

中国人民政治协商会议第十一届沂源县委员会
第二次会议提案第 10 号

(类第 号)

案由：关于逐步推进农业经济作物可降解农用地膜应用的提案

提案者	通讯地址	联系电话
张振国	沂源县沂蒙佳苑小区 10#楼	185 166
周钦杰	山水一城小区	178 000
唐潇东	经济开发区	150 095

初审意见：主办单位： _____
会办单位： _____

审查意见：主办单位： _____
会办单位： _____
分别办理单位： _____

2023年1月

关于逐步推进农业经济作物可降解农用地膜应用的提案

案由：随着地膜覆盖栽培技术的推广，我国农用地膜的使用量越来越大。农用地膜的使用，有效地控制了土壤的温度和湿度，减少了水分和养分的流失，促进了农作物的高产和稳产，从而增加了农业生产效益。

但与此同时，由于地膜的一次性使用，每年都会有大量的残膜留在土壤里。普通塑料地膜在自然界中很难降解，这些地膜碎片可在土壤中形成阻隔层，使土壤中的水、气、肥等流动受阻，造成土壤板结和白色污染，严重危害生态环境。因此，解决残膜污染土壤问题已成为地膜覆盖栽培技术推广的当务之急。

通常使用的 PE 地膜材料厚度均非常低，如美国使用的典型塑料薄膜厚度仅为 $15\sim 50\mu\text{m}$ ，如此低的厚度导致使用于土壤的地膜难以回收。应对这种白色污染，除了对适宜品种和农艺措施减量的替代技术外，再就是农膜增厚，再覆盖。但普通地膜回收，无论使用人工还是机械，都存在效率、回收率低的问题。

生物可降解地膜在自然环境中，最终将被分解成水和二氧化碳，不会破坏土壤。田间试验表明，生物可降解地膜与普通 PE 地膜一样，具有保温、保墒的作用；且在土壤性状及促进作物生长方面不亚于普通 PE 地膜，此外，生物降解膜在抑制杂草生长、抑制虫害等方面也不亚于 PE 膜。

作物种类不同，各作物生育期长短不尽相同，目前可降解地膜生产根据作物生育期长短确定耐候期的长短，既可以保证作物生长期地

膜的保水、保肥、保温效果，又可以确保在一个生产周期结束后能够及时降解。

一些农业科研院所已做过大量相应领域的研究，表明在一些经济作物上，比如马铃薯、花生、大蒜用可降解地膜，可起到明显增收的效果，较普通 PE 地膜增产 10-20%作用，而且农民覆膜可用传统的方式进行作业，无需增加额外劳动力。

目前最主要是可降解地膜的价格的不稳定，影响了可降解地膜的推广进程。普通 PE 地膜产品应用成本在 60-80 元/亩，而可降解地膜的成本在 130-230 元/亩，推广的难度有些大。现在市场上可降解材料厂家产能增加迅猛，未来可降解地膜成本会有明显下降趋势。

建议采用补贴的方式，先让一部分农户使用上可降解地膜，达到一定的经济效益后，再逐步推广使用面积。