

请输入查询关键词

科技频道

搜索

机械化残膜回收技术

关键词: 残膜回收 机械化

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业大学(东区)

成果摘要:

“机械化残膜回收技术”是中国农业大学承担的国家“九五”攻关项目和农业部“948”项目的研究内容。地膜覆盖种植技术有抗旱、保墒、增加有效积温、抑制杂草生长之功效,可达到农业高产、稳产,因而在中国得到广泛应用。但若使用过的地膜不能得以及时有效回收,在土壤中形成阻隔层,长期不能分解,会改变土壤的物理结构,影响种子的生长发育;不仅会对土壤、环境造成严重污染,并迟早会影响作物本身的生长而最终导致作物减产。传统的人工收膜方式费时费力:要经过用镐头起茬、用扒子搂膜搂茬、集垄、清除等多道工序,劳动强度大,且残膜的回收率偏低。用机械回收则可一次完成上述多项作业,残膜回收率和回收效率均大大提高,并可降低作业成本。针对国外机型较适宜厚地膜(15 μ 左右)及苗期收膜的情况,而中国多数地区实际使用的是超薄地膜(5~10 μ)、且希望在作物收获后再收膜的现状,在总结分析国内外现有残膜回收机存在问题的基础上,研制出适于中国实际条件的1ZSM-II型残膜回收机。1MS-II型地膜回收机的研制成功,有效解决了农用残膜的回收问题,回收率在85%以上,对解决长期以来农田中存在的“白色污染”问题,促进农业持续发展起到了积极的作用。技术指标:1.外形尺寸:1990 \times 1305 \times 1060mm(长 \times 宽 \times 高);2.整机重量:310kg;3.联接方式:悬挂式;4.配套动力:13~18kW;5.作业速度:4~6km/h;6.工作幅宽: \leq 820mm;7.适宜地膜宽度: \leq 930mm;8.小时生产率:0.4~0.6hm²/h;9.残膜回收率: $>$ 85%。应用说明:既可用于大田作物(如玉米、棉花等),亦可用于保护地(如蔬菜、瓜类等)铺膜作物收获后遗留在田间的各种厚度、不同腐烂程度、覆膜宽度小于930mm的农用地膜的回收。可在新疆、内蒙、山东、山西、河北、黑龙江等地使用。效益分析:1.残膜回收机的生产成本估计为3000~3500元,售价在4500元左右;2.新疆、山东、山西、内蒙、黑龙江、陕西、甘肃等干旱及半干旱地区在大面积推广地膜覆盖种植,因此收膜机在今后几年内将会得以大力发展。合作方式:技术转让。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[灌溉自动化控制系统](#)

[种子色选机](#)

[GW-QJ型固定式无管节能潜水泵...](#)

[新疆养羊业毛绒肉高效生产综...](#)

[用花粉管通道法将新疆大赖草...](#)

[大田棉花膜下滴灌技术成功应用](#)

[2MB铺膜播种机](#)

[4LD-3.0自走式轴流谷物联合收...](#)

[4MZ-2\(3\)型自走式采棉机的研制](#)

[4MZ-3自走式采棉机](#)

成果交流

推荐成果

- [中国\(浙江\)竹业星火特色产业基地...](#) 04-23
- [浙江三门特种海水养殖星火产业基...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)木制玩具星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)淡水渔业星火特色产业...](#) 04-23
- [中国\(浙江\)挂锁星火特色产业基地...](#) 04-23
- [孵化高新技术企业方法研究](#) 04-23
- [高效生态农业综合示范技术推广孵...](#) 04-23

Google提供的广告

