

新闻中心

官方微信

新闻中心首页 图片新闻 要闻 科研进展 学术活动 人教动态 合作交流 党政工作 专家观点

当前位置: 首页» 新闻中心» 要 闻

[人民日报]治污专家董红敏 依靠科技净化养殖环境

分享:

文章来源:《人民日报》2019年10月3日 作者:蒋建科 点击数:757次 发布时间:2019-10-10

【字体: 大 中 小】



养殖畜禽能赚钱,但粪便难处理。

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所副所长董红敏博士选择与又臭又脏的畜禽粪便打交道,一干就是几十年。

研究畜禽养殖,遇到的第一个难题就是脏、臭、热等恶劣环境——冬季养殖场的氨气有时熏得人睁不开眼睛,夏天不仅有臭气,而且苍蝇漫天飞。作为一个女性,这样的环境更是挑战。

董红敏经常去全国各地的养殖场采集畜禽粪便样品,不仅要进粪沟采样,还要从粪水出口接水,有时候裤脚又湿又脏,身上难免有养殖场的臭味。“有时候确实有点难堪,但我没有特别在意。”董红敏笑着说。

规模养殖场的污水减量,这对环境保护绝对是一个大利好。“污染少点,河流和田园就干净了。”为了这个目标,董红敏到一线调研,做方案。她曾一连几天蹲守在养殖场,仔细观察畜禽喝水、进食、粪便排放和养殖场冲洗情况,终于找到了解决问题的办法。方案实施后,这个养殖场的污水排放从每天200立方米下降到40多立方米,大大减轻了对环境的影响。

作为我国畜禽粪便污染防治和资源化利用的领军人物,董红敏已获得国家科技进步二等奖两项、国家科技进步三等奖一项、省部级科技进步一等奖两项。

借助专业上的影响力,董红敏牵头组织57家单位,构建畜禽粪便污染监测网,积累了宝贵的监测数据。

她的团队与合作伙伴建立了我国第一套畜禽养殖业产排污系数计算模型,为摸清畜禽污染底数、制定污染防治战略提供了科学依据。

畜禽粪便处理不好是个祸害,处理好了就是宝贵的资源。董红敏提出污水源头减量、过程污染控制、末端高效利用的技术途径,创新的“三改两分”工艺,让养殖场污水产生量比国家限定值减少了30%—65%。她成功开发堆肥除臭污染控制、污水沼液再生利用关键技术与装备,为畜禽粪便减量与资源化利用提供了强大的科技支撑。

“只有埋头苦干,才能为生态文明建设添砖加瓦。”董红敏说。今年,凭借对生态环境保护的突出贡献,她获得第二届中国生态文明奖。



打印本页 关闭本页

- 院属单位
- 院机关
- 新闻媒体
- 政府机构和组织
- 科研机构
- 高校



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号