立特色家禽品牌等工作。他时刻关注市场上家禽的消费状况。“家禽种类丰富,多数家禽也有其相应的地理标志,例如像‘北京油鸡’就是北京的特色畜产品。”李华幽默地说,“北京鸭、北京油鸡就是家禽里的‘明星’,需要我们重点保护。”

2012 年夏天,李华带领他的团队分别前往北京多个区县进行问卷调查,撰写鸡肉产品消费行为分析、鸡蛋产品消费行为分析、价格变动趋势分析(鸡肉、鸡蛋)等 9 个专题报告。

“品牌是一种不懈的追求,质量是品牌的灵魂与生命。”对于家禽品牌专项建设的研究,李华更是尽心尽力。在 2012 年 9 月 20 日召开的第二届农产品品牌与创意农业研讨会上,李华就家禽地理标志与区域品牌建

设发表了自己的看法。如提高加工水平、丰富产品线;建立专卖店、餐厅,将饮食文化与农业文化结合;实施专门立法,制定严格的地理标志畜产品的质量监督制度、走产业化发展之路,制定地理标志畜产品的长期发展计划等。

团结协作 共建“产、学、研”团队流程线

李华说,当今特色正统畜产品的消费状况不容乐观,因此家禽创新团队将从加大宣传力度,建立特色家禽品牌两方面着手来保护正统畜产品。李华深知,他一个人的力量对于扩大家禽市场营销、建立特种家禽品牌来说是非常有限的,“只有和团队成员团结协作,才能更好地为政府做顾问,为家禽产业做决策,为百姓提供切实有效的服务。”

“创新团队汇聚了来自不同岗位、不同专业背景的专家、学者以及

技术员等。”李华说,“因此家禽创新团队凭借其特有的优势创建了一个‘产、学、研’团队流程线,更大程度地促进了调查的进行以及其他计划的实施。”如今,家禽创新团队已经在多个地区设立了综合实验站、田间实验站等,此外,李华同其他团队成员还深入多家企业做调研,与多家合作社合作,深入了解家禽消费的动态信息与品牌宣传效果。这样的工作自 2011 年起一直持续至今,创新团队“产、学、研”的流程线得到进一步的完善。

兢兢业业 积极扎根基层竭力服务“三农”

在加入到创新团队的两年中,李华奔赴过多个国家和地区进行考察研究。他曾前往平谷东高村镇北张岱村、延庆康庄等多个地方开展家禽养殖技术培训;7.21 特大暴雨期间,李华对各地区家禽养殖场的受灾状况

更是十分关心,他及时与北京市畜牧兽医总站沟通、研究对策;2012 年 11 月,他前往延庆永宁、井庄考察养殖场受灾状况;他曾先后到河北、山东、宁夏、浙江、青海、内蒙古、黑龙江、湖北、辽宁等省与家禽等农业企业考察交流,并作相关品牌和地理标志、休闲农业报告;他还曾代表北京市参加中国农村专业技术协会组织出访巴西、墨西哥活动,与当地相关农业部门对接。

回顾这两年来的经历,李华戏称自己是“二年级的学生”;“我们这个团队也才建立不久,需要做的还有很多。今后的工作虽然困难重重,但我们不会懈怠,只有扎根基层、深入企业,才能高效率、高质量地完成调查。”李华肯定地说,“家禽市场的研究和品牌的建立也是我们服务‘三农’的一种方式。”

(马璇 / 文)

科技推广的先行者 农民致富的领头人

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市家禽创新团队岗位专家郭勇

他是一名研究畜禽生殖机理、蛋用种公鸡营养需要等方面的学者,他还是一名讲授动物遗传学、分子生物学等课程的大学生教师。如今,他又多了一个身份——“北京市产业创新体系家禽创新团队”营养与功能岗位专家。他就是我校动物科学技术学院院长郭勇教授。

勤勤恳恳做学问 脚踏实地做研究

郭勇 1985 年毕业于我校畜牧专业,获得农学学士学位,并留校工作。工作后的郭勇并没有放弃学习,在学习的道路上他依然在不断地努力前进,取得多项奖项。

郭勇在学习的同时,还积极进行实践研究,完成了许多重大科技专项。正因为他拥有深厚的科研基础以及丰富的畜牧养殖经验,他的

能力受到了现代农业产业技术体系北京市创新团队以及学校的一致认可。在家禽团队首席专家和学校的共同推荐下,他成为 2012 年“北京市产业创新体系家禽创新团队”营养与功能岗位专家。

科技创新 带领农民致富

作为两名营养与功能岗位专家之一,郭勇主要负责蛋鸡营养与需求。郭勇介绍到,随着人们生活水平的不断提高,对鸡蛋的口味也越来越挑剔,纯天然的有机柴鸡蛋也日益受到消费者的喜爱。因此,利用地方特色品种,回归自然散养,这类散养柴鸡蛋产下的鸡蛋口感特别好,每斤鸡蛋的售价比普通鸡蛋高 3-5 倍,消费者也乐于购买,这样也就能更好地促进农民增收。

带领农民致富总是离不了培训,郭勇带领的团队每年都会免费给大量的养殖户做培训,为他们提供新技术,以示范户的模式来带动农民发家致富。农民经过培训并使用新技术后,使他们自己饲养的柴蛋鸡的平均产蛋率提高了 5%-6%,大大增加了经济收入。

成为一名岗位专家后,郭勇更加忙碌了。他将自己三分之一的时间放在生产一线,致力于帮助农民解决生产实际问题。他说:“一个岗位专家合格与否只有一线生产才能给出最准确的答案。”

压力就是动力 最大限度回馈社会

郭勇介绍到他们要做的事是帮农民做产业链,增加农业产品的附加值,提高效益。他们研究具有北京本

地地方特色、极具风味的、增值效率高、附加值高的产品,推广给农民,最终希望通过示范户发挥扩散作用以点带面地帮助农民集体富裕。

然而这一点并不好做,郭勇说,“在家禽团队这方面,十年前,我们就负责帮农民把家鸡养好,接着做大规模,规模越大越好。但是现在不同了,养殖要考虑环境,要符合可持续发展要求,注意生态保护。另外,消费者品味提升了,要求产品品种新颖。最后还要与旅游业结合,这些都是新问题,也是需要岗位专家配合产业体系完成的任务。”

岗位专家的工作任重而道远,郭勇不希望浪费广大纳税人的钱,本着踏踏实实工作,服务社会的理念,做好这份工作,真正带领农民致富。郭



勇希望利用自己担任“现代农业产业技术体系北京市家禽创新团队”营养与功能岗位专家的这段宝贵时间,将科技推广与带领农民致富落到实处。

(王海滨 韩雪 / 文)



蒋林树,男,博士,教授。2012年入选现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队,担任饲料与营养研究室合作专家。曾获北京市科技进步三等奖1项,北京市优秀发明奖铜奖1项,北京市农业技术推广二等奖、三等奖各2项。主编科技著作7部,其中《无公害奶牛养殖技术与疾病防

治》一书被国家新闻出版总署评为优秀科技书籍。

致力于秸秆综合利用

2009、2010、2011连续三年的中央一号文件中都提到要重视“秸秆综合利用”,而蒋林树早在2003年就同其他几位专家发表了《玉米秸秆颗粒替代羊草饲喂育成牛效果的研究》的论文。不仅如此,蒋林树研发的玉米秸秆复合颗粒饲料技术在国内首次将秸秆饲用方法与加工工艺、精饲料利用技术和反刍家畜的营养特点相结合,不仅解决了秸秆的利用问题,同时解决了秸秆的利用效率问题,为农民拓宽了收入渠道,更为畜牧业产业结构调整提供了物质基础,同时减少了因秸秆引起的环境污染问题。

蒋林树说,如今热门的秸秆饲料还有更大的开发空间。加入北京市奶

牛创新团队后,他在团队中工作的主要方向之一就是秸秆的综合利用。

秸秆对于奶牛来说是非常规饲料,为什么还会有这么大的名堂在里面呢?“秸秆对奶牛的饲养来说可以起到3个作用,提供纤维素、增加饱腹感,同时也满足它反刍的需要。”蒋林树解释说,“所以,进一步研究秸秆对奶牛这类反刍动物的价值是很高的。同时,面对北京丰富的秸秆资源,如何综合利用、变废为宝实在是当务之急,更是我的科研兴趣所在。”

为奶牛量身定制“保健品”

随着生活水平的提高,人们逐渐追求更高品质的生活,蒋林树对他“钟情”的奶牛开始了一样的思考:现在保健品都主打“天然活性物质”牌,奶牛的饲养中是否也可以加入天然活性物质呢?2012年《中国农学通

报》发表的《大豆异黄酮对奶牛脾脏与肠系淋巴结中淋巴细胞增殖的影响》一文,正是蒋林树对这一问题思考的成果。

研究如何将一些天然活性物质加入奶牛饲料是蒋林树加入创新团队的另一个任务。“天然活性物质可以提高奶牛免疫机能、增加奶牛产奶量并提高牛乳的品质。”蒋林树主要瞄准大豆异黄酮能影响和提高动物免疫性能这一机理,打算为奶牛量身定制它们的“保健品”。这一举措切实贯彻“健康养殖”的理念,为增强奶牛的免疫力多了一枚筹码,为奶牛的品质健康多了一重保障,也为牛乳的安全品质保驾护航。作为创新团队专家,在接下来的四年甚至更长的时间里,蒋林树将会进一步潜心研究天然活性物质大豆异黄酮作为动物饲料

添加剂的相关课题。

蒋林树介绍说,目前中国的鲜奶价格在全球位列第二,居高不下,但是很多奶牛场却是利润微薄。“我希望建立一种更合理更完善的奶牛饲养模式,尽量改善当前国内牛乳产出‘高投入、高产出、高风险’的不利局面。”蒋林树一直坚持“产学研”结合的发展思路,而创新团队的“创新”处之一正是坚持需求导向原则,一切任务均来自产业技术需求调研,“我们在全面深入了解限制奶牛产业发展的技术瓶颈后,充分发挥科技作用,切实解决生产问题。这也是一种‘产学研’结合。”蒋林树相信,依托创新团队搭建的良好平台,在团队首席专家的领导下,在与其他同仁的合作中,一定可以取得更多的成绩。

(李银鸽/文)

梅花香自苦寒来,奶业飘香谱新篇

——记2012年现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队岗位专家刘芳

刘芳,我校经济管理学院教授,2012年入选现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队,担任乳品加工、生鲜乳安全、产业经济研究室岗位专家。

迎接挑战 经受重重考验

当得知自己入选创新团队担任岗位专家时,刘芳在高兴之余又感觉自己肩上的担子很重。能从北京市众多的申报专家中脱颖而出,刘芳经过了层层筛选,这对她来说是一种荣幸,同时更是挑战。

刘芳从事农业经济领域的研究已有十多年,尤其在畜牧业经济方面积累了丰富的实践经验。但是,入选现代农业产业技术体系北京市创新团队,近距离解决北京市奶牛产业经济发展中的问题,对刘芳来说还是一

次新的挑战。接触新领域,研究新问题,找出新方法,这是刘芳面临的第一重考验。

北京市有260多家养殖场,51家奶站,28家乳品加工企业和庞大的消费市场,产业链条的每一个环节作为产业经济岗位专家她都要关注。因此,工作量大,任务重,是刘芳面临的第二重考验。“当初在竞聘创新团队的岗位时,看中了奶牛产业在北京市现代农业方面的研究价值。”所以,刘芳对眼前这个难题自信满满。

奶牛产业创新 万里长征刚起步

刘芳作为产业经济岗位专家,主要工作是建立产业预警分析数据平台,让每年的奶牛育种、奶源生产、乳制品加工、乳制品销售的情况在这个平台里显示出来,并且根据每年对奶

牛产业体系整体的评价与诊断,了解奶牛产业发展所处的水平,及时发现其中的问题,不断成熟北京市奶牛产业技术体系。

刘芳介绍说:“北京市创新团队一大突破点是将原来各个独立研究的专家融为一体,实现智慧集成,共同助推北京奶牛产业发展。”能将同一领域不同研究方向的专家组成一个团队,大家各自分工,集各位专家的智慧,共同解决北京市奶牛产业技术体系中遇到的瓶颈,解决研究中各类技术性和公关性的难题,这对加快北京市奶牛产业升级发展会带来巨大的帮助。

突破瓶颈

打造北京奶牛产业“新名片”

不打没准备的仗。在制定五年岗

位任务书之前,刘芳就已经对北京市奶牛产业现状有了一个较全面的了解。发展的空间局限性、奶牛养殖成本趋升、北京市的奶牛产业组织化程度不高是北京奶牛产业发展的三大瓶颈。刘芳说:“不解决好这三个瓶颈问题,奶牛就不会养得健康,奶源的质量得不到保障、奶牛产业的可持续发展必将因此面临更多的困难。”

瓶颈存在必然要找出突破的方法,通过产业需求调研分析,刘芳认为,北京奶牛产业的规模化、标准化、规范化和组织化将成为北京奶牛产业发展的必然路径选择,而组织化是以上“四化”的根本和保障。通过合作社的运营,将有效解决北京奶牛产业小生产与大市场的矛盾。

2012年,是北京市奶牛创新团队



起步之年,在未来的几年里,刘芳在科研中仍然会碰到各种问题,她希望能够在科研周期里,倾心付出,一一克服瓶颈和困难,贡献自己的力量,为北京市奶牛产业科学的可持续发展奠定良好的基础,发挥自己在团体中的作用,为北京市奶牛产业的发展交出一份漂亮的答卷。(吴楷/文)



2012年,鲁琳成功入选“现代农业产业技术体系北京市创新团队”,拥有11年养牛学教龄的他,凭借多年知识积累和丰富实践经验在众多竞选人员中脱颖而出,担任北京市奶牛创新团队健康养殖与环境控制工

鲁琳说:“作为一名动物学科教师,我很关注现代农业技术的发展与创新,奶牛团队还没有建立时,我想如果有一天能有奶牛团队,我一定报名参加。现在总算如愿了,对奶牛事业的这份热爱已经成为一种责任。我会尽我所能,助力奶牛事业的发展。”

机会总是留给有准备的人

现代农业产业技术体系深受国家重视,团队的每个人都要经过层层筛选,严格考察。“我先提交了个人申请,表达了积极参加团队的意愿。学校再按照北京市农业局入选北京市创新团队的条件统一报名,通过北京市农业局审核才最终成功。”说到这里,鲁琳脸上露出笑容,又继续补充到:“记得当时名额有限,每个专业仅限两名,所以竞争还是比较激烈的。”倘

若不是鲁琳深厚的知识积累,这个入选机会也许就与鲁琳擦肩而过了。

鲁琳指着书架说:“课题研究也是知识积累非常重要的一部分,包括北京市农委、北京市教委在内的很多研究课题我都有参与,许多都是与奶牛专业相关,再加上多年的教学经验,我对胜任创新团队的工作还是很有信心的”。

责任重于泰山

现代农业产业技术体系是以解决我国农业科技资源缺乏整体有效协调为突破口,以提高农业科技创新能力和效率为着力点,以产品为单元、产业为主线,建立适应产业发展需要和服务国家目标的农业科技支撑体系。担任奶牛团队健康养殖与环境控制功能研究室主任的鲁琳,深知

积淀十余载 成就事业新高度

——记2012年现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队岗位专家鲁琳

肩上的责任与重担。鲁琳每说到“责任”二字,食指就会在桌上轻轻点几下,神情中看得出他的严肃与认真。

北京市创新团队是国家现代农业产业技术体系在北京的延伸与补充。所以团队人员应具备更多的能力,“作为奶牛创新团队的一员,应具备较强的科研能力、创新能力、实践能力和组织协调力,只有自身素质过硬,才能真正完成创新团队赋予的历史使命。”鲁琳时时刻刻严格要求自己,没有一丝懈怠。

坚定的目标是持续工作的动力源泉

整个奶牛团队的工作涉及到奶牛的产业链的产中、产前、产后各个阶段,这是奶牛团队的创新点之一,鲁琳说:“组成团队的人员包括奶牛育种、育种繁殖、研究和示范奶牛营

养与饲料、研究奶牛疾病控制、健康养殖与环境控制等方面的专家以及乳品加工、乳品经济的老师。这样就能从调研当中解决奶牛生产、乳品加工、乳品经济问题,从实际中寻找问题,研究问题,解决问题。”

奶牛团队依托单位是北京市农业局下属的北京市生物中心总站。把分散在六个区县的相应动物疾病控制中心组织起来,组织效率也得到了大幅度提升,团队还拥有了与以往不同的行政职能。鲁琳介绍说:“我们组织奶牛场的科技人员进行培训,目标是建立北京市种源基地、北京市奶产品加工的高附加值乳制品生产基地、全国的奶牛生产示范基地,最终将奶牛产业向安全、高效、优质、环保的方向发展。”(杨继跃/文)

助力产业发展 为北京人喝上放心奶保驾护航

——记2012年现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队岗位专家倪和民

二十余载投身牛羊的繁殖、生理以及防御疾病研究,只为尽其所能,及其所需。他是倪和民,2012年入选现代农业产业技术体系北京市奶牛创新团队,担任疫病防治研究室岗位专家。

与牛的不解之缘

倪和民1987年毕业于西北农林大学兽医专业,从上大学的那一天起,他和牛的不解之缘就已注定。此后不论是教学还是做科研,牛都助了他一臂之力,2012年“转基因肉牛新品种培育”项目的成功,使他在整个研究领域内声名鹊起,这次成功入选北京市奶牛创新团队疫病防治研究室岗位专家也是对他多年勤奋专研、辛勤工作的认可。

与倪和民认真科研同时行进着的是我国奶业发展持续恶劣的环境。继2008年三聚氰胺奶粉事件被

揭露以后,相继而出的各种奶产品安全问题事件的发生,沉重地打击了国人对国产奶的信心,同样也严重影响了我国奶业的发展。如何增加国人对中国食品的信心,让国人可以安全、放心地喝上国产奶成为了倪和民心中时刻惦记的一件要事。

为北京人喝上放心奶保驾护航

“加入创新团队,这是职责所需,同样也是心中所想。”凭借自己多年积累的经验,以及不懈努力研究的成果,更好地解决存在在奶牛身上的问题。这是倪和民加入创新团队想实现的目标。此次奶牛创新团队的主要目的就是为北京的奶品安全保驾护航,提高北京市民对国产奶的信心。

在奶牛创新团队中,他的主要任务是繁殖疾病的预防,我国奶牛养殖业发展晚,技术落后,大环境差。国外多数饲养方式是采取半放牧式,然而

受我国环境约束,我国奶牛的养殖方式诸多为大规模集约化式奶牛饲养。致使奶牛丧失技能的现象严重,健康状况更是远远不如国外,各种疾病的发病率也均高于国外。面对着种种不可改变的负面因素,唯一能够降低发病率、帮助奶牛找回技能的方法只有进行药物的治疗。然而药物的残留又有可能危害到饮奶的人,如何饲养出健康的奶牛,如何生产出更安全的奶产品,这个问题一直困扰着倪和民,“我们抱着尽量少用药物、不用药物的态度,多次奔波在各大农场和实验室间,只为可以找到更好的解决方案,减少激素和抗生素的用量,提高牛奶的产量质量。”

勇气能力责任心

倪和民感叹道:“从事奶牛研究20多年,明白了一个道理:这个行业需要的是勇气、能力与责任心,三者

缺一不可,否则都不会有所收获的。”抱着这样的态度,奶牛就像空气一样,成为他生命中不可缺少的部分。

除了每天的正常授课、科研之外,倪和民一直坚持每周一次深入牛场调研讲课,“这样可以更直接的接触生产第一线,掌握一手资料。”在传播最先进的诊断技术的同时,他觉得这样更贴近生活,可以更好起到服务的作用,更准确地规定设计路线。在现场为农民解释奶牛疾病,准确而有效地解决各种疾病。

工作需要,倪和民经常到国外的各大牛场考察。每每出国,倪和民就将自己变成一个虚心请教的学生,认真地学习国外先进的饲养管理技术。并将其精华带回国内,经过自己严谨细心的研究后,制定出适合国内奶牛发展的方案,再将其带到牛场并推广实行,为牛场生产与发展带来方便。



2013年,奶牛创新团队还将继续围绕奶牛疫病防治及健康养殖、饲料与营养、繁育、生鲜乳质量安全及产业竞争力等5个方向开展研究。倪和民还将继续履行推广科学的养殖技术、帮助农民解决生产难题的岗位职责,我们有理由相信,倪和民和奶牛创新团队的辛勤工作,必将让北京市民喝上天然安全的放心国产奶!(常思宇/文)



鱼,相伴人类走过了五千多年历程,与人类结下了不解之缘,成为人类日常生活中极为重要的食品与观赏宠物。而冷水鱼中的鲟鱼因为其观赏价值和虹鳟鱼因为其适于集约化养殖的特性,成为现代农业产业技术体系的重点研究对象,北京市农业局组建了鲟鱼和鲑鳟鱼创新团队,我校北京新农村建设研究基地都市农业研究所研究员史亚军很荣幸成为其中一员。

一条鱼拉动一个产业

在北京,冷水鱼一般分为两种:鲟鱼和虹鳟鱼。这两种鱼在市场上很

受欢迎,尤其是虹鳟鱼,已经成为了时尚的饮食文化。史亚军说:“怀柔区就是靠虹鳟鱼盘活了休闲农业。在沟域产业中,经济效益最好的就是虹鳟鱼的餐饮。”史亚军以及他的团队并没有选择从生物的角度研究虹鳟鱼和鲟鱼,而是选择了产业经济的角度。他们关注的重点,一是分析虹鳟鱼在整个产业链中,哪个阶段最盈利。二是研究帮助养殖户盈利的办法,找到拉近这两种鱼和老百姓之间距离的有效途径。

相比虹鳟鱼,鲟鱼距离普通消费者更遥远。中国人吃鱼讲究“全”字,在吃鲟鱼的时候亦是如此。但在国外鲟鱼都长到四五十斤才食用,在我国鲟鱼一两斤左右的时候就被食用了。对养殖户来说,鲟鱼长到四五十斤的时候再出售是经济效益最好的时候。虽然说吃全鱼体现了中国人的思维方式,但从经济效益的角度是有失偏颇的。史亚军遗憾地说,“其实活鱼的肉质不是最好的,冷藏加工处理后的

肉质最好。鲟鱼小的时候肉里面有很多寄生虫。但是国外冷藏后再食用的健康使用方法暂时还没得到国内大部分人的认可。我觉得我们应该倡导多样化以及更健康的消费习惯”。

构建一个关于鲟鱼和虹鳟鱼的完整产业链,是史亚军团队目前所为之努力的。从鱼苗的选购开始,饲料的配置和喂养,到科学的管理,再到推广到市场,最后真正上老百姓的餐桌。史亚军介绍说,团队会详细分析整个产业链,让养殖户得到最大收益,让老百姓得到真正的实惠,让这条鱼发挥最大的经济价值。

一条鱼丰富一种文化

通过食用鱼来反思人类文化,这样的说法令人耳目一新。“其实,食鱼可以体现人文思想,可以反思人类的文化。”史亚军说,“比如我们中国人讲究吃活鱼,而杀鱼方式又很残忍,从这就可以反思人类自身文化,同时这种反思体现了一种人文精神,体现了人类要尊重生命,善待生命的观

点。”

有声有色,这是史亚军为今后工作提出的“四字方针”。他的目标是让鲟鱼和虹鳟鱼有文化色彩,有经济价值和市场潜力,为人们的生活做出积极贡献。寻求吃的丰富化,是一种趋势,寻求吃的安全化,也是一种趋势。享受美食是注重口感,享受文化是注重心情。将这两者结合,确实能够丰富一种文化。

作为都市农业重要组成部分,史亚军始终坚持从多角度研究。鱼已经不仅仅局限于使用价值,要愉悦人们的心情,还要为养殖户增收,为市民带来欢乐。增加对鲟鱼和虹鳟鱼的认识,不仅要重视它们的食用价值,还要注意它们的文化价值和社会价值,深刻地探究和认识鲟鱼和虹鳟鱼,才能真正将鲟鱼和虹鳟鱼推向广泛的消费者。

一条鱼体现一种精神

作为一个全新研究领域,史亚军坦言确实有很多挑战,但他并不畏

惧。“挑战是一定存在的,如果不断重复也没意义。”史亚军信心满满地说。不畏艰难,勇于挑战,坚持寻找新鲜点,不落俗套,这正是史亚军的真实写照。然而,寻求突破和挑战是十分艰难的,为了将工作做好,史亚军经常研究到深夜,睡下的时候常常是凌晨时分。2012 年从大年初三开始一直到年尾,史亚军基本没怎么休息过。虽然很累,但只要想到现代都市农业发展的诸多需要,史亚军没有丝毫退缩,真正地为科研献身,为北京都市农业和北京农学院的学术建设做出贡献。

“我能入选 2012 年现代农业产业技术体系北京市创新团队,这不仅是我的荣誉,也是学校的荣誉。这表明我们学校在服务郊区,服务社会上取得一定的进展和成效,在创新发展方面具备了一定的能力和实力。对我个人而言,荣誉更是一种鞭策,鞭策我更好地投身科研项目,为学校和社会做出应有的贡献。”(储天熙 / 文)

勤勤恳恳做评估 为创新团队护航

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市创新团队推广评估功能合作专家胡宝贵

胡宝贵,男,1965 年生,中国人民大学经济系硕士研究生毕业,教授,现任北京农学院科技处副处长。中国环境科学学会绿色包装专业委员会副理事长、秘书长,中国现场统计研究会统计综合评价研究会理事。2012 年入选现代农业产业技术体系北京市创新团队,担任推广评估功能研究室合作专家。

在现代农业产业技术体系北京市创新团队专家中,有一种岗位上的专家,他们不是工作在农业科技研究第一线,但 8 个创新团队的科学、顺利、高效地运行却离不开这个岗位——推广评估功能研究室。“这次我有幸担任推广评估功能研究室的岗位专家,融入到‘三农’的主战场,尽管不是在农业领域做科研,但我会尽最大的努力 of 创新团队做绩效管理,一同为首都‘三农’贡献力量。”胡宝贵说。

勤恳做“评估”为“创新团队”护航

胡宝贵教授从工作以来一直兢兢业业、致力于专业研究。主要研究方向为农村产业经济、农业企业人力资源管理与开发。多年的教学经验的积累,积淀了丰厚的专业素养。2012 年胡宝贵凭借过硬的专业技能、诸多的理论研究成果、多年的教学实践经验入选农业技术产业技术体系北京市创新团队后,便开始花费诸多心血努力做好推广功能研究室的各方面工作。“创新团队的工作是解决产业技术研发、技术集成示范和技术成果‘落地’的关键瓶颈和农民需求难题,推广评估功能研究室的工作,是对创新团队五年的运转进行更好地监测和引导,以保证创新团队各阶层履行本岗位职责的准确性、全面性和有效性。”

据介绍,参照国家现代农业产业技术体系的建设和管理办法,由市农业局负责组织成立创新团队推广评估功能研究室。根据研究、管理、服务

三个层面权责明晰的原则和推广评估功能研究室工作特点和工作职能,胡宝贵教授和他的团队主要完成三大工作目标。其一是针对各个创新团队的发展特点,研究探讨出合理、科学监测团队运行的方案、周期评估方法。将传统的推广体系与现代的推广机制联系并延伸,完成五年评估基线准则,有效引导创新团队;其二是服务于 8 个团队,推广功能研究室的 10 名岗位专家,分别与果类蔬菜、生猪、观赏鱼、家禽、食用菌、叶类蔬菜、奶牛、鲟鱼和鲑鳟鱼 8 个团队进行对接,起到沟通职能,了解团队的需求,为团队进行理论培训,协助团队完成五年规划;其三完成其行政管理职能,协助北京市农业局完成绩效考核等任务。

“各团队要重视评估工作,评估工作不是考核,其实质是为各团队建设 works 服务,通过评估的效果体现团队的整体建设情况,在评估过程中,

能及时发现各团队问题,从而解决问题。”胡宝贵说。

扎根教育第一线 引导学生发展

加入创新团队后,胡宝贵在为北京市农业贡献自己的一份力量的同时,仍不忘带领着学生参与其中,他带领学生参与了一系列的调研活动,他还将工作中遇到的生动案例用于教学,使得教学内容生动活泼,并采用小组讨论模式让每位学生参与其中,同学纷纷表示上课收获到很多知识,他的研究生丁爽讲到:“此次老师做推广评估功能研究,我们也参与其中,开展调研、发放调查问卷、撰写调研报告、整理评估材料等一系列活动,将理论知识用于实际。也让我们了解当今的农业发展前景和运作模式,让我们对北京的三农有了更多的了解。此外,老师不仅在课程上进行指导,对于我们的将来就业,以及未规划都做引导,让我更加明确今后的发展方向。”胡宝贵老师也深有感慨:



“科技进步已成为推动首都农业和农村经济发展的强大动力。现代农业产业技术体系北京市创新团队的建设,从组织结构和运行机制上为科技人员提供了新的舞台,同时有效改变北京地区涉农科研、教学和推广机构部门分割,我能带着学生一起做这次项目,希望他们能够学有所获,能够在这样一个基础上,更好地将所学应用到实际当中来,更好地完成学业。”

(赵爽 / 文)

把食用菌技术带到田间地头

——记 2012 年现代农业产业技术体系北京市食用菌创新团队岗位专家陈青君



陈青君,女,现任北京农学院植物科学技术学院教师,推广教授。北京市食用菌协会理事、北京市蔬菜协会会员。2011 年入选现代农业产业技术体系北京市食用菌创新团队,担任栽培技术与设施开发功能研究室岗位专家,主要负责北京市草腐型食用菌产业的技术推广,参与各个郊区县食用菌产业规划、技术培训、技术总结等工作。2011 年 2 月获北京市“科技套餐工程突出贡献专家”,2012 年获“北京市食用菌产业创新团队先进个人”、中共北京市教工委“北京高校学雷锋行动”特约辅导员

等荣誉称号。

一头扎进基层

“农民满意就是对我工作最大的鼓励。”

当问及为何能入选现代农业产业技术体系北京市食用菌创新团队时,陈青君谦虚地淡淡一笑:“其实我也没有比别人更占优势的地方,这些年,我只是脚踏实地地做好每一件事,在这个行业积累了一些工作经验而已,要说自己有什么特别的,可能是一心想着怎样为农民好,怎样做才能使农民获得更大的福利,他们满意就是对我工作最大的鼓励。”

2011 年陈青君深入基层调研 20 余天,完成了北京市草腐型食用菌产业现状调查,制定了未来 5 年的工作计划,明确了重点工作内容。2012 年,她在密云、通州、平谷等地建立 3 个试验示范点,筛选利用本地原料的双孢菇培养料配方,优选适合于北京地区的设施菇房结构,建立反季节双孢菇生产示范基地。在试验示范点,陈

青君要求研究生蹲点,自己也坚持到基地做实验。在基地她与菇农技术员总有聊不完的话题,她说:“基层干部和技术人员是产业发展的一线人员,了解他们的需求和想法非常重要,产业的技术和制度创新离不开他们。”

陈青君尝试与企业合作建造适合于北京的双孢菇菇房,从反季节设施结构、节能、省力化方面开展双孢菇可持续、终年生产研究,探索北京地区双孢菇工厂化发展的道路,并与有关企业、合作社协作,建立具有北京特色的工厂化双孢菇栽培示范基地,她还探索集中堆料、分散出菇的双孢菇产业运作模式。2012 年 10 月,陈青君在总结北京地区反季节双孢菇高产高效生产经验的同时,建立了北京双孢菇产业技术联盟,为北京地区的生产企业、合作社搭建产业技术服务平台。目前,技术联盟成功通过 QQ 群使产业技术得到了快速交流与推广。而陈青君只是说:“这些都是自己该做的。”

大力推广农村实用技术

“让农业科技从实验室一直走到田间地头上去。”

陈青君积极参与昌平、密云、延庆、平谷等区县食用菌、蔬菜的科技咨询、技术指导等活动,每年下乡指导培训农民 60 次以上。每次下乡,她都会被村民们团团围住,向她咨询林地和设施食用菌的种植技术。陈青君通过这样面对面的交流、指导,向郊区村民开展系统的草腐型食用菌高效栽培技术培训和推广工作及双孢菇设施反季节高产高效关键栽培技术的示范与技术培训。她还指导综合试验站和农民田间学校工作站开展技术示范与推广,开展参与式农民需求调研,开展新技术、新品种、新产品参与式培训,发现并培养农村乡土专家和科技示范户,整村推进科技成果转化,辐射带动周边村镇技术进步。

陈青君还支持帮助顺义林业局、海淀上庄、通州儒林制定林地蘑菇采摘观光种植规划和具体技术指导,取

得了显著的社会效益和经济效益,助推都市型现代农业发展;在近十年京郊野生菌资源调查的基础上,她编著出版了《北京野生大型真菌图册》;依据资源调查结果,她积极推广山区林地猪苓仿野生种植,编写技术手册,并具体指导延庆四海、平谷镇罗营等山区群众开发种植药用价值和经济价值极高的野生猪苓,目前已推广近千亩,产生了较好的经济效益和生态效益,为山区沟域发展开创了一条致富新路。

“科技是第一生产力,科技是现代农业建设的决定性力量。”陈青君老师说,“实践证明,农业发展离不开科技,农民富裕离不开科技,农村繁荣离不开科技。只有加快农业科技创新与应用步伐,才能促进农民持续增收,使农民生活更美好。”尽管很辛苦,陈青还是会在推广食用菌技术等农村实用技术的路上坚持走下去,让农业科技从实验室一直走到田间地头上去。(曹利娟 / 文)