



码上看报



码上订报

秋季大棚换膜之准备篇——

# 大棚换膜季 这些要点需牢记

在大棚蔬菜栽培过程中,外面覆盖的那层棚膜需要定期进行更换,这是一项非常重要的工作。生产中,大棚膜2-3年需换一次,这样不仅提高了棚室的透光性,而且增加了棚室的保温性。

换膜时间是在蔬菜栽种之前,一般来说,拱棚换膜时间在3月份左右,温室换膜时间在8月份左右。眼下正是棚膜的更换时节,菜农需做好以下准备工作。

## 细节做到位 棚膜不受伤

选好了合适的棚膜,如何安全地更换,同样非常重要。然而在实际操作时,有时准备工作没做好,或者某些不当的操作,为后期棚膜破埋下了隐患,导致新膜出现裂口,大大降低了棚膜的使用寿命。因此,菜农在换膜时,要做好检查工作,防患于未然。

使用钢管或PVC管做辅骨架的大棚,磨损棚膜的地方往往出现在两端或连接处,也应做好检查。此外,更换新膜之前还要务必将棚面存在钢丝或铁丝的“刺头”进行抹平或软包。当前棚面骨架多以钢管为主,在很大程度上减少了这种隐患。

棚会有钢丝松动的情况。菜农应抓住更换新棚膜的机会,提前拉紧松动的钢丝。若钢丝达不到足够的紧度,棚面结构就特别容易被压坏;钢丝间易形成凹陷,易聚集雨水;棚膜受到压力后,频繁与钢丝摩擦,使得棚内内侧消雾流滴剂受受损,影响棚膜的流滴效果。

特性记心间 选好棚膜保生产

**聚乙烯(PE)棚膜**:手感比较软,透光性好。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。其缺点是耐候性差,保温性差,不易粘接。PE膜可根据生产需要制作PE耐老化(单防)、PE耐老化流滴(双防)、PE耐老化流滴消雾(三防)等不同的产品类型,具有良好的耐老化和流滴消雾性,PE膜的寿命一般在1-2年,有的可达到3年,大部分生产厂家能做到保证1年的使用寿命。

**灌浆膜**是在聚乙烯棚膜的基础上,进行再加工,通过涂覆的方法对棚膜内表面进行处理,使得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。其特点是功能性药剂独立存在于棚膜之外,这样消雾和流滴功能的时间就完全取决于涂覆过程的控制情况和涂覆药剂的质量以及棚膜的使用寿命,一般都可以达到一年以上。缺点是消雾流滴剂是附着在棚膜表面的,这样其附着力就没有那么强。外力就容易造成对涂层的破坏,这样就容易造成被破坏的地方出现滴水,同时注意,喜高温高湿的蔬菜不易使用灌浆膜。

**聚氯乙烯(PVC)棚膜**:透光性、保温性、耐候性都比较好,新膜全光透过率达85%以上,拉伸强度大、抗风力强。但比重相对大,同样面积的大棚,其用量比聚乙烯增加1/3,造成成本增加;其次是低温下变硬、脆化,高温下易软化、松弛;助剂析出后,膜面吸尘,透光性变差,而且残膜对土壤污染大,不能燃烧处理,因有氯气产生造成环境污染,目前使用量逐渐减少。

**乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(EVA)棚膜**: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。虽然具备有流滴消雾的性能,但时间只有4-6个月,超出这个时间其流滴消雾功能逐渐消失,一般一年一换。EVA膜透明度越高越好,在流滴消雾有效时间内不出现滴水起雾现象。

**PO膜**:采用聚烯烃生产而成的高档功能性聚烯烃棚膜,透光性、持续消雾、流滴性、保温性等都很不错,特别是透光率多在95%以上,使其保温能力大大增强。此外,PO膜一般都是四层共挤,消雾流滴剂就在第三层内,第四层挤压在上面后又用激光打成麻面,在棚膜张挂后,其麻面就开始吸附空气中湿度,在通过特殊工艺处理的消雾流滴技术,可让消雾流滴功能随膜的寿命同时终结,大大提高了棚膜的消雾流滴性。(果志华)

### 骨架 刺头 早抹平

在更换新膜之前,使用竹竿作为辅骨架的棚室,一定要检查好竹竿的老化程度。对于已经出现劈裂但不影响使用的可用地膜、布料等耐老化材料做一下包裹,防止裂口进一步加重产生尖锐“刺头”,刺破棚膜,使得雨水进入后导致竹竿快速腐烂。对于被保温被压扁或已经变形的竹竿,其承载能力大大降低,建议及时更换掉,防止其影响新棚膜的使用。需要注意的是,之前若发现竹竿有磨损棚膜的地方,也要及时进行调整或更换,避免其继续破坏棚膜。

### 移动的地锚及时复位

地锚是固定棚膜的主力,因此,当旧棚膜撤掉以后及时检查地锚的情况。经过几年的定向拉力以后,地锚难免会出现向墙体一侧移位的情况,对此,最好的解决办法是在地锚钢筋靠墙体的一侧横挡上一根立柱,即可阻挡其向内移动。

同时,两侧山墙外侧墙根处的地锚不仅是固定棚膜的地方,也是固定棚面承重钢丝的地方,此处钢丝数量多,钢丝的断头也很多,若没有对这些断头进行处理,“张牙舞爪”的钢丝断头难免会对固定好的新棚膜造成戳伤。对此,菜农在更换新膜时,提前将这些钢丝断头进行处理,或缠绕在固定钢丝上,或将断头插入到墙体当中,也可以使用旧衣物或旧膜等进行包裹,从而避免断头对新棚膜造成伤害。

### 棚面钢丝抻平、拉紧

在保温被或草帘的不断滚动压力下,使用两三年的大

棚会有钢丝松动的情况,旧棚膜撤掉以后,很容易检查出来,对此,菜农要及时拉紧钢丝,防止钢丝与主骨架、辅骨架之间的固定点随钢丝出现移位。

### 护好墙体

在新棚膜上棚前要用没有损坏的旧膜将两侧山墙内侧保护起来,这样做的目的是防止使用过程中棚膜漏水导致墙体坍塌。若更换的新保温被调整不当,保温被的两头很可能因为保温被拽起而戳坏棚膜,因此必须要做好防范。

顶部放风口两侧也应放置较长的薄膜护墙,道理也是如此。墙脊的棱角也是对新棚膜的一大考验,特别是一些新建的棚室,两侧山墙的棱角往往存在大量的比较尖锐的土块等,菜农在山墙两侧将棚膜抻紧时,墙脊的棱角会对棚膜造成一定的伤害,轻微的可导致棚膜变形,严重的可能会导致棚膜撕裂。因此在换膜时要提前对墙脊用无纺布、旧衣物等进行软包,或者是用铁锹等工具将墙脊拾掇平整,以降低换膜时的风险。

(刘志梅)



资料图片



## 杨凌种子产业园

YANGLING SEED INDUSTRY PARK

广告

# 诚邀入驻

杨凌种子产业园位于中国杨凌农业高新技术产业示范区,高速公路以南,高铁以北,杨凌大道以东,总占地面积863亩,投资18亿元。

按照“中国(旱区)种业硅谷”的建设目标,园区分为研发聚集区、会展交易区、企业孵化区和商业服务区。

### 种子大厦



**招商对象:** 种业研发机构、种业及种业产业相关企业。  
**优惠政策:** 大型企业实行一企一策的优惠政策。

### 种子贸易广场



**招商对象:** 种子、农资、农业设施等农业相关企业、机构、商业配套。  
**优惠政策:** 针对不同企业类型实行优惠60%-80%的优惠政策,大型企业或机构实行“一企一策”。

### 种子质量检验检测及种业研发实验平台



**招商对象:** 实验平台运营合作单位  
**优惠政策:** 双方共同商定

**招商电话**

**029-87048888**

陕西杨凌农科集团有限公司 诚挚邀请各类种业农资及配套企业、研发机构、创新创业团队加盟、入驻……