

Agricultural Film Recycling Mode in Yongnian District, Handan City

Weiqiao Zhao¹ Shasha Wang²

1. Agricultural and Rural Bureau of Yongnian District, Handan, Hebei, 057150, China

2. Quzhou County Agricultural and Rural Bureau, Handan, Hebei, 057250, China

Abstract

In order to implement the national, provincial and Plastic pollution prevention and control spirit, accelerate the green development of agriculture, speed up the recovery and utilization of agricultural film, prevent and control the residual pollution of agricultural film, improve the resource utilization level of waste agricultural film, and promote the green development of agriculture, the government has formulated a practical plan based on the actual situation of Yongnian District, Handan, China, the paper summarizes the successful implementation of the recycling model in Yongnian District in detail.

Keywords

agricultural film; recycling; monitoring

邯郸市永年区农膜回收模式

赵伟桥¹ 王沙沙²

1. 邯郸市永年区农业农村局, 中国·河北 邯郸 057150

2. 曲周县农业农村局, 中国·河北 邯郸 057250

摘要

为贯彻落实国家、省、塑料污染防治精神,加快推进农业绿色发展,围绕“一控两减三基本”目标,加快推进农膜回收利用,防治农膜残留污染,提高废旧农膜资源化利用水平,推动农业绿色发展,政府结合中国邯郸市永年区实际,制定了切实可行的方案,论文对永年区的回收模式的成功实行进行了详尽总结。

关键词

农膜;回收;监测

1 引言

永年区地膜覆膜作物面积在8万亩左右,地膜用量在约410t,棚膜年使用量约4000t,全区废旧农膜回收率达到98.5%。永年区制定了《邯郸市永年区地膜科学使用及回收利用实施方案》,成立了以农业农村局局长为组长的永年区地膜科学使用及回收利用领导小组,采取集中授课、田间指导、现场观摩、微信、散发宣传资料、在主要农资经营场所、合作社、村庄等地方张贴宣传单等形式,加强农膜科学使用和回收利用技术以及新颁布的地膜国家标准相关内容的宣传贯彻,在大蒜生产区、棚室蔬菜生产区、露地蔬菜生产区、棉花生产区等建立了5个农膜残留监测点,为农膜回收提供科学的数据支撑。通过监测与统计调查,全区废旧棚膜回收

率基本达到100%,地膜回收率达到84.6%^[1]。

邯郸市永年区于中国河北省南部,邯郸市北部,全区耕地面积有79万亩,种植作物有小麦、玉米、蔬菜和一些经济类作物。设施蔬菜种植面积在6.5万亩左右,地膜覆膜作物面积在8万亩左右,主要覆膜作物有大蒜、西红柿、黄瓜、辣椒、棉花、油菜等,地膜用量在约410t,棚膜年使用量约4000t,经调查和定位监测数据表明2020年地膜回收率在84.6%,棚膜100%回收,全区废旧农膜回收率达到98.5%。有效控制了农膜使用带来的污染。现就永年区农膜回收利用模式总结如下:

制定方案—制定农业废弃物管理办法—按照农业废弃物管理办法推行属地管理—加大宣传培训推广标准农膜使用,建立标准农膜使用示范区—依托废旧农膜回收加工企业建立农膜回收体系—建立农膜残留监测点,加强对重点区域农膜残留的监测,为消除白色污染提供数据支撑—对回收利用价值效益低的地膜按垃圾进行处理—送垃圾发电厂做焚

【作者简介】赵伟桥(1978—),男,中国河北邯郸人,本科,高级农艺师,从事农业研究。

烧发电处理,对能再加工利用的废旧农膜,由废旧农膜回收加工厂回收加工成塑料再生颗粒再利用^[2]。

2 制定方案

为加快推进农业绿色发展,围绕“一控两减三基本”目标,加快推进永年区农膜回收利用,防治农膜残留污染,提高废旧农膜资源化利用水平,推动农业绿色发展,结合永年区实际,制定了《邯郸市永年区地膜科学使用及回收利用实施方案》,成立了以农业农村局局长为组长的永年区地膜科学使用及回收利用领导小组,领导小组负责组织指挥地膜科学使用与回收示范区工作建设。2019年为促进农业废弃物的资源化利用制定了《关于加强农业废弃物管理的实施办法》,进一步明确了农田地膜回收管理主体、责任单位、责任人、管理措施和管理目标,通过实施责任目标考核,有效控制农田残膜污染,促进农业增产、农民增收和生态环境安全,推动农业绿色发展。永年区农牧局地膜国家新标准贯彻培训会如图1所示。



图1 永年区农牧局地膜国家新标准贯彻培训会

3 加大宣传培训,推广标准农膜使用,建立标准农膜使用示范区

在全区开展农膜科学使用和回收技术宣传和技能培训,创新宣传培训模式,采取集中授课,田间指导,现场观摩,微信,散发宣传资料,在主要农资经营场所、合作社、村庄等地方张贴宣传单等形式,加强农膜科学使用和回收利用技术以及新颁布的地膜国家标准相关内容的宣传贯彻,营造农膜科学使用和回收利用的浓厚氛围,在农膜使用集中区域的北护驾建立了标准农膜使用示范区,通过示范区建设促进废旧农膜回收,使废旧农膜回收变成农民的自觉行动^[3]。

4 建立健全废旧农膜回收加工体系

依托农膜清洁生产项目建立的加工企业和新型经营主体建设专业化回收网点(如图2所示)及回收组织建立废旧农膜回收加工体系,目前全区建立废旧农膜回收网点8个,使永年区废弃农膜的回收加工利用体系进一步完善,逐步形

成“农户收集、网点回收、企业加工”的农膜回收利用体系,促进了废旧农膜的回收利用。全区废旧农膜回收率达到了98%以上。农膜加工厂两个:永年恒壮塑料制品有限公司、邯郸市永年区星野塑业有限公司。废旧农膜回收网点1个。固定网点和流动网点相结合。



图2 回收网点

5 加强对重点区域农膜残留监测

在大蒜生产区、棚室蔬菜生产区、露地蔬菜生产区、棉花生产区等建立了5个农膜残留监测点,为农膜回收提供科学的数据支撑。通过监测与统计调查,全区废旧棚膜回收率基本达到100%,地膜回收率达到84.6%。农膜监测如图3所示。



图3 农膜监测

6 探索废旧农膜处理模式

根据废旧农膜的回收再利用加工价值,对废旧农膜进行分类处理。对加工再利用价值较高的废旧农膜由回收网点进行回收,送加工企业加工成塑料颗粒,进一步再利用。对加工再利用价值低,加工企业不愿回收加工的,由农户回收放在地头,由村环保清洁队统一按农业产生垃圾进行处理,统一收集后送区垃圾发电厂进行焚烧发电处理。

通过源头控制,加大宣传培训,部门联动,乡镇属地管理,完善废旧农膜回收加工体系,促进了我区废旧农膜回收,使白色污染基本达到控制。

7 结语

以落实绿色发展理念为指导,以消防控“白色污染”为目标,以地膜集中使用区域管理为重点,以农膜回收加工厂为依托,因地制宜开展地膜科学使用技术指导,探索更加有效的农膜回收加工利用长效机制,推进农膜回收,提升废旧农膜资源化利用水平,防控“白色污染”,促进农业绿色发展。在落实过程中要根据不同覆膜区域和作物,调查统计覆膜作物种类、覆盖面积、地膜使用量、废旧地膜回收量等

情况,开展地膜残留数据监测和评价,掌握地膜残留底数,为地膜污染治理和回收利用提供数据支撑和决策参考。

参考文献

- [1] 赵正宏,杨怀芳.种植业面源污染防治对策探讨[J].南方农业,2022,16(14):208-210.
- [2] 张秋霞.西平县种植业面源污染现状与防治对策[J].河南农业,2016,381(1):19.
- [3] 何宝生,周良发.湖南永州市种植业面源污染现状与防治对策[J].农业环境与发展,2010,27(5):94.