

2014 北京榜样 9月第三周人物



■旁人问：好好大学教授咋就和粪便打起了交道
■刘克锋淡淡地答：习惯就好了
■他从研究垃圾分类到畜禽类污物处理，一干就是20年

变粪为宝的大学教授刘克锋： 与粪便打交道二十年

□本报记者 白莹

20年来，刘克锋带领研究团队扎根京郊大地，研发了高效率、低成本、易操作的高温堆肥和干法厌氧发酵成套技术；建立了具有自主知识产权，集畜禽粪便、废水处理和粪污资源深度开发利用于一体的成套设备工艺体系。将“京郊养猪第一村”变为“北京最美的乡村”；把牛粪变宝，让800亩牛养殖小区再现青山绿水。

“粪便不同，它所含的养分就不同！你比如这猪粪、牛粪、羊粪、鸡粪、鸭粪，面对不同的粪便，我们就要想办法研制不同的菌剂。”北京农学院的刘克锋教授向记者介绍。在接受记者采访时，刘教授不时就扶一扶他那厚厚的眼镜片儿。1100度的高度近视，使得他一刻也离不开那副因为戴久了边缘已磨掉色了的眼镜。很难想象这个说起话来声音不大、温和内敛，典型知识分子形象的男人，20年来一直与各类粪便打交道。刘克锋与粪便的“结缘”，还要从1993年开始说起。

那些与牛粪打交道的日子

说起与粪便“结缘”，今年58岁的刘克锋坦白：“我原来是研究土壤肥料的。”1993年，北京市朝阳区环卫局找到他，希望刘克锋能帮助他们解决垃圾分类和处理难题。当时这个领域没人愿意搞，又累又臭。刘克锋就带着王红利、石爱平两位年轻教师，在垃圾堆里取样检测，一蹲就是一天。“一回家老婆不让进屋，满身臭味，洗也洗不掉。”然而，正是刘克锋团队多年的研究成果，为北京市制定垃圾分类标准提供了科学支撑。刘克锋教授也成为北京垃圾分类研究第一人。后来，垃圾有了新的处理方式，刘克锋教授的垃圾分类研究也划上了句号，但是对有机肥的研究却没有放弃，而且一干就是二十年。

2008年，刚刚走马上任的大柏老村党支部书记马永存就犯了愁：村里养了1万多头牛，村民虽然收入增加了，但村里遍地的牛粪怎么处理呢？更让人忧心的是，堆积的牛粪已经开始影响当地的水质和土壤。延庆县地处上风上水，若水质、空气被牛粪污染，北京市的饮水和环境也将受到严重影响。当时正值北京农学院与延庆县合作推出“1+1+X”科技培训工程，马永存找到了刘克锋。

谈起第一次来到大柏老村的感受，刘克锋依然印象深刻：“我去的时候是冬天，那天风大。一进村，只见漫天飞着黄色的粉末，远看还以为那是尘土黄沙，走近了才发现是牛粪末。”牛粪和猪粪的成分差别很大，生产有机肥时添加的菌剂、



发酵时的温度参数都需要重新摸索和测试。回忆研究牛粪的过程，王红利老师笑称：“村里找不到新鲜牛粪，我们就拿着大铁锹，蹲在牛屁股后边等着，眼巴巴地等着牛排便，好不容易接一锹冒着热气的牛粪，就得抓紧去做实验。”当年跟随刘克锋教授读博士的王亮也参与这个项目，由于整天待在牛粪堆里测各种数据，鞋子都沤烂了好几双。

如今走在村子里，院落里、街道上再也看不到牛粪的踪迹，驱车围着占地800亩的养殖小区兜一圈，几乎闻不到牛粪的臭

气，青山绿水再现于这个依山傍水的京郊秀美村落。

18年处理全村所有猪粪

同样的事情，也发生在顺义区北郎中村。这个村有“京郊养猪第一村”之称，如今这里花香伴着草香，鲜花盛开，绿树环抱，小桥流水，环境怡人。谁能想到，十多年前，这里到处堆满了猪粪，苍蝇满天飞，污水到处流。1997年，北郎中村村干部找到刘克锋，希望他能解决猪粪污染及利用问题。

为了准确研究猪粪参数，合理配制菌种，生产出优质高效的有机肥，刘克锋带领自己的研究团队进驻了北郎中村，这一进驻就是18年。18年来，刘克锋团队帮助北郎中村建起有机肥料厂，攻克了猪粪变成有机肥的一个又一个难题，技术也越来越先进。而这其中的辛苦，也只有团队成员知道。为了测准一个参数，他们经常在猪粪堆里一蹲就是好几个小时，出来时，一身臭味。“每次我从村里坐公交车回校，司机见了我都说：你上来一次，我的车就臭好几天。”刘克锋教授回忆起当时的情景，哈哈大笑起来。刘教授所说的“研究室”是一间不足15平方米的小房子，里面堆满了半米高的猪粪，又潮又热。研究人员要在这里面定期测量猪粪里面各种成分的参数。而要测准一个数据，最少要在研究室里呆上两个小时。

就是伴着半人高的粪堆，刘克锋和他的团队攻克了将猪粪转化成有机肥的一个个难题，不仅处理了北郎中村所有的粪便，还帮助建起了肥料厂，肥料又应用到农田里，实现了有效循环。如今，北郎中村变成了“北京最美乡村”。

“好好的一个大学教授，怎么成天往粪堆里钻呢！”面对这样的问题，北京农学院教授刘克锋总是淡淡一笑：“习惯就好了！”从研究垃圾分类，到研究畜禽粪污处理，刘克锋一干就是20年。

社会效益远远高于经济效益

畜禽粪便污染是困扰世界环境的一个难题，光北京及周边地区每年就产生超过10亿吨的畜禽粪污。令刘克锋团队引以为豪的是，20年来，他们结合北京市养殖特点，先后攻克了猪、牛、羊、鸡、鸭等畜禽粪污技术处理难关，建立了具有自主知识产权、集畜禽粪便、废水处理和粪污资源深度开发利用于一体的工艺体系，有效改善了农村环境、土壤和水系污染，让畜禽养殖业走上了循环农业的发展道路。

“与国外相关技术相比，我们有什么优势？”刘克锋坦言：“国外一些技术真的挺好，我们也引进过，但在中国水土不服，价格太贵，耗能太高。我们研制的技术和设备，成本低，能耗少，更适合本土化的养殖业需求。”目前，刘克锋团队的研究成果已在北京的顺义、通州、延庆、门头沟等地进行大范围的应用与示范，并被推广到内蒙古、云南等几十个规模化养殖小区，共生产高品质有机肥100多万吨，总经济效益达20亿元。“我觉得，我们研究工作的社会效益远远高于经济效益。”刘克锋教授如此解读。



陈红

女，1967年生，丰台区丰台街道公共文明引导员。

自2009年1月担任公共文明引导员后，她始终把乘客当成自己的亲人，热心服务。她坚持三年护送小学生圆圆上学、坚持近两年护送有尿毒症的王阿姨去医院。她还自制“便利贴”，热心为乘客指路。曾被评为北京市星级公共文明引导员。



史侠

女，1977年生，海关总署督审司督察处主任科员。

她资助了两名吉林延吉贫困学生，还资助河北涿州高中生考上大学；她与4位爱心妈妈创建了“9958辰希救助计划”，致力于救助病残弃婴和疾病贫困儿童。



张凯旋

男，1992年生，北京经中太联首源物业公司工程维修技术员。

4月6日清晨，正在天莲大厦值班的他发现一名可疑男子，在盘查中为阻止对方逃跑被刺成重伤，经抢救脱离危险。他曾制止不法分子打砸广场车辆；他义务扫雪，主动承担工作。



张喜忠

男，1959年生，北京老兵保洁服务中心经理。

他为居民疏通下水道；他为社区孤寡老人提供全天24小时义务服务；他数次志愿参加抢险救灾，冒着危险抢救人民生命财产；他为家乡父老送去生活用品，为学校捐书修路；他被称为“新时代的时传祥”。

北京榜样官方网站：
<http://bjby.bjwmb.gov.cn>
咨询电话：65661566