

吉木乃县废旧地膜回收利用现状分析与对策

吉木乃县农业技术推广站 巩 艳

摘要: 经过对吉木乃县地膜的应用和回收应用的调查和理解, 总结当地地膜的运用现状和数量, 分析残留膜污染的现状和危害, 并提出残留膜的处理方案 and 对策。

关键词: 废旧地膜; 危害; 回收利用; 污染

吉木乃县从 2008 年开始引入农膜使用技术。农膜覆盖面积逐年扩展, 大大提高了农业生产效率, 加大了经济作物的种植生产, 促进了乡村经济的可继续开展。但随着农膜使用量的增加, “白色污染”成绩日益突出, 废弃的农用薄膜在田间被随意丢弃, 影响了乡村的生活环境, 并形成了农业面源污染。资源浪费了, 残留的农膜已成为农田中环境污染的主要来源, 影响农作物生长并导致农作物增产。如何趋利避害, 变废为宝, 增强农膜的回收应用, 有效避免农田“白色污染”。目前已成为燃眉之急。

一、吉木乃县废旧地膜的回收应用现状

目前, 吉木乃县的废旧地膜主要由农民进行回收, 仅用于明年生产的回收, 回收农用薄膜的主要办法是通过机械进行旧膜回收。一年中的农作物收获后, 农民在秋收后或次年春季用机械旧膜回收后, 拉运至残膜回收网点。通过回收残膜, 在一定程度上减轻了吉木乃县“白色污染”的危害。



图 1

二、农业废薄膜回收应用中的问题

(一) 农民对农业废薄膜回收应用的兴趣不大

在推进行程中, 虽然不断在宣传废旧地膜对环境的危害, 并鼓励农民回收废旧地膜。但是, 大多数农民不能做好废旧农业薄膜的回收。另外, 由于吉木乃县耕地石籽杂草较多, 加上种植的高秆作物秸秆掺杂其中, 回收后的残膜因杂质太多, 而回收企业无法进行分离, 导致回收企业不予回收。形成这种状况的根本原因有两个: 首先, 近几年吉木乃县土地大多数已流转, 农作物生产者基本由种植大户承包种植, 每亩地膜覆盖量较大, 生产投入较高, 而销售收入不高, 回收和清洁成本过高, 因而他们不愿意这样做。其次, 农民对农业废薄膜对生态环境和土壤理化性质的污染和破坏作用还没有很好地理解, 并且认为没有那么严重。

(二) 塑料再生颗粒售价低, 回收废旧地膜成本高

依据调查, 在乡村地域回收塑料瓶、塑料袋和其他废塑料制品, 回收率普通在 95% 以上, 仅废物覆盖物的回收困难。根本原因是第一, 石油价格自 2013 年以来不断下跌, 而聚乙烯和聚氯乙烯等塑料原料的价钱过低, 导致废料膜的回收价格低, 第二, 人工成本的增加, 废料覆盖物的回收费时, 费力, 难以清洁且成本高昂。第三, 出售不符合成本效益。农民情愿堆放或埋葬和燃烧, 一旦被熄灭或埋葬, 将对环境形成二次污染, 随风乱扔, 对生活环境污染。

三、废旧地膜管理措施

(一) 加大监管力度

由县农业农村局牵头, 在县生态环境局、公安局的配合下, 不断加强对地膜市场的监管, 农业综合执法部门全面展开塑料薄

膜销售废旧地膜回收应用的专项整治工作, 重点对膜覆盖物运营单位的资质, 置办证明和发票制度进行监视检查, 购销账户, 产品包装标识等, 到目前为止, 全县已出动执法车辆 2 辆。超越 30 人次对地膜市场进行了专项检查, 从源头上有效地管理和标准了商业行为。

(二) 大力推广使用厚度大于 0.01mm 的地膜

大力推广运用厚度大于 0.01mm 的地膜到达全县国家质量标准。同时, 组织有关农业技术人员做好宣传活动, 提高对县内农业企业, 专业合作社, 家庭农场, 大型种植户及其他生产运营单位运用地膜的重要性。鼓励和支持加工企业展开用旧塑料薄膜替代旧塑料薄膜的活动, 整合支持和示范技术, 一次发现, 机械化回收应用, 促进塑料薄膜的回收应用。

四、废旧地膜的回收、加工和应用的对策与建议

(一) 改善场地并加强宣传

废旧地膜的回收和应用, 在今后的工作中, 我们将进一步优化宣传办法, 加大宣传力度, 大力推广废旧农业薄膜的回收再应用的意义, 以引起全社会的关注。据了解, 党和政府高度重视结合管理, 构成合力, 充分利用新媒体和金融媒体的综合宣传手段, 分担责任, 大力推广废旧地膜对环境的危害及其意义, 从而有效地提高了全社会对废弃农业胶片回收的重要性的看法, 近年来, 环保的理念不断加强了全社会对残膜回收应用的热情和主动性。参与废地膜的回收应用, 各级各部门要有意识地实践习近平总书记的“绿水青山就是金山银山”, 增强技术攻关, 改善政治立场, 加强思想认识, 建立生态美丽的新吉木乃。

(二) 统一规划

农业薄膜废料的再利用, 循环应用是前提和关键。在今后的工作中, 依据县域实际状况, 在县内各乡镇和重点村建立废旧地膜回收基地, 充分利用现有废旧清算系统的可再生资源回收网络, 鼓励有志于回收的企业, 合作社和团体参与该项目, 结合施行新农村建立试点项目, 依据运输间隔, 交通条件和废地膜生产量, 并依照辐射覆盖范围广, 运输方便的原则, 统一规划建立废弃地膜回收网点。在指定的地点堆放废弃的农用薄膜, 塑料制品, 包装的农业资料的袋子等, 并进行处置利用。鼓励和引导有才能的组织和团体发起建立专业合作社, 回收和应用废弃地膜, 组织农民积极搜集和出售废料。增加农民参与“白色污染”管理的“组织度”, 构成全县的回收网络体系, 方便群众出售废地膜。同时, 我们将积极争取项目资金, 建立残膜回收网点, 以促进废弃农业薄膜的回收。

参考文献:

- [1] 周明冬, 秦晓辉, 赵前程. 新疆地膜应用污染现状及防治措施[J]. 新疆农业科技, 2010, (6): 55.
- [2] 何文清, 严昌荣, 赵彩霞, 等. 我国地膜应用污染现状及防治途径研究[J]. 农业环境科学学报, 2009, (3): 533-538.
- [3] 陈发. 新疆残膜回收机械化技术研究、应用与建议[J]. 新疆农业科学, 2008, (22): 127-134.
- [4] 严昌荣, 王序俭, 何文清, 等. 新疆石河子地区棉田土壤中地膜残留研究[J]. 生态学报, 2008, (7): 3470-3474.