



码上看报



码上订报

# 从撂荒坡到“花果山”，花牛何以“牛”

花牛不是牛。它是甘肃麦积山石窟附近的一个地名，也是甘肃天水“独一份”特产——花牛苹果的呢称。这颗小苹果不仅带动产业升级，更让群众摆脱贫困、全面小康，奔向共同富裕。

## 从撂荒坡到花果山

时隔数十年，武正全仍记得第一次吃花牛苹果的场景：“连果核都舍不得扔，香甜可口的味道永远忘不了。”花牛苹果的“独一味”，让果贩出身的他打了个翻身仗。

武正全家住天水市麦积区花牛镇二十里铺村。年轻的武正全曾是跑运输的果贩。在全国各地的苹果市场浮沉多年，他发现，家乡的花牛苹果果色艳丽，口感醇厚，兼具颜值和内涵。

如何让花牛真正“牛”起来？“扩

大种植规模，打开销售市场。”武正全说干就干，2000年，他在麦积区城郊附近的南山坡流转了50亩撂荒地种花牛苹果。

南山以前是撂荒坡。“好点的地种小麦、玉米，收成好的时候，一年一亩地最多收300斤粮食。”武正全说，没水、没电、没路，他想办法一一解决。两年心血，终于换来果木端正、长势喜人的一片果园。

多年来，麦积区累计整合项目资金1.7亿元，建成南山花牛苹果基地15万亩，配套建设产业路360公里、提灌工程6处，培育发展果品经营主体120家。武正全也成立了苹果种植专业合作社，带动170多户农户，将原来的撂荒坡一步步改造成生金生银的“花果山”，花牛苹果产业成为当地带农致富的主导产业。

## 土特产兴起科技范

在麦积区伯阳镇马现村，村民巨爱国家里藏了两个“宝贝”。他用塑料袋套着、用纸精心包着的“宝贝”，是一对果相极佳的花牛苹果。“纵径12厘米，横径9厘米，色泽深红，果形高桩，是今年果园里最漂亮的两颗！”巨爱国说。

只上过小学一年级、粗识几个字的巨爱国，如今是中级职称农技师，尤其擅长修剪树枝。“修剪、施肥、田间管理、植物保护，四个‘好’凑齐，才能种出优质果。”简简单单一句话，是这位55岁老果农多年参加培训习得的种树秘籍。

有人在果树种植上下功夫，也有人琢磨改善管理技术。武正全的果园里，果树身高严格控制在3米至3.5米、枝干数量在10支到15支

之间；每亩地最多种67棵果树，果与果之间，也要留出足够空间。

“上科技”是武正全的另一个“制胜法宝”：防雹作业点为果园穿上“防弹衣”，滴灌设施将养分精准输送到每棵果树，太阳能杀虫灯、防霜机、小型气象站等新式“武器”各显身手。

在麦积区天利仁果品农民专业合作社，花牛苹果还坐上了“专属轻轨”。一条条轨道遍布在沟坡和果树间，织起一张四通八达的轨道网。采摘好的苹果坐上“轻轨”，从田间地头直达果品分选车间，农资也通过轨道运输至田间地头。

(据《半月谈》)



## 新品推介

### 早熟抗病梨新品种：早金香

早金香是由中国农科院果树研究所选育的早熟抗黑星病梨新品种。该品种树冠圆锥形，树姿开张，萌芽率高，成枝力强，苗木定植当年即可形成花芽，坐果率高，每个花序坐果4—5个，连续结果能力强；果实粗颈葫芦形，平均单果重247克，最大果重505克，果皮厚，黄绿色，光滑无蜡质，果点小而少，果肉乳白色，肉质细软，石细胞少，汁液多，风味甜，可溶性固形物含量为13.5%，果心小；货架期较短，在常温下储藏期为10天；抗梨黑星病。适宜露地和设施栽培。

**栽培要点：**露地栽培行距为3米，株距为2米，保护地栽培行距为2—3米，株距为1—1.5米。授粉树品种可选用香红蜜、早酥、八月红等。露地栽培采用纺锤形树形，幼树要轻剪，对各级延长枝短截，内膛小枝、斜生枝、水平枝不剪。多留辅养枝，盛果期后逐年剪除。保护地栽培采用斜式倒“人”字形树形，树高2米左右，干高70厘米，南北行向，两个主枝分别伸向东南和西北方向。主枝开张角度为70度，大量结果后开张角度为80度。主枝上



着生中小型枝组，而以小型枝组为多。注意合理施肥、灌水和防治病虫害。

(据中国农业科学院官网)

### 早春苹果园如何管理？

早春是苹果树生产的重要技术环节，是苹果树萌芽、开花、坐果的重要时期，管理的好坏直接影响当年果品产量和质量。结合当前苹果树生产实际，早春要重点抓好以下几项技术管理工作。

**防治病虫害：**清园，对于前一年清园工作没有结束的，要抓紧完成。将杂草、落叶、残枝、僵果、废旧果袋、剪除的病虫枝及刮掉的老翘皮等全部清理出果园，集中深埋或烧毁，消灭越冬病虫害源，降低病虫害基数。喷布石硫合剂，在苹果树萌芽期，喷布3—5波美度石硫合剂，可以防治干腐病、白粉病、轮纹病、炭疽病、

腐烂病及山楂红蜘蛛、介壳虫等多种病虫害，对控制全年病虫害有很大作用，喷药要求细致、均匀、周到。

**整形修剪：**在苹果树萌芽前完成整形修剪。幼树修剪。幼树主要的修剪任务是选留骨干枝，培养树体骨架，迅速扩大树冠，同时要充分利用辅养枝缓和树势，促使早结果、早丰产，因此修剪量要小，要遵循“因树修剪，随枝整形，轻剪少疏，多留枝条”的修剪原则。成龄树的修剪。盛果期树树势趋于缓和，新梢生长量减少，树体生长与结果处于相对平衡状态，此时如果管理不当，极易出现大小年结果现象，修剪主要

改善树体光照、培养更新复壮枝组和调整适宜的花枝比例。

**花前复剪：**旺树以疏剪、轻短截为主，少用中短截，以缓和生长势，促进开花结果。弱树除疏去过弱的枝条外，多用中短截，以利于恢复树势。萌芽率高、成枝力强的品种，多用轻短截，少用中短截，以利于花芽分化；萌芽率低、成枝力较弱的品种，则应适当中短截，以增加枝条密度，利于树冠扩大。另外，要疏除因冬剪时判断不准而多留的花芽、枝条或弱小枝组，利用中长果枝、短果枝结果；对串花枝和结果后衰弱枝适当回缩。

(张华)

眼下，正是北方温室草莓成熟上市的季节。走进吉林省长春市九台区，乡野牧歌果蔬种植园的温室中，一颗颗草莓鲜嫩欲滴。这里可不同于普通的温室大棚，在云计算、物联网、大数据、人工智能等现代科技的加持下，一座座温室早已被插上了数字化的翅膀。

跟随园区负责人王一男走进温室，眼前的一排排草莓正在精心打造的环境中蓬勃生长，“乡野牧歌高架草莓果蔬种植园区在2023年8月启动建设，当年我们就建成了10栋温室，占地15亩，现在有效种植面积已经达到30亩，草莓年产量可达20万斤。”王一男说，和朋友在前期筹备上就用了四五年的时间。

“高架草莓”，顾名思义，这里的草莓不种在地上，而是“架上种草莓，架下种叶菜”。王一男介绍，“高架草莓种植优势很明显，可以大幅提高土地利用效率，提升种植产量。”同时也便于管理和采摘，减轻劳动强度，提升了工作效率。

“这里种植草莓的‘土壤’也不是普通的土壤，而是由一种由椰糠、珍珠岩、草炭配制而成的基质。”王一男边走边说：“与传统土壤栽培相比，这样的做法可以有效避免土传病害，同时为草莓提供更为稳定、适宜的生长环境，确保养分供应。”

与传统水肥一体化系统不同，数字化灌溉用水经过了净化，可称为工艺处理后的纯净水。王一男指着眼前的设备告诉记者，“这里的数字化水肥一体化设备可以根据作物不同生长期对微量元素的需求，智能定量配比水肥，然后沿着专用管道输送到每一个温室大棚，实现精准滴灌。”

有了合适的“土”和“水”之后，如何在寒冷的冬季让室内保持适宜的温度也是一大难题。“这些温室大棚都采用双层骨架建设，棉被在中间层，保温性和实用性都要比传统的‘单层膜单层被’要好很多。棉被升降由电脑控制，通风口也根据室内温度自动打开或关闭。”王一男一一介绍了温室内的保温措施：“温室内还布置了水墙，白天接受太阳的照射，夜间释放出热量。这种方式成本极低，但效用明显，在室外零下25℃的情况下，棚内的室温可以维持在7℃—10℃左右。”(据央广网)

## 高架草莓插上「数字化」翅膀