



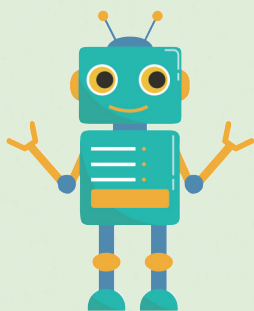
农膜看似事小

广州基本建立起系统化

农膜是农用薄膜的简称,主要有棚膜和地膜。农膜主要用于覆盖农田,能起到提高地温、保持土壤湿度、促进种子发芽和幼苗较快增长以及抑制杂草生长等作用。因此,农膜被广泛应用于农业生产中。

在产生巨额利好的背后,农膜也是农业生产主要的固体废物之一,它带来的环境污染问题不容小觑。在我国,棚膜回收相对容易,基本能达到100%回收。但普通农用地膜较薄、强度小、覆盖期相对较长,清除时易碎,存在回收困难、难以自然降解等弊端,成为农田里的“白色污染”。农膜治理,既要在管理方法、回收利用体系上下足功夫,又要依赖于新技术的推广和使用,既要治标更要治本。

2020年以来,广州市贯彻落实《农用薄膜管理办法》《固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》,落实农用薄膜生产指导、质量监督、回收利用等各项工作措施,同时探索建立农用薄膜回收利用体系,鼓励和支持生产、使用全生物降解农用薄膜。截至目前,广州市基本建立起了政府引导、部门联动、企业主导、农户参与、多方回收的农业农村固体废物回收网络。据统计,全市各区农村已建立回收网点超过1200个,贮存集装箱17个,农膜回收率达90%以上。



■文:新快报记者 严蓉 ■图:新快报记者 王飞



南沙

专项资金保障回收畅通 引导农户用可降解地膜

农膜、农药包装瓶等农业固体废物之所以难清理,有很大一部分原因是由于回收不便,种植户没有积极性主动捡拾和投递处理这些固体废物。2021年,广州市南沙区安排了专项财政资金,统筹购买了一批农业固体废物回收桶和集装箱。

“在田间地头设置大型回收桶,在镇(街)安装集装箱,这样方便种植户投递农药包装废弃物及残留农膜。”南沙区相关工作人员说,与此同时,南沙区建立了区、镇(街)、村三级废旧农膜回收利用队伍,落实镇(街)属地主体责任,明确各村专人负责,推进全区废旧农膜回收利用工作,确保农业固体废物有效回收。不仅如此,南沙区相关领导还多次带队到各镇街检查,就日常检查发现的问题,举一反三,督促改进,持续推进田园垃圾清理工作。据不完全统计,2021年全区累计出动3000多人次,清理19万多亩农田。

目前,国内可降解农膜技术日趋成熟,作为普通农膜的替代品,具有可在自然中自行降解、无需回收的优点。南沙区通过鼓励种植户直接与广东省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)(现名为广东省科学院生物与医学工程研究所)合作,成功让其在种植实践中了解可降解地膜的好处,种植户也主动要求继续使用可降解地膜。

南沙区农民黄添喜已种了二十多年甘蔗,2019年以前,他都是使用普通地膜,50亩地回收起来,费时费工。“2019年,东涌镇农办主任找到我,介绍我和研究所认识,让我的田地试用他们的甘蔗生物降解地膜,作为一个栽培示范试验田,我同意了。”黄添喜说,本来试验田的合作期只有一年,但是他通过试用,发现可降解地膜的硬度高、质量好,甘蔗苗长出来还更加粗壮一些,防止杂草生长也更加有效,最重要是过一段时间就自行分解在土地里了,不需要再回收,十分方便。“从第二年开始,我自费都要用这种可降解地膜,虽然价格比普通地膜高了不少,但是好处也明摆着。”黄添喜说,近期他的租地合约到期,现在他在找新的地种植甘蔗,还会继续使用这种可降解地膜。

白云

增设可降解农膜试验田 推进农业绿色生态发展

这段时间,谢艳华很忙,她是白云区农业技术与装备指导中心(下称“农技中心”)的工作人员,主要负责白云区生物降解地膜的试验示范项目。目前,试验种植研究已近尾声,有大量的数据结果需要分析总结。

近年来,国务院相继出台《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》《农业农村部 国家发展改革委 工业和信息化部 财政部 生态环境部 国家市场监督管理总局关于加快推进农用地膜污

染防治的意见》,广州市也发出《广州市生态环境保护委员会办公室关于印发广州市2021年土壤污染防治工作的通知》,包括在《2021年白云区农业污染防治攻坚工作实施方案》中,均明确要求加强可降解农膜推广,鼓励生物可降解农膜使用,以减少和控制农田“白色污染”,推广农业绿色可持续发展。

为了解决普通农膜的污染问题,白云区因地制宜,加强推广农田地膜减量替代技术,并由农技中心与广东省科学院生物工程研究所

(现为“广东省科学院生物与医学工程研究所”)合作制定了“广州市白云区应用生物降解地膜试验示范项目方案”,拟筛选适宜白云区甘薯生长的生物降解地膜配方并进行示范,通过追踪生物降解地膜的力学性能变化以及田间降解情况,分析生物降解地膜对甘薯产量和品质的影响,评价甘薯生物降解地膜替代技术的环境效应,为下一步生物降解地膜替代技术推广提供参考依据。“从2021年开始进行试验,现在已经接近尾声。”谢艳华说。

黄埔

全区推广生物可降解地膜 科研机构提供“私人定制”



■广州市黄埔区给辖区内种植户发放可降解地膜。(受访者供图)

为了做好农用地膜污染防治工作,黄埔区将探索生物降解地膜有效替代传统农用地膜提上了日程,并于2021年在全区开展了生物降解地膜示范项目,共推广生物降解地膜使用面积达1120亩,有效减少了普通农用地膜使用量。“通过全面发动、收集各街镇生物降解地膜使用需求,再与农户对接逐一核实需求情况,最终确定了黄埔区生物降解地膜推广需求面积为1120亩,总量约15吨。”黄埔区农业农村局相关工作人员说,在全面摸清清楚需求后,他们与广东省科学院生物与医学工程研究所合作,根据黄埔区的气候特点和不同农作物品种特性,筛选出适宜使用的5种生物降解地膜配方进行示范使用,精准对接使用需求,实现了地膜“私人定制”。

在全面铺开生物降解地膜的同时,为了解生物降解地膜覆盖对作物生长、养分吸收及土壤理化性质的影响,同时对地膜的降解情况进行跟踪监测,黄埔区工作人员选取了草莓、马铃薯、蔬菜三种作物作为监测目标,以监测生物降解地膜覆盖使用的综合效应,为下一步开展相关推广工作提供依据。“我们与科研机构合作,开展生物降解地膜覆盖综合效应监测项目,科学选定作物生长指标、作物养分吸收指标、土壤指标和地膜指标作为监测试验指标,通过与试验对照组的具体情况进行分析,明确生物降解地膜的使用效应。”黄埔区农业农村局相关工作人员说,跟踪使用效果是非常有必要的,对接下来可降解地膜的进一步持续推广有着很重要的意义。