

浅谈我国农膜发展历史及演变

□北方蔬菜报综合报道

农膜,主要是指棚膜、地膜、畜禽养殖畜牧膜等。农用塑料薄膜(主要指棚膜和地膜),作为设施园艺重要的覆盖材料,近年来,取得了长足的发展,成为设施农业不可或缺的生产资料。随着设施农业不断发展,国家针对农膜生产和施用出台了一些政策,促使农膜往高档、耐用方向发展,从而提高作物产量和品质,对增产增收具有重要意义。

农膜发展历史

我国农用塑料薄膜的发展开始于20世纪50年代中后期,起初全部采用PVC薄膜,70年代中期,由于PVC摩选用增塑剂不当,PVC农膜发展受到严重影响。

随着聚乙烯树脂的国产化,70年代开始了PE-LD替代PVC作为农膜的历史。为解决PE-LD树脂耐候性差的问题,70年代后期,国内科研部门和生产企业着手重点研发PE-LD耐老化农膜。

1979年,PE地膜引入我国,结束了栽培技术“盖天不盖地”的历史。

80年代中期,我国出现了宽幅流

滴耐老化PVC农膜和LDPE流滴耐老化农膜。

90年代初期,PE多功能农膜和三层共挤复合PE多功能膜开始普及。

90年代中期,EVA复合农膜作为节能日光温室的透明覆盖材料得到迅速发展;

90年代末期,多种专用棚膜和注重光质研究的农膜品种引人注目。

进入21世纪EVA、涂覆膜开始应用于设施农业覆盖,其产量和覆盖面积迅速扩大,居世界首位。作为最大的农膜市场,中国占整个农用薄膜市场的71%,农用大棚膜和地膜占全球市场的80%。

所有覆盖材料中,除了PE膜、PO膜、PVC膜、EVA膜已经占了绝大部分(90%以上)的市场外,尚有几种材料也经常讨论并使用如:玻璃、PC阳光板(中空、实心板、浪板)、PVC硬质板(平板、浪板)、FRP玻璃钢、Fluorine氟素膜等。

与此同时,PE农膜的幅宽从2m发展到16m,PVC农膜幅宽也达到了4m。从农膜的发展历程上,我们可以看出:随着经济大环境的改善和农业需求的逐步提高,农膜行业的发展是

呈加速度的,尤其是进入九十年之后,每过几年就会有创新的技术问世,同时,农膜行业的发展也带动了一批上游产业(如:塑机制造,农膜助剂等)的发展。

农膜市场概况

市场容量

中国农用棚膜的市场容量大约120-130万吨/年。主要生产企业集中在华北、东北华东等地。

应用场合

棚膜已经广泛用于蔬菜、花卉、工厂化育苗、瓜果、水稻育秧、烟草、畜禽养殖、畜牧、水产养殖、食用菌种植、生态餐厅、智能温室等诸多领域。

温室类型

中小棚、单栋大棚、节能日光温室、连栋温室、双层充气温室、动物舍、食用菌大棚等。

经过近30多年的积极探索,全国的设施园艺基本形成了三大区域特色——三北、黄淮及青藏高原地区,长江流域地区,华南地区。

冬春季节日照百分率在50%以上的“三北”、黄淮和青藏高原地区日光温室园艺区。以塑料大中棚避雨、防寒、遮

阳降温周年多茬生产为主的长江流域设施园艺区,包括长江流域、洞庭湖和鄱阳湖灌区以及粤北、桂北地区。以塑料大棚避雨和加大昼夜温差生产反季节优质瓜果、花卉及养殖为主的华南设施园艺区。

农膜市场发展趋势

农膜从产品功能上经历了从普通农膜到单防、双防,三防,多功能发展;从生产设备上经历了从压延到吹塑,从单层到双层,三层,五层,七层的发展;从生产工艺上经历了从内添加到涂覆膜的发展。

高端棚膜在中国的应用并不尽如人意,市场占有率大约只有5%左右,究其原因,主要有以下几个方面:

一是产品同质化竞争严重,企业不注重产品研发,重模仿,轻创新,导致无序竞争,陷入价格战泥潭。

二是市场引导工作不到位,生产和销售多注重眼前利益,忽视长远利益,不注重研究客户真实需求,一味迎合低价需求。

三是产业集中度低,企业规模小,缺乏市场竞争力,转型升级举步维艰。

寿光田马玉国农膜批发零售中心

品质为先 二十多年来坚持始终如一

寿光市

玉国农膜批发零售中

心自1999年成立以来,一直专营质量稳定、售后服务有保障的知名农膜品牌,先后代理泰光、喜丰、龙兴、东大、燕塔、日信等公司的农膜品牌。

玉国农膜批发零售中心最新代理山东日信塑业出品的舒利来PO膜,该产品一经上市,就获得广大用户的一致好评。



买膜到“玉国”
放心又省心

寿光田马玉国农膜批发零售中心

2015年获“品牌农资老店”称号!

舒莱利PO膜

韩国独资企业——山东日信塑业出品

棚内升温快 果实上色好 膨果快 病害少

特性与优点:

- 超强耐磨。
- 卓越的光学性能:透光率在90%以上,棚内升温快。
- 优秀的保温性能:提温3-5℃。
- 超长的使用寿命:薄膜内添加超强抗老化剂,建议使用2-3年。
- 超强的抗拉伸性:提高农膜的抗风能力,更适用于卷帘机的使用。

燕塔高端优品5+2EVA PO薄膜

- 透光率可以达到93%以上。
- 有高保温型及中保温型,可量身定做。
- 超强的拉力强度,比同类产品多出20%。
- 超大宽幅,无缝的宽度可达18米。
- 流滴、消雾效果与膜的使用寿命同步,精密的涂覆设备,让涂覆更均匀,品质更稳定。
- 防尘性更好,5+2独创工艺静电处理更加彻底,膜表面不易粘附灰尘。