



铺好反光膜，一亩多收3000元

老果农教你如何给苹果园铺设反光膜，多拿全红果

农村大众记者 唐峰 通讯员 张琦 宋军浩

10月4日，又到苹果丰收时，沂源县中庄镇中庄村的果农刘长会和黄培先一大早就来到了自家的果园里忙活。先是摘去套在苹果上的袋子，给苹果周围摘叶、疏枝、转果，两三天后再在果园里铺上明晃晃的反光膜，这是摘果前的最后一道工序。眼看着摘袋的苹果慢慢变红，两人的心里都是美滋滋的。

刘长会和黄培先都是种植苹果20多年的老果农，两人热情地给记者分享了铺设反光膜给苹果上色的经验：“反光膜铺得好不好，直接影响苹果上色，并最终影响苹果的价格。这是摘果前的最后‘一哆嗦’，可得上心点。”



刘长会（左）和黄培先介绍如何铺设反光膜。

1、合理选择反光膜

眼下市场上反光膜品种很多，质量参差不齐，果农可以根据自己的经济条件选择多年使用的质量较好的聚丙烯、聚酯铝箔、聚乙烯的纯料双面复合膜。其韧性强，反光率高，抗氧化能力强，反光率可达60%-70%，比普通膜高3-4倍，可连续使用3-5年。

如果不愿意投资太多，也可以选用价格低一些的反光膜，每亩地五六十块钱的成本，这样可以年年用新膜。反光膜的宽度一般是1.5米，成龄果园用起来正合适。

2、铺膜时间的选择

因为苹果在套袋的情况下基本处于无光或者弱光的环境中，去袋

后马上铺设反光膜，光照突然增强，容易造成日灼。

所以，铺膜时间最好是在摘袋后的两三天，这样可以苹果有一个慢慢的适应过程；铺设反光膜的时间过迟，又会达不到我们想要的着色效果。

3、铺膜前要疏枝摘叶

反光膜是通过反射阳光来增强果树内堂果的光照，以达到着色目的。果园枝叶繁茂过于密闭，阳光直射不到树冠下，那铺设反光膜的作用就不大了，所以铺设反光膜前一定要适当地疏枝摘叶。

苹果去袋后，内膛果应摘掉果子6寸内的叶子，外膛果只要树叶不贴果就行。疏枝主要是剪除徒长枝、背上枝，让光线能够透过树叶照射下来，保证树冠下有1/3花影面积。只有果园透光好了，铺反光膜才能效果好。

4、不要用土压膜

反光膜铺好后为了防止被风吹走，一般要进行压膜处理。压膜时多采用圆滑的石块、砖头(前期可用吊枝)等物品，不要用土压膜。找不到石块、砖块，可以用塑料袋装土压膜。

如果直接用土压膜，风一吹就会在反光膜上形成一层细细的土层，影响反光效率。遇上下雨天，雨水和泥土混合变成稀泥，会影响反光效率。

5、及时清理反光膜

反光膜铺好后，要随时清理反光膜上的枯叶或者是雨后的积水，避免反光膜上的枯叶和雨水影响反光效率。我们在选购反光膜时，可以选择打好孔的反光膜，这样可以减少清理积水的工序。如果铺设的是没有打孔的反光膜，雨水过后一定要及时清理积水，以免影响反光效果。

6、撤膜回收重复使用

需要回收使用的反光膜，使用完毕后需将膜擦净、晾干，缠绕于圆形的木棍上，存放在阴凉、通风、干燥处等待来年使用。一次性使用的反光膜，需要及时清理掉。

果农们都希望有个好收成，好收成来自好果子，好果子又来自果园管理的细节。刘长会和黄培先每年都认真按照这六条铺设反光膜。“铺好反光膜，拿到全红果，一亩地多挣三千块是把里攥的。”刘长会一再强调铺膜的重要性。

农田地膜污染防治方法

节约型地膜覆盖技术

一膜多用：选用厚度适中、韧性好、抗老化能力强的地膜产品，第一年使用后基本没有破损，第二年可直接在上面打孔免耕播种，实现减少地膜投入和耕作用工，省时省工又环保。

宽膜覆盖：保证不影响作物生长前提下，覆盖宽膜，增加行间距，减少地膜的田间覆盖度。例如玉米一穴双株栽培技术，减少植株距离，增大膜间距离，降低地膜用量，增产增效。

适时揭膜：把作物收获后揭膜改变为收获前揭膜，能保持高回收率，有利于降低田间湿度，抑制作物

病害，同时也有利于田间管理。

生物降解地膜覆盖技术

普通地膜的原料是人工合成的高分子化合物，在自然条件下很难分解或降解，残膜一般在土壤中可以残存200-400年。生物降解地膜是指在自然环境中通过微生物的作

用而引起降解的一类塑料薄膜。根据主要原料，分为天然生物基为原料的降解地膜和石油基为原料的降解地膜。这些高分子物质在自然界中能够很快分解和被微生物利用，最终降解产物为二氧化碳和水，不会对环境产生影响。

降解地膜替代普通地膜是解决残膜污染的根本方法。从长远来看，可降解地膜产品开发是一条必由之路，市场潜力巨大。

机械化残膜回收技术

地膜覆盖技术在我国农业生产

中具有不可替代的重要作用，依靠机械化捡拾将地膜移出农田是目前最有效的方法之一，是残膜污染治理的重要手段。我国残膜回收机类型很多，普遍存在回收率不高、膜杂分离度低、机械可靠性差等问题，有待完善。

目前生产上主要应用的机型及特点介绍：耙齿式残膜回收机作业效率高、适用范围广，回收率较低，膜杂不分离；滚筒式残膜回收机回收率高，膜杂完全分离；联动式残膜回收机作业效率高，回收率高，适用范围较小，膜杂分离差。

(李焕春)

给农业插上科技的翅膀

淄博(桓台)2020秋季智慧农机数字农业现场作业演示会举行



9月28日，淄博(桓台)2020秋季智慧农机数字农业现场作业演示会，在博信农业科技股份有限公司种植基地成功举办。雷沃重工、天津易田科技、淄博博信科技等企业以及淄博市农机事业服务中心等部门、各区县农机中心相关人员、种植大户100余人参加了演示会。

演示会现场，装上了“智慧大脑”的玉米籽粒收获机、自走式植保机、植保无人机、旋耕施肥机等智能装备先后亮相，作物耕整地机械化、植保机械化、智能收获等多种生产场景一一呈现在众人面前。通过矗立在地头的智慧农业平台，与会人员可以实时观看作业场景的实时画面及作业机具远程传回来的实时数据，其中包括发动机转速、油压、水温、作业速度等车辆数据以及作业面积、作业轨迹、耕深监测、播种监测、产量监测等作业数据，高效的作业速度和出色的作业效果，赢得了现场用户的高度认同。



“装上了监控系统，机器就像长了眼睛，干了多少活、干得怎么样一目了然，种地又好又轻松！”看着大田里奔驰的拖拉机在大屏幕上跑出的轨迹，围观的机手们脸上堆满了笑容。

“农机智能化是驱动智慧农业的重要一环，也是发展农业现代化的关键一环。”山东省农机院智能化技术研发中心主任孙宜田说，“我们用现代科技为农机装上智能芯，让智慧农机向全产业链拓展，实现一个平台管农机，改变了传统农业耕作方式，真正实现专家种地、智慧种地。”

活动现场，还举办了淄博(桓台)数字种业智慧农业示范基地项

目建设签约及博信雷沃数字种业揭牌仪式。示范基地由山东省农科院、山东省农机院、山东农业大学、雷沃重工、天津易田科技、淄博农业机械服务中心和博信科技股份有限公司联合共建，合作各方将发挥各自产业资源和技术优势，共同进行农业技术和管理模式创新，力争打造成国家级数字农业样板标杆工程，并通过该项目的实施，进一步发挥科技引领作用，促进智慧农机、数字农业的推广应用，加快带动地区农业全面发展，为推动产业转型升级、更好地保障国家粮食安全作出更大贡献，携手为现代农业贡献“农机智慧力量”。

农村大众报通讯员 程娟

黄河流域生态治理十大推介树种出炉

农村大众报惠民讯 (记者刘真真) 10月11日下午，在首届黄河流域乡土树种开发与应用研讨会上，经过一系列激烈的投票评比，直杆乔木柽柳“根源1号”、仁居柳2号、白刺、白蜡“鲁蜡5号”等10个品种获评“2020黄河流域生态治理十大推介树种”。

10月11日，黄河流域九省区林木种质资源开发与利用联席会在惠民县召开。该联席会旨在更好地服务黄河流域生态建设，提高造林绿化水平，增强九省区的信息交流和合作。联席会将在黄河流域九省区不定期举办，交流最新的种质资源收集、开发和新优林木品种选育、科研成果等内容。

去年，黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略。黄河流域九省区将迎来造林绿化的大会战、攻坚战。据国家林业和草原种质资源库负责人、中国林科院林业所首席专家郑勇奇介绍，“教育要从娃娃抓起”，造林绿化也要从种苗、种质资源抓起。这是绿化行业高质量发展发展的基础，特别是面对黄河流域干旱少雨、土地盐碱等条件差的地区造林绿化。

联席会上，来自四川、甘肃、宁夏、内蒙古、河南等9地林

科院的有关负责人签订了黄河流域九省区林木种质资源开发与利用联席会倡议书，并分享了各自的经验。

会上还评出了“2020黄河流域生态治理十大推介树种”，这些树种是由国家林业和草原种质资源库专家、黄河流域九省区林科院代表和媒体记者现场投票评选而来。它们分别是：

青岛根源生态农业有限公司推荐的直杆乔木柽柳“根源1号”；

滨州市一逸林业有限公司推荐的仁居柳2号；

吉林省健原伟业生态科技有限公司推荐的白刺；

宁夏宁苗绿博苗木有限公司推荐的红花罗布麻；

河南省农科院园艺研究所推荐的榉树；

河南省林业科学研究院推荐的皂荚；

靖江市国家中山杉良种基地推荐的中山杉；

山东省林业科学研究院推荐的白蜡“鲁蜡5号”；

启东市奥林苗木园艺场推荐的小叶鸡爪槭；

福建金硕生物科技有限公司推荐的杂交鹅掌楸。