

废旧地膜回收与资源化利用技术规程

Technical regulations for recycling and resource utilization of
waste mulch

地方标准信息服务平台

2023-03-28 发布

2023-04-28 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会(SAM/TC 20)归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业生态与资源保护中心、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、农业农村部农业生态与资源保护总站、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、鄂尔多斯市农牧业生态与资源保护中心、巴彦淖尔市耕地质量监测保护中心、包头市农牧科学技术研究所。

本文件主要起草人：刘宏金、武岩、王跃飞、严昌荣、张雷、刘勤、靳拓、迟文峰、郭晓宇、白永泉、王伟妮、杨波、吕明举、鲁瑞英、孙霞、张称心、贺鹏程、李晓敏、张文武、武生财。

地方标准信息服务平台

废旧地膜回收与资源化利用技术规程

1 范围

本文件规定了废旧聚乙烯地膜回收与资源化利用中的覆膜、回收、分拣去杂、储存、转运、资源化利用等技术。

本文件适用于内蒙古自治区的废旧地膜回收与资源化利用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GH/T 1354 废旧地膜回收技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地膜 mulch film

用于作物栽培覆盖地面的以聚乙烯为主要原料的薄膜。

3.2

废旧地膜 the waste plastic mulch film

残留在农田及土壤中的地膜。

3.3

废旧地膜回收网点 the sites for collecting waste plastic mulch film

用于废旧地膜固定或临时储存设立的场地。

3.4

废旧地膜资源化利用 recycling of waste plastic film

废旧地膜通过回收、分类、清洗、沥干、筛选、造粒等环节最终被再生利用。

4 覆膜

4.1 地膜选择

地膜的最小标称厚度不应小于0.010 mm，厚度偏差、宽度极限偏差、净质量极限偏差、力学性能、耐候性能等指标符合GB 13735规定。

4.2 覆膜方式

根据农作物需求选取适宜宽度的地膜进行全膜或半膜覆盖，地膜表面和两侧尽量少压土。

5 回收

5.1 时间

在农作物收获后应及时回收，不具备条件的最晚于下一茬作物播种前完成。

5.2 技术

5.2.1 土壤表层水分

根据土壤质地类型、回收机具要求，0 cm ~10 cm土层质量含水量15%左右为宜。

5.2.2 地膜表面杂质率

回收前清除地膜表面秸秆、残茬等杂质，含杂率低于20%。

5.2.3 回收方式

覆膜面积大，地块相对集中的区域，宜采用机械回收；覆膜面积小、地块零散的区域，宜采用人工回收。耕层内的残碎地膜可使用搂膜机进行回收作业，具体作业和收集符合GH/T 1354要求。

5.2.4 回收率

废旧地膜当季回收率至少达到80%以上，尽量减少机械回收次数。

6 分拣去杂、储存

6.1 回收的废旧地膜及时运输到废旧地膜回收网点，分拣去杂，打捆堆放。

6.2 废旧地膜储存场所要固定或临时封闭，设有防火、防风等措施。

6.3 储存场所存放的废旧地膜要有台账管理。

6.4 储存场所要配备专人进行看管。

7 转运

7.1 装载运输废旧地膜的车辆应苫盖严实，不应裸露运输，风力较大天气不宜运输。符合运输管理要求。

7.2 废旧地膜运输中至少配备2人进行看管。

8 资源化利用

8.1 分类

根据再生利用对废旧地膜含杂率的要求，进行分类。

8.2 破碎

采用破碎机将废旧地膜破碎。

8.3 一次除杂

破碎后的废旧地膜通过除杂装置除去秸秆、泥土等杂物，送入漂洗槽和沉淀池进行清洗、除杂，并进行脱水沥干。

8.4 二次除杂

脱水沥干后的废旧地膜经筛分机分离，进一步除杂。

8.5 融化、造粒

除杂后的废旧地膜进行融化、拉丝、水冷却、裁剪造粒。

8.6 包装、储存

颗粒经风冷后，进行包装、储存。储存场地注意防火并避免阳光直射。

8.7 再利用

资源化利用的优先顺序为直接再生、间接再生。塑料颗粒可再生利用产品为滴灌管带、塑料制品、井盖等。

地方标准信息服务平台