



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221  
2022年7月8日 星期五 责编/果志华 美编/温琪

农膜专刊 | 7

## 农膜分类及用途 ①

## 了解农膜种类和特点 选膜用膜不盲从

农膜(棚膜和地膜的统称)是设施蔬菜生产必不可少的农资投入品。对菜农来说,无论是温室栽培,还是拱棚栽培,选择一款质量可靠的农膜,是保障蔬菜高产优质的先决条件。但是当前市场上农膜种类多,功能各不相同,质量也参差不齐,每当换膜时,面对琳琅满目的各式农膜,不少菜农比较茫然,不知如何选择。对此,我们建议菜农先了解农膜的种类和特点,这样在选膜时才能不盲从,从而选到合适的农膜。

## 棚膜种类及特点

棚膜通过良好的保温性、透光性及密封性,给蔬菜营造适宜的生长环境。在蔬菜栽培中,常用的棚膜有如下几类:

**PO膜:** PO膜是采用聚烯烃生产而成的高档功能性聚烯烃膜,其特点一是透光率高。透光率一般在95%以上,使其保温能力大大增强。二是消雾流滴性极佳。PO膜通过特殊工艺处理的消雾流滴技术可以长久保持,一直到棚膜更换,可以说伴随棚膜整个使用期。三是物理性能好。PO膜材质柔软,抗拉能力强,不容易穿透,不容易变形。尤其是在高温条件下,PO膜性质更为稳定。四是使用寿命长。

不管厚度如何,其他种类的棚膜多数都是一年一换,否则就会因为透光率下降、消雾流滴性差,造成棚内环境恶劣,严重影响蔬菜正常生长。而同样厚度的PO膜,因为其透光率、消雾流滴性好,可以使用2年-3年。

**聚乙烯(PE)棚膜:** 手感比较软,新膜透光性好,但是耐候性及保温性相对差一些,实际生产中需加入耐老化剂、无滴剂等助剂,改善棚膜性能。一般情况下透明度越高越好,拉力越强越好,在使用过程中才不易出现开裂现象。PE膜的寿命一般在1年-2年,由于其消雾流滴性也较差,容易凝结水滴,影响透光率,降低棚温,增加棚内湿度,不适合越冬蔬菜生产。在拱棚蔬菜生产中,PE膜多数在冬春季节换膜,更换棚膜后透光率高,破损少,保温能力强,棚内升温快,适合早春茬蔬菜生长需要。

灌浆膜是在原有聚乙烯棚膜的基础上,进行再次加工,通过涂覆的方法对农膜内表面进行处理,这样经过处理的棚膜,流滴消雾剂紧紧附着在棚膜内壁,在棚膜内表面形成一层药剂层。棚内湿气一接触棚膜内壁,就会形成一层水膜,然后由于其自身重力顺势沿着棚的坡度流下,从而达到消雾和流滴的功效。因灌浆膜的消雾流滴剂是附着在

棚膜表面的,其附着力相对弱些,外力作用容易对涂层造成破坏而出现滴水,因此,喜高温高湿的蔬菜不建议使用灌浆膜。

**聚氯乙烯(PVC)棚膜:** PVC棚膜透光性、保温性、耐候性都比较好,新膜全光透过率85%以上,拉伸强度大,抗风力强,同时红外线透过率低,夜间保温性好,是其最大优势,而且还具有易修补、流滴性好、耐强光等特性。对保温要求较高的大棚,PVC棚膜使用比较多。缺点是该膜比重相对大,同样面积的大棚,其使用量比聚乙烯增加1/3,此外,低温条件下PVC膜易变硬、脆化,高温下也易软化、松弛。

**乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(EVA)棚膜:** EVA膜韧性好、抗冲击、具有优良的保温性、防尘性和超强的耐老化性(18个月以上),同时透光性也不错,透光率在92%以上。虽然具备流滴消雾的性能,但时间只有4个月-6个月,超出这个时间就流滴消雾功能逐渐消失,所以一般一年一换。

随着加工技术的进步,越来越多的棚膜采用多层共挤技术,如常用的EVA膜,以往多数都是三层共挤农膜,上层选择抗老化、除尘性能好的材料,内层使用保温性高的材料,下层则选择



棚膜透光性好

消雾流滴性好的材料。三层共挤出来的EVA膜,可以在棚膜的长寿、除尘、保温、消雾流滴等多个方面实现均衡,大大改善农膜的性能。近年来,五层共挤农膜已经成为农膜的基本要求,甚至出现更多层数的农膜。农膜层数越多,可以实现的功能也就越多。在三层农膜的作用之外,还可以添加转色层、漫散射层等,以改善棚膜的综合性能。此外,多层共挤可以使原材料可选择余地更加广泛,配方设计具有更多灵活性和方案,层间比例控制方面更具有优势,原材料成本控制更加容易,棚膜产品性能和质量可以提升,比如将较为昂贵的聚合物作为表层薄膜,而较便宜的聚合物放置到内层,实现成本、功效的统一。

(下转9版)

## 寿光市兰花塑料制品科技服务中心

过硬的产品质量 优质的售后服务 竭诚为您服务!

## 天津玉兰之钻EVA精品日光膜

高透光 高保温 耐穿刺

- 消雾流滴性能优越: 持效期4个月-6个月
- 采用日本进口消雾流滴剂
- 采用韩国进口高含量EVA原料
- 确保消雾流滴及保温透光效果优异!

厚度:0.09mm 宽度:8米—18.5米(卷帘机专用)  
厚度:0.10mm 宽度:10.5米—20米(强力保温型)

## 重点推荐产品

## 天津玉兰之钻PO膜

## 5+1生产工艺

- (1) 5+1EVA涂覆膜
- (2) 5+1精品PO膜
- (3) 5+1光转换膜

- 卓越的光学性能,使作物增产增收
- 长效流滴消雾性能、除静电、少粘尘土
- 减少病虫害、作物色泽鲜艳、品质高

联系方式: 0536-5232379 13906366008