# 加厚高强度地膜和全生物降解地膜应用 技术明白纸

**一、产品标准**

**1、加厚高强度地膜。**产品厚度、力学性能等指标应不低于《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》(GB13735-2017）中I类耐老化地膜有关要求，其中产品标称厚度不小于0.015mm，有效覆盖使用时间不低于180天，且使用后最大拉伸负荷、断裂标称应变等力学性能指标不小于初始值的50%。产品原材料中不得加入再生料以及国家明确禁止使用、不利于作物生长和有害土壤的助剂。

**2、全生物降解地膜。**产品厚度、力学性能等指标应符合《全生物农用地面覆盖薄膜》(GB/T35795-2017）要求，主要成分为具有完全降解特性的脂肪族-芳香族共聚酯、脂肪族聚酯、二氧化碳-环氧化合物共聚物及其他可生物降解聚合物中的一种或者多种树脂，以及适当比例的淀粉、纤维素和其他无环境危害的无机填充物、功能性助剂等，不得含有聚乙烯、聚丙烯等烯烃类原料。产品水蒸气透过率在400g/(m2•24h）以下，有效使用寿命在60天以上。使用后，可由自然界微生物作用引起降解，并最终完全降解变成二氧化碳或/和甲烷、水及其所含元素的矿化无机盐以及新的生物质。

**二、适宜作物**

**1、加厚高强度地膜。**适宜作物主要包括黄瓜、西葫芦等瓜类，番茄、辣椒、茄子等茄果类，豇豆等豆类蔬菜以及西瓜、甜瓜、草莓等。

**2、全生物降解地膜。**适宜作物主要包括甘蓝、西兰花等甘蓝类，芋头、马铃薯等根茎类蔬菜及花生等。

**三、产品选择**

全生物降解地膜产品必须在江苏或气候条件相似的周边地区开展过应用试验并取得良好应用效果评价或做好可行性论证后方可推广应用。根据作物及茬口，因地制宜科学选择全生物降解地膜产品，**在颜色选择上，**以增温保墒为主要目的，应选用透明全生物降解地膜，以抑制杂草为主要目的，应选用黑色全生物降解地膜。**在厚度选择上，**短季节作物可以选择厚度低于0.01mm的全生物降解地膜，如甘蓝、花生等，长季节作物可以选择厚度0.012mm的全生物降解地膜，如设施茄果类、瓜类蔬菜等，宽幅选择上参考普通PE地膜。

**四、注意事项**

**一是选择适宜作物及茬口。加厚高强度地膜不建议在大蒜上推广应用；全生物降解地膜禁止用于草莓生产，**大蒜、洋葱等栽培期较长的越冬露地茬口需经过严格试验验证，才可大面积推广应用。**二是注意产品储存时间。**全生物降解地膜应遵循“一季一买”原则，尽量不储存太长的时间，储存于避光干燥的环境。**三是严禁选用光氧降解地膜。**