

高附加值农用膜

动力, 与你我同在™



埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物可用来提供可持续性更强的薄膜，这种薄膜降低了成本并提高了性能，适用于各种农业应用，其中包括聚乙烯 (PE) 和 EVA 温室棚膜、小拱棚膜和地膜。

特性	优点和潜在价值
减薄 20-30%	节约原材料 减少薄膜库存 降低物流成本 降低单位扣棚成本
更强的韧性	减少极端天气条件下的薄膜损坏 减少薄膜铺设过程中的薄膜损坏 延长薄膜使用寿命 降低低密度聚乙烯含量 使用后易于收集
增强的薄膜光学性能	温室升温更快 提高土地生产效率 延长植物生长季节
优异的加工性能	保持挤出性能和膜泡稳定性 易于产品切换 降低切换时间和停机时间 节省能耗 稳定长期生产

基于纯埃能宝™ 高性能聚合物的温室棚膜

可显著改善纵向抗撕裂性、落镖冲击强度和抗穿刺性，并获得更好的总透光率，而且所需的原材料更少。

图 1：采用埃能宝配方的薄膜和参照薄膜的重要薄膜性能数据对比

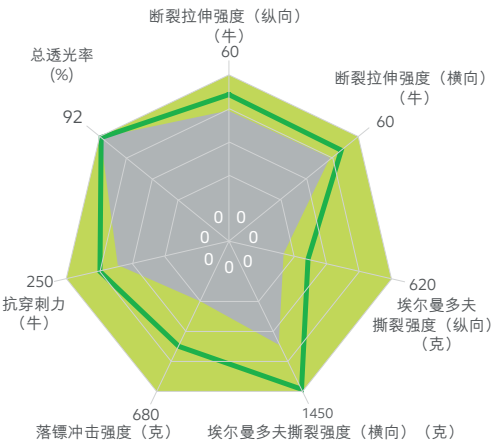


表 1：埃能宝配方薄膜和参照薄膜的产品数据对比

	纯埃能宝 解决方案（80 微米）*	埃能宝 /LDPE 混配解决方案（80 微米）	C4-LLDPE 参考薄膜（100 微米）
层厚比	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
表层	埃能宝 2010	埃能宝 2010 LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）	C4-LLDPE（熔融指数 1.0， 密度 0.918） LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）
芯层	埃能宝 2005	埃能宝 2005 LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）	C4-LLDPE（熔融指数 1.0， 密度 0.918） LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）
外层	埃能宝 2010	埃能宝 2010 LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）	C4-LLDPE（熔融指数 1.0， 密度 0.918） LDPE（熔融指数 0.33， 密度 0.922）

* 纯埃能宝解决方案的适宜吹胀比 ≤ 2.0，适宜厚度 ≤ 100 微米

中国农用薄膜协会 (CAFA) 报告指出，埃奇得™ 高性能聚合物薄膜和埃能宝薄膜的耐候性要优于传统的 LLDPE 树脂薄膜。埃奇得和埃能宝具有出色的光学 / 机械性能以及耐老化特性，非常适合用于农业薄膜。

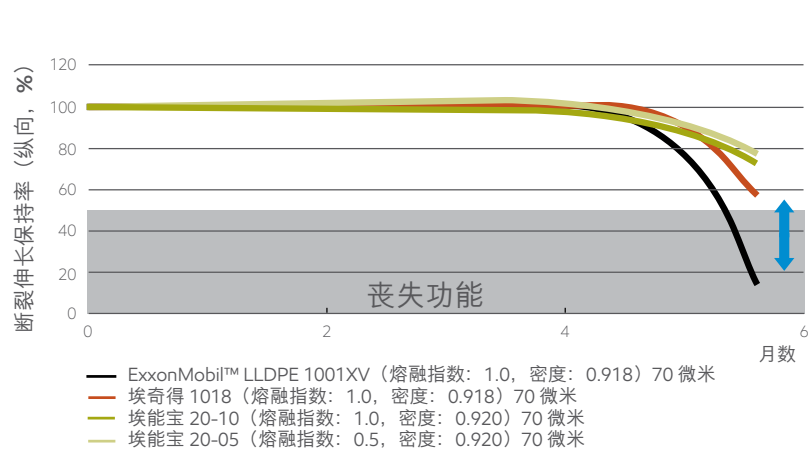
其它解决方案

埃克森美孚化工还开发了用于其它农业薄膜应用的解决方案，这些应用包括：

- EVA 温室棚膜
- 涂覆聚乙烯温室棚膜
- 小拱棚膜
- 地膜

我们非常期待与您合作，共同开发满足您特殊应用需求的优化配方。

图 2：现场老化测试表明，埃奇得薄膜和埃能宝薄膜的耐候性要优于传统的 LLDPE 薄膜



数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试

测试	测试方法基于
MI（熔融指数）	ASTM D-1238
密度	ASTM D-4703/D-1505
断裂拉伸强度	ASTM D-882
断裂伸长率	ASTM D-882
1% 正割模量	ASTM D-882
埃尔曼多夫撕裂强度	ASTM D-1922

测试	测试方法基于
落镖冲击强度	ASTM D-1709
抗穿刺性能	埃克森美孚方法
总透 光率	埃克森美孚方法
实验室加速老化	埃克森美孚方法
现场老化测试	埃克森美孚方法

©2018 Exxon Mobil Corporation。所作分析针对的是有代表性的样品，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据。但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其他方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适用性、适宜于某一特定用途、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。我们不对任何产品或工艺表示认可，并且我们明确否认任何相反的含义。为方便起见，使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”的字样，它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚、埃克森美孚公司的徽标、“连接的 X”、Vistalon™ 均为埃克森美孚公司的商标。