

# 第十一届农膜质量调查结束 各类农膜质量整体稳中向好

第十一届农膜质量大调查自2023年12月份开始启动,历时三个月,本次大调查深受行业从业者、种植户的广泛关注。从填写的调查问卷来看,全国各地市面上常见的农膜品牌大都有参加。我们都知道,影响农膜性能的主要指标有消雾流滴性、抗老化性能、耐穿刺性等,从调查结果来看,大家反馈的问题虽每年侧重点有所不同,但大部分问题都及时得到了解决,未给农业生产带来大的损失。总体上看,农膜质量在稳步提升,产业持续健康发展;而且部分农膜生产企业积极创新生产工艺,为农业生产带来新的保障。

## 调查情况通报

宁夏回族自治区永宁县陈师傅反馈:他用的山东自康塑料有限公司生产的PO膜,消雾流滴性能不好;山东省潍坊市寿光孙家集街道南马疃村付师傅对购买的兴升亚Po膜消雾流滴性能不满意;内蒙古自治区赤峰市宁城县裴师傅对购买的方舟镜面一号农膜的消雾流滴性、保温性、耐老化性等各方面都不太满意;也有菜农反馈购买的农膜使用过程中出现了老化、破碎等情况……

近两年来,农膜在使用过程中出现破碎的情况时有发生,例如有的农膜承诺使用三年,结果使用一年多就出现了破裂问题,给蔬菜生产造成了一定影响。通过市场调查发现,农膜破损问题大多发生在使用农药比较集中的时间段。为了找到原因,有部分农膜生产企业对破损农膜进行采样化验,从化验结果看,出现这种情况的农膜大多数是硫、氯含量超标很多。当前,随着农业生产方式的改变比如喷药方式等,可倒推出农膜生产工艺中需要改进和提升的地方。可见,设施农业生产需要拥有更多性能的农膜产品,比如耐硫、耐氯等功能兼具的产品。

期望以上问题,能得到及时沟通与解决。

## 行业发展面临新挑战

近几年,农膜整个行业的发展遇到了前所未有的挑战:原材料价格非常不稳定、产品同质化严重、农塑产品使用寿命越来越长等,这些因素都给农膜企业带来了很大的压力,此外,农膜企业还面临销售渠道利润空间持续下压的境况。那农膜企业如何提高农膜质量以满足农业生产的更高需求?如何在这多重压力之下寻求稳定发展?

据调查发现,全国农膜年度生产总量在持续下滑。农膜产量的下降体现了市场需求在资源配置方面所起到的决定性作用。导致农膜产量下降的主要原因

有两方面:一是农膜产品品质提高,使用寿命延长;二是部分企业主动减少低功能产品的生产量。由于最近几年一直延续上述态势,因此以农膜生产为主的农塑企业若不能及时跟上行业发展的步伐,会出现经营困难甚至被淘汰的局面。

目前,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。农膜企业需要继续坚持品牌战略,坚持创新发展,提高农膜品质,延伸服务范围并注重服务细节。

## 农业生产需要更实用、耐用、专用型农膜

农膜在农业生长中的作用,从最基本的保墒、保温、保湿,逐渐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,更高效、更长寿命和定制专用化。

目前,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。

生产的实际需求点就是农膜生产企业研发的方向所在。为满足菜农在实际生产中对农膜的要求,2015年市场上就已经出现了“耐硫磺农膜”,但近几年农膜破损情况时有发生,同时耐硫、耐氯的农膜急需大量推广,以适应农业生产需求。

农膜企业将不断更新农膜生产技术,向着更加实用、耐用、专用型的方向发展。

“农膜质量调查”是《北方蔬菜报》自2013年发起的业内调查,调查方式灵活多样,比如采用热线电话、报纸投票、官微投票等多种方式进行。以农膜消雾流滴性、保温性、耐老化、抗穿刺等为主要指标,广泛了解各农膜品牌在使用过程中的质量情况及菜农的具体反馈,引导菜农及农业园区等科学选购。调查时间段正是农业生产中农膜使用的关键时期。自本调查启动以来,共计收到线上线下各类调查问卷三万多份。

扎实开展农膜质量大调查,可直接帮助广大农民有效避开假冒伪劣品牌,引导用户择优用膜。

每年的农膜调查结果都备受国内一线农膜生产企业关注,通过农膜质量调查结果,农膜生产企业可以获得更多来自市场一线的声音,详细掌握当年农膜质量状况,全面了解菜农对农膜质量的要求以及对农膜功能的需求,这样才能为更好服务菜农奠定基础。此外,详尽的数据能够帮助企业及时开展自查,及时调整产品品类,这样才能帮助企业切实做到“急菜农之所急、需菜农之所需”。

## 农膜防护好 这些细节很重要

要想自家大棚的农膜扣棚后使用效果好,除了要订一块质量好的农膜外,安装、使用、防护也非常重要。小编采访了多个农膜公司的技术人员,现将农膜使用中需要注意的细节整理如下,供大家参考。

### (一) 影响消雾流滴效果的细节有哪些?

为达到更好的流滴效果,建议大棚棚面倾斜角度大于25度。扣棚时,将棚膜抻紧、拉平,防止流滴效果不畅;同时注意农膜产品的正反面区别,一般棚外读“正”字或公司标志为正面,切勿扣反。温室大棚的骨架多是采用东西向的铁丝串连固定,选择涂覆型农膜覆膜后,在膜面南北向压膜绳的作用下,还有冬季保温被的重力下压作用,内层面会与铁丝紧贴,进而出现挡水情况,形成大量水滴,同时存水也加快了药剂的析出,影响农膜性能的持续性。所以,一定要根据自家大棚结构选择合适的农膜。

涂覆型农膜的涂覆层为高科技亲水材料,注意防止油污污染;扣棚过程中,要注意避免来回拖拽薄膜,磨损薄膜涂覆功能层,造成局部流滴不良。更不可对膜进行强力拉伸,造成涂覆功能层破坏受损,这将严重影响流滴,消雾功能。

涂覆型农膜使用初期,棚内湿度较低时,附着在薄膜内表层微小水珠未能形成完整水膜前,可能存在短时间内的微小水滴阻光问题,随着棚内湿度增大会形成水膜层,恢复高透光状态,且使用效果会越来越越好。

### (二) 影响棚膜寿命的因素要多加注意

在高温环境下,可能出现薄膜粘

结在一起的情况,在保管和安装时需要充分注意,尽量避开高温及强光照射。大棚骨架处喷涂白漆或作防锈处理;与膜面接触部位不得有毛刺,扣棚时不要硬性拖拉薄膜,避免刮划引起的薄膜开裂问题。棚内消毒严禁用硫磺或其他酸性药物熏蒸,严禁将农药喷洒在膜面;也不能撒入生石灰杀菌,否则会造成棚膜提前老化“爆棚”。农膜禁止与含聚氯乙烯(PVC)成分的物品长时间接触,会影响老化情况。如替代竹竿的塑料管材,缠绕骨架用的无纺布、垃圾棉,压膜绳时用的废旧轮胎垫片等。每年公历7、8、9、10月份,因光照强烈、温度过高,薄膜的使用寿命通常

是1个月按两个月计算。使用寿命一年以上的农膜产品,夏季应用降温剂时应明确降温剂分解时间,以免影响来年冬季农膜保温性能。

### (三) 影响棚膜透光性的细节

EVA消雾薄膜覆膜后请一定注意避免高温闷棚,否则,薄膜流滴消雾助剂极易过早过快析出,造成薄膜发白变乌,直接影响透光且流滴消雾效果会严重减弱。内添加型农膜使用时会有白色物质析出,其为功能助剂,不可擦去。

另外,应采用高强度、高耐候性压膜线固定,禁用PVC压膜线或旧电缆线。压膜线间距不大于1米,禁用金属卡子卡膜,否则容易造成难以修复的破损。