

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 多层复合保温高透光棚膜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多层复合保温高透光棚膜

关键词: [保温高透光薄膜](#) [多层复合薄膜](#) [农膜](#) [塑料薄膜](#)

所属年份: 2005

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: 北京市塑料研究所

成果摘要:

该成果在“七五”国家重点科技攻关成果“农用PE多功能棚膜”的基础上,为满足国内对透光率高、无滴持久性好的日光温室用棚膜的需求而研究开发的。该成果以国产EVA树脂作为主体原料,并通过研制、合成、筛选新型防雾滴剂、高分子结晶改性剂、新型防老剂、远红外阻隔剂等多种功能性助剂,对三层复合膜的内、中、外各功能层进行配合设计,对复合工艺进行了实验研究。经国产宽幅三层复合吹膜机组放大实验考核,并通过农田实际扣棚检验证明,三层复合保温高透光棚膜是一种耐老性好、无滴性持久、防尘、长期透光性优良、棚内雾气小、促进作物生长的新型棚膜。该新型棚膜的透光率 $\geq 91\%$;保温性,白天可比同厚度普通PE棚膜提高2—3度,夜间比普通PE棚膜高1—1.5度;无滴持久时间 ≥ 11 个月;棚内雾气大幅度降低;耐老化时间,厚度0.10毫米膜 ≥ 18 个月,厚度0.06毫米膜 ≥ 12 个月。该成果既解决了目前PE棚膜无滴持久性短、初始透光率低、保温性能差等不足;也解决了PVC无滴功能性棚膜幅宽窄、耐候性差、易吸尘、长时期透光率低、农业投资费用高等缺点。它是一种比较理想的新型棚室覆盖材料,用于覆盖日光温室,是PE和PVC无滴功能性棚膜较好的更新换代产品。该成果经济效益显著。目前,全国日光温室面积已达5.33万公顷,需PVC无滴膜12万吨,如用该成果替代PVC无滴膜只需9万吨,可节约人民币4.5亿元。如投产该种新型棚膜,建一条年产4000吨的新型膜生产线,投资350万元,可获纯利400万元,当年即可收回投资。该成果原料、功能性助剂及生产设备均立足国内,加工工艺简便易行,适合国内塑料厂家投产、转产。

成果完成人: 韩昌泰;王国华;王桂英

[完整信息](#)

行业资讯

万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
 5000亩优质核桃示范基地建设
 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
 2万亩城郊优质水果产业化示范...
 现代设施农业高科技示范园建设
 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

- [圆杂1茄](#) 04-23
- [皖西山区野生薇菜有机食品开...](#) 04-23
- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及...](#) 04-23
- [苹果有机食品生产技术开发研究](#) 04-23
- [花卉高产栽培及花期调控技术...](#) 04-23
- [牡丹品种分类、选育及栽培新技术](#) 04-23
- [牡丹秋季露地二次开花栽培技...](#) 04-23
- [名优花卉品种微型化培育技术研究](#) 04-23
- [地栽黑木耳](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号