
功能与寿命可调控农膜研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1355.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，国家重点研发计划项目“功能与寿命可调控的农用覆盖材料低成本制造技术与产业化”执行年度工作进展汇报会在长春召开。该项目取得多项重要进展，我国农膜研发与应用正在朝多功能、长寿命、可调控、低成本、能降解、专用型方向发展。

我国农膜生产和使用量均为世界第一，在发展设施农业、提高资源利用率、实现周年优质高效生产等方面发挥着越来越重要的作用。作物生长需要的兼具多功能、长寿命、专用型大棚膜较少，可生物降解地膜生产成本偏高，产品功能与作物需求不匹配、难调控等突出问题，制约着相关应用。围绕这些问题，由山东农业大学牵头，中国科学院长春应用化学研究所、浙江大学、北京华盾雪花塑料集团有限公司和华中科技大学等16家单位共同开展了“功能与寿命可调控的农用覆盖材料低成本制造技术与产业化”研究，团队科研人员开展产学研用协同创新，取得了良好成效。

长春应化所科研人员通过定制棚膜专用料，突破了长寿命、高接枝、双光效、强化涂覆协同增效以及低成本制造等关键技术，新产品系统调控了棚膜的流滴、消雾、防尘、调光等功能，技改6000吨/年节能高效棚膜生产线，产品部分关键指标超过国外同类产品。科研人员探明甜椒、番茄、茄子等作物栽培光质需求，开发的茄果类蔬菜专用棚膜改善作物品质，提高产量10-30%。成果已推广至国内5家企业，新产品在10个省、市示范应用8万多亩。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发