



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221  
2021年8月27日 星期五 责编/张云 美编/籍红

农膜专刊 | 03

# 坚守品牌与品质 着眼创新与发展

## 诚信铸就品牌 品牌创造价值

自2016年北方蔬菜报出版发行江北地区第一份农膜专刊以来,本刊为农膜专刊第六期。本刊将继续秉承内容绿色、实用、科技、前沿的宗旨,紧扣农膜行业品牌战略发展的需求,积极助推行业科技创新、宣传生产标准化、推动行业向着更加自律方向发展。一如既往为读者呈现一份“恰是您最需要”的农膜专刊。

2021年,农膜行业发展遇到十多年未遇挑战。各大生产企业既面临原材料价格持续上扬,同时面临利润空间持续下压的境况。如何在这种双重压力之下寻求企业新的发展?面对蔬菜生产对农膜质量更高的要求,农膜生产企业将如何满足生产需求?

## 1 农膜产业向高质量发展聚焦

2019年全国农膜总产销量约260万吨,比2018年下降7.1%,农膜产量的下降体现了市场需求在资源配置方面起着决定性作用。农膜产量的下降与高品质农膜产品使用周期延长,部分企业在主动降低部分低功能产品产量等因素都有直接关系。2020年、2021年仍是延续上述态势。

农膜行业进入高质量发展时期,追求“质”的提高已经成为行业共识,坚持品牌战略,坚持创新发展,提高行业内品质及社会经济效益。比如山东喜丰塑业有限公司引进可生产25米宽幅设备,大大提高农膜产品使用质量,减去PO膜等产品对接环节,提高生产效率。比如山东燕塔塑业积极探索5+2EVAPO膜生产工艺,有效提升农膜产品保温性及消雾流滴性能……这样的实例非常丰富。

全生物降解薄膜逐步得到推广应用,大量减少PE薄膜带来的白色污染和对土壤环境的影响,而且正向量产方向逐步迈进。

## 2 农(地)膜每一次更新换代都推动农业跨越式发展

农地膜需求,从最基本的保墒保温保湿向着更高功能性发展,比如充分利用光能,发挥光肥、光药作用,向更高效、更长寿命和定制专用化发展。

二十世纪七十年代末期,在山西省召开了中国北方地区地膜覆盖现场观摩会,地膜的应用从蔬菜扩展到棉花、玉米等大田作物上。由于地膜覆盖可以提高地温,以地积温补偿气积温,致使作物生育期提前以及保护土壤墒情作用明显,成为当时农业发展破解资源、环境、气候制约的重要手段,被誉为农业生产的“白色革命”,对中国的“米袋子”和“菜篮子”工程作出了巨大贡献。

随着设施农业的不断发展,对农膜质量的要求也在不断提高。最初发展温室大棚,菜农用的是聚乙烯(PE)农膜。这种农膜消雾流滴性差,一到冬天,棚里像下小雨一样。市场需求消雾流滴性更好的棚膜。自二十世纪八十年代末期,我国东北地区自韩国引进了一种聚氯乙烯农膜(PVC),消雾流滴性能显著提高,日光温室迅速披上了这一新装,自此中国农地膜行业进入发展快车道,随着农膜生产技术的进一步成熟,先后生产出乙烯-乙酸共聚物(EVA)棚膜、灌浆膜、PO膜等一系列更加符合农业生产需求的产品。

EVA膜为无滴、防尘、长寿膜,进一步推动了日光温室的发展。此类膜透光性好、韧性强、紫外线透过率高,茄果类蔬菜使用后着色好,消雾流滴性更优良。EVA膜自引进至今一直占据农膜市场主要份额。PO膜以其优异的消雾流滴性、透明性、保温性和耐老化性能,自投入市场后,迅速为市场所接受,占有份额日益增加。

## 3 农膜向更实用、耐用、专用型发展

耐硫磺膜、散光膜、转光膜等一系列功能性农膜逐步得到应用,高性能精准专用农膜、环境友好高效专用膜将是行业发展方向。

设施蔬菜发展三十年来,温室大棚盛产出了各种各样的优质蔬菜。但常年耕作,土地开始出现恶化,进而蔬菜也开始感染各种各样的病害。农民是智慧的,想到了熏蒸土壤消毒杀菌让土壤恢复健康。但熏蒸剂中含有的硫对农膜的耐老化性提出了更高的要求。而且春季菜农用的烟熏杀虫剂等都高含硫磺。这使得几乎农膜整个使用期都面临硫磺的挑战。

生产的实际需要就是农膜生产企业研发的方向所在。为满足菜农对农膜使用的要求,经过调查、试验,2015年希爱化成株式会社研发出了“耐硫磺农膜”。

为了在强光季节减少直射光的透过率,从而减少蔬菜日灼病害,希爱化成株式会社、山东龙兴塑膜、寿光现代塑业等公司都根据蔬菜生产需求创新性的生产出了“散光膜”、“转光膜”。让阳光透过农膜变为散射光,利于植株各个部位充分接受光照,提高产量,提高植株抗逆性,特别利于转色蔬菜的生产。

农膜生产不断更新技术,向着更加实用、耐用、专用型的方向发展。

随着农膜生产技术的改进,葡萄专用膜、食用菌专用膜、水产养殖专用膜等一系列专用膜的品质也得到了极大的提升。

## 4 质量提升与服务细化农膜行业发展迎来新的机遇与挑战

一块好膜的生产,非常不容易,很多生产环节的可控性较低。比如原材料的质量、吹塑过程中操作工人的操作熟练程度、检测环节是否严谨等。

通常一块农膜虽然以高出质量标准出厂,但应用效果还会受大棚架构、种植作物、使用地区、与棚膜接触的保温被材料、大棚喷洒的农药等多重外在因素影响。

对农膜生产企业的了解来看,多数企业都会根据上一茬种植季节反馈的结果积极进行调整,从生产工艺创新、原材料质量、生产流程把控到售后服务、再到指导农户如何科学使用等。

另外高保温、延长使用寿命以降低人工费用、消雾流滴与使用寿命同步等功能性方面,各大农膜厂家都在积极进行创新和突破。随着农业生产对功能性农膜的需求日渐强烈,未来,转光、防硫、漫散射等功能将逐渐在大宗农膜品类上得以实现。质量稳定,功能性更强,服务更到位的企业将会更有竞争优势,在全国蔬菜产区抢占更多市场份额。

### 我国农膜质量状况

功能性棚膜产量和品类数量逐年增多,占比向着合理化方向日益提升。农膜行业在取得长足发展的同时,仍需要看到行业发展空间巨大。比如我国聚乙烯棚膜防老化寿命一般在2年以下,而日本可达5-6年;我国PVC棚膜防老化寿命仅有1.5年左右,而日本在3.5年;我国PE棚膜防流滴期仅4个月左右,PVC棚膜防流滴期约6个月,而日本PE棚膜和PVC棚膜防流滴期则与使用寿命同步。

具有高透光、高强度,高耐候性能、寿命在三年以上甚至防流滴、消雾功能与寿命同步的农膜,目前国内生产和应用量刚开始增长,其他国家已开发生产的高档农膜如ETTE高强度、高耐候、寿命在10-15年农膜、具有明显提高作物品质减少病虫害功能的光生态棚膜等,我国尚属发展起步阶段。

本报记者 张云