

# 废旧地膜回收利用探究

麦热木尼沙·吾布力

652901197601240027 843000

**摘要:**在当前阶段我国一些地区农业发展过程中,旱情比较严重,年降水量明显不足,对于农业生产工作而言,干旱是主要的制约因素之一,为了实现保温增温、保墒蓄水和提高农产品品质等目标,针对农业种植的一些作物,需要使用农膜进行覆盖;在我国北方地区,玉米、甘薯、设施农业、果品等产业得到了快速发展,显著提升了农膜的使用量,农膜覆盖面积也显著提升,在这一背景下我们就需要考虑对废旧农膜实施回收利用工作。

**关键词:**废旧地膜;回收利用;探究

## 一、旧农膜回收分类和方法

按照农艺要求和作业时间可分为三类:一是耕地前地表农膜回收,二是苗期地表农膜回收,三是耕作层农膜回收;目前应用最多的是耕地前地表农膜回收,该方法有秋后耕地前和春季耕种前废旧农膜回收两个时段;它利于抑止杂草生长和作物生长后期的保墒作用;但由于农膜留存的时间长;受作物管理过程中人工、机械作用的影响,农膜已经破损;抗拉强度下降;使机械回收残留地膜难度加大;同时还有大量的枝叶、茎秆和根茬等杂物与残膜混台在一起,成为机械化回收纯留地膜的难点;苗期地表农膜回收目前丰要应用在水最较为富裕的灌区,在进行第一歌灌溉前适时揭膜.该方法必须在前期的种植时就为机械化揭膜、除草、施肥作好准备才能完成,巾予对地膜和机具的性能要求较高,没有得到大面积的推广应用;耕作层废旧农膜回收,要求在表土作业或土壤耕翻过程中将混杂在土壤中的废旧农膜分离出来,目前以表土作业时捡拾地表层废旧农膜为上;混杂在土壤耕作层中表膜还没有有效的清理方法,只能残亩在土壤中;回收方法主要有人工和机械回收两种。

目前废旧农膜的捡拾基础:是以工人为主,废旧农膜回收机械不能产生直接的经济效益,机具价格高,制约了废旧农膜机械化的进程,但人工作业性回收率低.作业效果差,劳动强度大,人工只能捡拾去土壤表层的废旧农膜,遗成大量的地膜使用后没有得到有效清理.年复一年,不断累积,并随着每年的耕翻作业.分层到了整个田间的耕崖里,影响农田土壤质量和作物的生长;机械化废旧农膜回收在农场和土地集约化经营的组织中应用较广泛,节约劳动力,并能将回收的废旧农膜再生利用。

## 二、废旧地膜回收利用现状

近几年,废旧地膜回收利用在很多地区都有着广泛

应用,并且取得了良好的效益和经验;就目前情况来看,废旧地膜回收利用的方式主要分为两个方面,

(1)在废旧地膜回收利用的时候,主要是将收回来的残膜进行处理,通过利用晾晒、粉碎、漂洗、甩干、挤出、切粒等方式,以此加工成其它塑料制品的原材料,且还保持着化学性能和其它一些物理性能;用于加工各种膜、管等产品,实现了资源再生利用,降低对能源的消耗;

(2)将废旧的残膜经过晾晒、漂洗以后,通过高温催化裂解等手段进行处理,以此提取有效成分,提高废旧农膜的利用效率;但是,在废旧地膜回收利用的时候,由于相应的配套政策不完善,回收网点运行难度大、加工点所辐射范围小、受水用电等方面的影响,这样严重影响了废旧地膜回收利用效率。

## 三、提高废旧地膜回收利用率的主要措施及几点建议

### 1.建立收购站点,健全回收网络

将当前农膜生产企业情况作为依据,我们需要对当地的废旧农膜回收加工企业确定;在我国一些地区,对农业环保专项资金进行了建立,对一些企业进行了扶持,针对废旧农膜回收利用工作建立了相应的加工车间和生产线,企业对废旧农膜的回收加工能力得到有效保证;同时,通过对当地农膜使用、污染等情况进行分析,在农膜回收利用企业中,对各自回收区域、范围进行了划分,实施了统筹规划和布局,不同的企业就近对农膜进行回收,为广大农民群众提供便利,在各个县设立中心收储站,乡镇通常会建立废旧农膜回收网点,村设立集中回收点,在站点场地、回收人员等方面,分别由乡村负责,由分管领导负责乡镇政府,并针对回收站点日常工作安排专人进行管理,在现阶段废旧农膜回收利用工作中,工作人员数量显著提升。

### 2.创新回收模式,提高回收效果

在一些具有国家财政和政策扶持的地区,通过项目实施进行示范带动;主要包括旱作农业项目、扶贫开发项目、高产创建项目、农膜回收项目等,首先,在农膜招标工作中,针对农膜生产企业,需要对废旧农膜回收资金进行一定比例的扣留,其次,需要充分结合农膜配发和废旧农膜回收工作,在农户对补贴农膜进行领取过程中,需要对废旧农膜进行相应数量的上交,通过制定相应的优惠政策,努力落实以旧换新、交旧领新等方面工作,就可以享受一定的补贴农膜指标;对废旧农膜捡拾大户给予鼓励,对农膜回收网点以及废旧农膜回收利用企业进行补助,并进行积极培育,进一步鼓励推动全社会参与废旧农膜的回收利用工作

合理使用农膜全膜双垄栽培技术种植马铃薯、小麦、玉米苗期揭膜技术及玉米膜侧播种技术可提高残膜回收的完整性和清洁性,对残膜回收有着重要的意义;此外,降解膜对土壤污染小,加强科技攻关提高降解膜产品质量,降低生产成本,也有利于降解膜的推广使用;

农用废旧地膜并非垃圾,经过废旧塑料再生造粒设备处理就是重要的资源;农用废旧地膜再生利用符合基本国策,是目前最经济有效的处理方法;通过“资源—产品—废弃物—再生资源”的循环经济模式,大力开展再生资源回收利用,培育发展再生资源利用产业,是提高资源利用效率、保护环境、建设节约型社会、保障可持续发展的重要途径之一。

### 3. 扶持建设废旧农膜回收加工企业

近年来甘肃省地膜覆盖种植面积大幅度增加,对废旧农膜的回收利用高度重视,经调研对废旧农膜回收加工企业的布点提出建议,根据各地农膜使用情况,合理布局,分步推进;首先,按每个企业每年加工能力200t的地域覆盖能力布点,主要进行废旧农膜的收购,风选,清洗,破碎,打包或造粒,给予每个企业基础设施建设和设备投资补助,建立起全省废旧农膜的加工回收网络,引导企业生产有市场需求的再生产品,带动全省废旧农膜及农村塑料制品的全面回收和再生利用;还应将其与环境保护、循环经济发展等工作统筹安排,在相关项目、经费和政策上对废旧农膜回收利用企业予以持续扶持。

4. 废旧农膜回收利用属于系统性工程,需要借助多个部门共同协作

在政府职能部门工作中,财政、农业以及市场监管等部门需要相互之间紧密配合,在政策、资金以及技术等方面给予大力支持,在一些地区,政策上没有对购买可降解农膜进行相应补贴,可降解农膜价格较高,农民群众在对农膜进行购买时都是全价购买,针对这一方面,

政府方面是否需要加大资金扶持力度,另外,针对农膜采购、招标、分配、废旧农膜回收等工作,是否可以统筹安排和考虑,在对农膜进行采购和招标过程中,就需要对后续的废旧农膜回收工作予以考虑,相比于废旧农膜产生污染以后再考虑解决,这种方式可以获得更好的效果。

5. 废旧农膜回收利用属于公益事业,政府需要充分发挥主导作用

在农用薄膜管理办法中指出,针对农膜回收,实行政府扶持、多方参与的原则,在政府主管部门、职能部门、乡政府等方面,需要针对站点建设、配套设施、培训宣传、检查监督等方面工作中投入更多的精力和资金,在当前我国各个地区,虽然都对相应实施方案进行了出台,但是并不是非常完善,在一些写在方案中的措施,并没有得到切实执行,比如针对废旧农膜回收利用经费,并没有将其列入到财政预算中,资金难以得到保障。

6. 废旧农膜回收利用利润不高,需要给予足够的资金支持

针对废旧农膜在进行回收利用过程中,利润不高并且具有较大的成本和风险,企业积极参与度不高,并且开展田间回收工作并不轻松,农民也不愿意在这项工作上花费精力,想要切实有效开展这项工作,就需要政府方面充分发挥自身主导作用,借助市场化运作方式,并由政府对专项资金进行适当的投入,保证充分满足企业、收购者以及农民三方面的利益,企业方面原因对废旧农膜进行回收加工,农民也愿意将废旧农膜进行回收上交,收购站点也愿意对废旧农膜进行收购,对废旧农膜回收体系进行长效构建;从企业层面进行分析,在生产工作中可以赚取相应的利益,对于农民群众而言,通过使用农膜、回收农膜可以实现增产增效增收的目标,双方的利益都得到了提升,而遵循谁收益谁负责、谁污染谁治理的原则,在企业、农户等方面,都有责任和义务对废旧农膜进行回收利用。

7. 废旧农膜回收利用是全新工作,需要持续探索

如山西省2019年在大同召开了全省农膜回收利用现场推进会,在很大程度上推动了后续对废旧农膜回收利用工作的开展,在其他地区,需要相互充分协作和交流,针对可行的农膜回收利用模式和方法进行共同探索。

8. 积极研发新材料和新方法,并开展试验示范工作

先要积极研制拾膜机械设备,在当前农膜回收工作中,所使用的机械设备难以实现理想的回收效果,在对废旧农膜进行捡拾过程中,机械设备会将许多秸秆、枝叶、泥沙等与农膜一起进行捡拾,这样进行回收的农膜

是不能顺利进行回收再利用加工的,因此还需要进一步开展试验;其次,需要对可降解农膜试验示范推广活动予以积极开展推动。

#### 结语

在当前阶段我国发展过程中,经济、科技等方面发展水平快速提升,在农业生产过程中,为了实现保温增温、保墒蓄水和提高农产品品质等目标,会对种植作物使用农膜进行覆盖,但是随着农膜使用数量逐渐增多,逐渐带来了严重的污染问题,因此就需要考虑相应的废旧农膜回收利用工作。

#### 参考文献:

- [1]谢建华,侯书林,刘英超.残膜清理回收机具的研究现状及存在的问题[J].中国农机化,2018(05)
- [2]辛岩,牛长河.沙湾县废旧地膜回收利用经验、存在问题及建议[J].新疆农机化,2020(4):33-35.
- [3]齐亮,唐丽霞.我国废旧农膜回收利用现状及对策[J].南方农机,2019,50(22):61.
- [4]陈杰新.甘肃干旱山塬区废旧地膜回收利用现状调查与治理建议——以平凉市为例[J].科技创新与应用,2020(02):131-132+135.