



码上看报



码上订报

小梨也有『身份证』: 数字赋能黄土高原果业发展

“我们每一颗梨都有自己的二维码，一颗梨从开花到结果浇了几次水、有没有生过虫，扫码就能看到。”在山西省临汾市隰县唐户塬智慧果园里，隰县果业中心办公室主任王一波自豪地说，“这个二维码很像咱们的‘身份证’，一码知‘生平’。”

隰县地处黄土高原，是山西省果业大县。全县38万亩梨果种植面积中，玉露香梨达到23万亩。全县有64个村以梨果为主导产业，80%的农民收入来源于梨果业。唐户塬智慧果园示范基地位于隰县城南乡唐户塬万亩梨果基地的核心地带，总面积500亩，是该县与山西省农科院“院县合作”建设的省级标准化示范基地。

2020年，隰县利用互联网、大数据、云计算、物联网等先进科学技术，依托国家现代农业产业园项目，建成全县首座智慧果园，配套了大数据服务中心，升级了农业云平台智能生产模块，打造多元主体协同作业、智能管理数字赋能的现代化产业模式。

水肥一体化管理系统、病虫测报系统、数字梨园、耕地质量监测评价系统……隰县还建设了由12个系统构成的智慧农业集成平台。依托这一平台，隰县的梨果种植已经实现了从苗木选择规划、栽植、病虫害防治、气象分析等一系列生产过程的数字化操作，极大地便利了果园的生产管理。

王一波介绍道，智慧农业集成平台不仅助力生产，还助力销售。平台中的追溯系统可以掌握第一手的营销反馈数据，梨农能通过它了解消费者的诉求和习惯，从而精准识别自己的客户，实现产品的定向推送。

“以前种果树都是粗放式管理，现在靠这些高科技平台，我们都是精细化管理了。”隰县龙泉镇上留村党支部书记刘志锋说。

“我儿子能帮我在手机上看果园现在的状况，天气怎么样、哪一棵果树有什么问题、需要怎么处理等等。他及时告诉我，我立刻去处理，省得每天一趟趟下去检查。”上留村村民刘建龙说。

2022年，隰县全县水果产量6000万斤，线上销售占比24%。刘建龙告诉记者，以前他们靠中间人卖梨，现在经过村里组织的培训后，他们在很多平台上开了网店，自己赚得就多了。“去年我家酥梨收了7万斤、玉露香梨收了2.3万斤，差不多80%都是通过网上销售的。”

刘建龙一家去年光梨果收入就有12万元。“前几年在县城买了一幢二层楼的小院，这在几十年前想都不敢想，我是越干越有劲。”走在果园里，刘建龙一边检查果树状况，一边笑着对记者说。

(据新华社)

苹果套袋后要注意哪些方面



有很多新手种植户有一个错误观念，认为给苹果套袋后就万事大吉了，后期不需要怎么管理，其实不然，给果园的苹果套完袋后还有很多工作要做。

一般来说，苹果套袋只是苹果种植过程中的一个分水岭，在苹果套袋以后，果园中的工作便主要是保护套袋的果实。在套袋以后，果实在袋中处于一个高温的环境，特别容易出现日灼伤，严重时会造成果实腐烂掉果现象，为了

避免这种现象的发生和秋天能有个好收成，我们需要做好以下几项工作。

套袋的选择

首先是袋子的选择，袋子一定要选择透气性好、遮光、防水的纸袋。

水肥管理

在苹果套袋以后苹果进入膨果期，此时应和磷钾肥一起进行一次浇灌，补充树体营养，调节果园的湿度和温度，防止日灼病的发生。

控制枝条旺长

夏季高温高湿的环境容易让秋梢旺长，和结果枝争夺营养。所以在果树套完袋子以后要控制氮肥的施入，

果树夏剪是关键



因树修剪，随枝作形

修剪整形时，既要树形有要求，又要根据具体单株的不同情况灵活掌握，随枝就势，因势利导，诱导成形，做到“有形不死，活而不乱”。

对于某一树形的要求，应着重掌握树体高度、树冠大小、枝类比例、总的骨干枝数量及分布从属关系等。不同单株的修剪不必强求一致，避免死搬硬套。

统筹兼顾，长短结合

要兼顾树体的营养生长与生殖生长，既要有长期计划，又要有短期安排。在幼树修剪中，如果只强调整形，却忽视早结果，就不利于经济效益的提高，也不利于树势的缓和。

如果片面强调早丰产、多结果，则会使树体结构不良、骨架不牢，影响后期产量的提高。盛果期果树的修剪也要兼顾生长和结果，要在高产稳产的基础上，加强树体营养生长，延长盛果期，并注意改善果实品质。

以轻为主，轻重结合

修剪中，应尽可能减轻修剪量，减轻修剪对果树整体的抑制作用。尤其是在幼树的修剪整形中，适当轻剪、多留枝有利于扩大树冠、缓和树势，达到早结果、早丰产的目的。

但修剪量也不可过小，否则势必会减少分枝和长枝数量，不利于整形。也就是说，轻剪必须在一定的生长势头基础上进行。对于1-2年生幼树，要在促其发生足够数量的强旺枝条的前提下才能轻剪缓放。

树势过弱、长枝数量很少时，如果再进行轻剪缓放，不仅会影响骨干枝的培养，还会使枝条数量增加缓慢，最终影响早结果。因此，定植后1-2年应多短截、促发长枝，为轻剪缓放创造条件。

(据《山西农民报》)

“草莓季”结束，“西瓜季”要来了。为助力草莓种植户增收、丰富农产品供给，北京市昌平区农业技术推广站持续探索并推广“草莓+西瓜”的套种模式，将时间与空间高效整合，进一步提高土地利用率和种植户经济效益。

近日，走进东营草莓园的日光温室，草莓垄上，绿油油的西瓜藤蔓沿着挂起的吊绳，爬到一人多高的空中，一个个小型西瓜垂挂在瓜蔓当中，小巧的样子颇为可爱。

“我这栋是50米长的日光温室，按照‘隔一垄、种一垄’的方式，一共定植了500多棵西瓜苗。”兴寿镇东营村的草莓种植户张学玲告诉记者，“这些西瓜成熟结果后，能赚差不多8000块钱呢！”

原来，今年，昌平区农业技术推广站以草莓套种西瓜为切入点，面向全区100多户草莓种植户推广“草莓套种西瓜”栽培技术，推广品种较往年也有所增加，主要以小型西瓜品种为主。

“今年推广的品种有10个，且在草莓种植户中也收到了较好反响。”昌平区农业技术推广站农艺师韩立红说道，“今年，我们将草莓套种小型西瓜的时间提前到了3月份，新套种模式产出的西瓜上市时间也提前到了5月下旬。”下一步，昌平区农业技术推广站将持续做好“草莓套种西瓜”种植户的技术指导工作，做好示范点建立工作，帮助农民增产增收。(据《北京日报》)

草莓垄上『顶瓜瓜』 这个套种模式很清新

高温天气梨树病虫害防治要及时



夏季，天气炎热，如遇合适的条件，红蜘蛛、梨黑星病、梨木虱、梨黑斑病会随时发生，应注意调查与适时防治。这一段时间，会有多种病虫害混合发生，但也有所偏重，生产管理上要注意调查与分析，适时采取防治措施。

防治梨黑星病、黑斑病等病害可以用的杀菌剂有：35%胶悬铜悬浮剂300-500倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000-1500倍液+70%代森锰锌可湿性粉剂800-1000倍液、50%多菌灵可湿性粉剂1000-1500倍液+65%代森锌可湿性粉剂500-800倍液等。

如果天气干旱、高温，发现红蜘蛛的为害要及时防治。早期防治可用25%噻螨酮乳油800-1500倍液、20%哒螨灵乳油1000-1500倍液；如果结合防治梨木虱、食心虫、梨星毛虫、梨虎等害虫，可以使用5%噻螨酮乳油1500-2000倍液、50%辛硫磷乳油1000倍液+20%甲氰菊酯乳油1000-2000倍液、25%倍硫磷可湿性粉剂1500倍液+5%啉螨酯乳油1000-2000倍液、40%毒死蜱乳油+20%三氯杀螨醇乳油600-1000倍液、20%三唑磷乳油2000倍液+5%联苯菊酯乳油3000倍液等。

7月上旬，是梨大食心虫卵、幼虫发生盛期，可以使用50%辛硫磷乳油1000-2000倍液+20%双甲醚乳油1000-2000倍液、20%灭多威乳油1000-2000倍液+5%联苯菊酯乳油1000倍液等喷雾。

(张华)

补充微量元素

夏季雨水大容易使土壤中的铁、镁、硼等微量元素缺失，及时补充这些微量元素可以促进花芽分化、促进果树健康成长和果实膨大。

病虫害的防治

夏季是病虫害发生的高发期，要做到早发现早治疗，做好防治工作，避免果园大规模发生病虫害。

摘袋之后的工作

如果你想苹果表皮上色均匀，一般要把果袋附近的遮光叶片摘除。注意还要记得转果，使苹果的每一面都能上色。

收获、采摘

采收当然是苹果充分成熟以后进行，采摘过早和过晚都会影响果实品质，像红富士品种一般是摘袋后的20天左右进行采收。

(惠农)