

农药、农膜等农业投入品,作为重要的生产资料,对农作物增产、农产品质量提高有着不可替代的作用。然而,由此带来的农业面源污染,也成为农业绿色、可持续发展的瓶颈——

# “白色污染”何日不再戕害沃野



本报记者 孙吉晶

农业投入品,作为现代农业发展的重要生产资料,在促进农作物增产、农民增收的同时,也事关农产品质量和环境安全。尼龙袋、薄膜、农药瓶等农资使用后被丢弃在田间地头,一直以来没有得以彻底消除。这些被丢弃在田间地头的农资包装废弃物俗称“白色污染”,成为美丽乡村建设中一道不和谐的“风景”。

## 蔬菜瓜果地膜回收率仅两成

2012年,我市相关部门组织开展了农业面源污染调研。其中,我市农膜年使用量约为2.8万吨,普遍应用于大棚、温室、小拱棚和地面直接覆盖,为蔬菜瓜果、大棚葡萄以及早稻育秧等农业生产提供保障。调研表明,除水田地膜100%回收外,蔬菜瓜果旧地膜只有20%回收,占到八成总量约1100吨的蔬菜瓜果旧地膜,在清浩田间时与残茬、杂草一起作焚烧处理。

农膜属于有机高分子化学聚合物,在土壤中难以降解,残留于土壤中会破坏耕层结构,影响土壤通气和水分传导;即使降解也会释放有害物质,使土壤含水量下降,削弱抗旱能力,引起土壤次生盐渍化、土壤板结且肥力下降,不利于土壤的生态平衡,导致农作物减产。

此外,在田边地头堆弃残留地膜,还会造成地膜随风飞扬的景观污染,就地焚烧又会造成大气污染。在去年和今年的市两会上,叶红霞等多位市人大代表和政协委员提出了“合力防治农药化肥农膜污

染的建议”。

分析造成“白色污染”的原因,一方面是地膜没有回收利用价值,加之捡拾麻烦费时费力,农民大多直接旋耕入地。即使一些农民有觉悟收集起来,也是没有出路,或堆在田头、河道边,或焚烧处理。农药包装,作为有毒有害物质,也是散落田头、河道边;部分收集起来的农药包装,由于没有专业处理单位,被作为生活垃圾直接进了垃圾焚烧厂。

另一方面,由于土地流转承包期大多不长,趋利性决定了许多种植大户不愿加大投入,明知废弃地膜影响土壤造成作物减产,也因回收地膜费时较多而弃之不顾。这些不同程度地造成农膜等污染加剧。

近年来,随着新农村建设的不断推进,我市把农村生态环境保护摆上了更加重要的位置。在市级生态村考核指标中,就包括了农村水环境质量等14项,其中“农膜回收率”被列入第12项,要求申报的建制村做到农膜回收率在90%以上。去年,我市在水环境治理实施方案中,又提出要实施清洁田园推进行动。

可以说,消除田间地头“白色污染”,既是我市的薄弱环节,也是农业水环境治理的难点。

## 探索废弃包装物回收处置新机制

日前,宁海长街东港村一张姓村民提着田间捡来的农药瓶(袋)在村农资经营店换了几十元钱。“一只袋子换0.1元,一只大农药瓶能换0.2元,既能拿钱,又保护环境,这办法好。”今年2月,宁海在长街、力洋等农业大镇试点的基础上,在全县推广“市场主体回收、专业机构处置、公共财政扶持”的农资废弃包装物回收和集中处置机制。目前,遍布乡镇的93个农资经营店成了回收实施主体。长街东港农资经营部经营户说,废弃包装物积攒到一定数量时,就电话通知丰庆农资公司派人来

收。据介绍,丰庆农资公司作为回收运营主体,通过农资经营店进行有偿回收,并对包装物统一归集和清点,再有计划地分期分批送到专业处置企业进行销毁。截至目前,该县已对回收来的近60万件农资废弃包装物进行集中处置,支付农户收购费用7万余元。

作为全省的典型,鄞州区率先实现农资包装废弃物回收处置全覆盖,并创新管理手段,建立两种保洁模式。一是镇-村-保洁员模式。乡镇(街道)将辖区内农资包装废弃物保洁任务分解下达各村,各村作为农资包装废弃物回收实施主体,雇用专职(兼职)村级农田保洁员,由保洁员具体负责做好本村农田、村落和小、散种养殖场(户)农资包装废弃物的回收保洁。二是镇-环卫站(或其他主体)-保洁员模式。镇乡、街道将辖区内农资包装废弃物保洁收集任务,通过招标、委托等服务外包的形式,外包给环卫站或保洁公司来承担,由环卫站或保洁公司组建农资包装废弃物保洁收集队伍。

该区还制订出考核办法,实行农资包装废弃物回收处置绩效与基本农田保护激励资金、农业扶持政策、各类认证先进荣誉“三挂钩”。到今年9月,鄞州共投入资金1398万元,建立乡镇农资包装废弃物集中收集点19个,设立统一回收点1233个,落实专职人员354人,统一回收农(兽)药瓶(袋)、抛秧盘、农用薄膜等农资包装废弃物517.14吨,并通过政府购买服务方式,委托宁波市环保固废处置有限公司实施农资包装废弃物收运,实现100%集中无害化处理。

记者从市农业局获悉,作为省级试点,我市鄞州、奉化和慈溪三地均按省里要求制定方案、组织实施,并辐射到周边地区。据统计,去年,全市统一回收各类农药瓶(袋)1383.7万件,无害化处置农药废弃包装物540余吨,产生了良好的生态和社会效益。

## 打造整洁田园 还需各方合力

农资包装废弃物回收处置工作看似简单,但做起来并不容易。

一些农户环境保护意识淡薄,在农事操作过程中随意丢弃废弃包装物现象突出,这也增加了回收和处置的难度。而少数建制村监管缺失,回收点没有开展回收业务,形同虚设。

业内人士表示,农资废弃包装回收和集中处置涉及多个部门、多道环节,需环环紧扣,形成合力。4年前,我市启动农业投入品智慧监管系统建设,2014年底基本建成。共对全市55家批发企业、1229家零售店实施网络注册;614家零售店安装了农资零售管理系统。同时,对进入我市的7900余种农业投入品实施登记备案。该系统的建成应用,标志着全市农业投入品市场的家底已基本摸清,初步实现了农资监管对象注册、农资台账实时监控、农资流通全程追溯、监督执法一体化。

在此基础上,我市提出要以县(市)区为单位,探索“农资经营单位折价回收、有资质的环保单位规范化处置”的方式,加快构建农膜、废弃农资包装物的政策支撑、回收处置和组织监管体系,逐步完善废弃农资包装物“统一回收、集中处置”的运行体系,统筹布局建设农药废弃包装物无害化集中处理资质企业,推动市场化运作,解决“处理难”问题。

先行一步的鄞州区,将在完善长效机制上下功夫。相关部门正着手试点建立农业投入品实名销售与农资废弃物回收登记联动机制,力争废弃物回收处置与农资销售总量平衡;同时探索建立新颖的农村保洁机制,将全区农村村庄保洁、河道保洁、农田保洁职能归集于一体,成立一支综合性的农村保洁队伍,努力打造整洁田园、建设美丽农业。

## 数说



2012年的一项调查显示: 我市农膜年使用量约为2.8万吨

20%回收

约1100吨 与残茬、杂草一起作焚烧处理

蔬菜瓜果旧地膜

鄞州率先实现农资包装废弃物回收处置全覆盖

到今年9月,该区共投入资金1398万元 建立乡镇农资包装废弃物集中收集点19个

设立统一回收点1233个 落实专职人员354人 统一回收农资包装废弃物517.14吨

实现100%集中无害化处理

去年,全市统一回收各类农药瓶(袋) 1383.7万件

无害化处置农药废弃包装物 540余吨

产生了良好的生态和社会效益

制图:洪茜茜

## 相关链接

# 我市“十三五”农业生态环境治理工程

继续推进生态循环农业建设,整县制美丽生态畜牧业创建、畜禽粪便就地无害化消纳处理设施建设,沼液异地配送体系建设,有机肥配方肥推广应用,农作物统防统治体系建设,农业“两区”农田土壤污染治理项目,病虫害绿色防控项目,农资包装

废弃物收集处理体系建设,测土配方项目,农作物秸秆综合利用,地力提升项目等。

“十三五”期间,争取完成10个现代生态循环农业整建制推进县、9个现代生态循环农业示范区、98个现代生态循环农业示范主体,创建5个整县制生态美丽

畜牧业,建成50个畜禽粪便就地消纳示范基地。农作物病虫害统防统治年推广面积35万亩,建设100个农资包装废弃物收集点,建成农作物秸秆综合利用试点县1个,显著提升我市农业可持续发展能力。

(孙吉晶 整理)

# 国外的农药包装废弃物处置办法

比利时是世界上农药包装物回收比例最高的国家。该国集中在每年的9月至11月喷药期过后,由一家专业公司负责全国范围内农药包装物的回收,并对回收物按金属罐、纸、纸板等类型分类收集。这家公司将回收的包装物分成危险、非危险两大类,监督相应的授权公司将回收材料循环利用或焚烧后进行能量回收。

德国作物保护协会于1996年成立了一家专业处置农药容器

的非官方机构,在全国范围内从事废弃农药容器的回收。要求使用者将空瓶清洗干净后送到回收中心,清洗彻底的方可免费回收,如不合格则要求重新清洗或付费回收。这家非官方机构将回收品压碎,运输到相关机构,用水泥窑处理或将塑料转化为乙醇。

巴西国家农药工业协会自1993年开始倡导并组织对农药包装物的管理。2001年,非营利性的国家空容器处理研究所成立,它

联合了巴西99%的生产厂家、经销商和种植户,共同致力于农药包装物的回收处理,并向他们提供资金和技术支持。在巴西,法律规定种植者必须将农药包装物清洗干净后送到接收站;农药经销商负责检查核对种植者的移交凭证和购买发票,并负责建设、管理接收站;生产厂家协同经销商、政府共同对农药消费者进行技能培训,所生产的农药标签必须注明空容器的处理方法。(王芳 整理)



随着新农村建设的不断推进,我市把农村生态环境保护摆上了更加重要的位置。图为奉化麦浪农场的田园风光。(通讯员 沈庆炜 摄)



# 2017年度校园招聘公告

中国农业银行宁波市分行2017年校园招聘已启动。

我们诚邀有志青年加入。大行德广,伴您成长!

## 招聘需求

1、市分行本部岗位(10人)

主要为我行本部培养和储备业务骨干和专家。

2、通用岗位(119人)

主要为我行培养和储备综合营销、业务运营、信息科技、财务会计、风险控制、法律合规、工程建筑类专业型和管理型人才。

更多内容及网上报名请登陆中国农业银行招聘网站(http://job.abchina.com)查看。

## 招聘基本条件

招聘对象为境内外高校2017年全日制大学本科及以上学历应届毕业生。

## 招聘流程

应聘者网上报名—简历审查与甄选—笔试—面试—体检—签约录用

## 报名方式

1、网上报名为本次招聘的唯一报名方式。应聘者请登录中国农业银行招聘网站,在招聘网站主页中间位置点选“校园招聘”,找到“宁波分行2017年校园招聘”后,点击“职位名称”进行在线填报。

2、报名时间:2016年10月20日(周四) 10:00-11月3日(周四) 24:00。

## 其他事项

欢迎随时咨询,咨询方式:jobnabc@163.com

