



# 科技培育新品种 老梨园焕发“新活力”

“这个‘皖梨1号’是以砀山酥梨为亲本培育出的新品种,保留了砀山酥梨酥脆甘甜爽口的特点,比酥梨果核更小、糖度更高、上市更早,外观好看又好吃,很适合推广种植。”近日,在位于安徽省砀山县园艺场的砀山酥梨试验示范园里,国家梨产业技术体系砀山综合试验站站长、安徽省农业科学院果树专家高正辉仔细察看梨子的生长情况,并与砀山县园艺场农技员雷波交流新品种梨的培育工作。

“砀山酥梨是个水果老品种,有2000多年的种植历史。”高正辉说。为了培育新品种,专门成立了国家梨产业技术体系砀山综合试验站,安徽农科院和砀山

县农业农村局等果树专家深入开展酥梨提纯复壮、优良品质恢复等关键技术攻关,培育优良后代品(株)系32份;并培育出“皖梨1号”“皖梨2号”“皖梨4号”和“砀山细酥”等6个新品种,产品合格率连续多年稳定在98%以上。

同时,砀山县注重品种培优,不断改良酥梨老品种。在良梨镇梨树王景区梨园里,良梨村党总支书记郭昌群正带领果农采摘酥梨,他说:“我们良梨村是砀山酥梨的发源地和种植核心区,有全国最大的古梨树群,百年以上老梨树4800余棵,其中‘梨树王’果树有300多年了,被评为‘全国最美树王’和‘全国最美古

树’,通过使用提纯复壮等技术,百年老树又发新枝,现在每年结酥梨2000多斤。”通过品种改良,目前砀山酥梨口感更加酥脆,果核变小,糖度平均提高0.5%—1.2%,维生素含量达到2mg/100g以上。

围绕独特的水果资源优势 and 良种发展趋势,砀山县加强酥梨品种保护研发,激活绿色“芯片”,不断满足多样化市场需求。建立砀山酥梨品种培育与保护基地,强化普查建档,全面开展酥梨种质资源普查,实行“一树一档、一树一牌、一地一册”,为全县6万余株百年以上古梨树建档挂牌。强化良种繁育,制定《砀山酥梨产业振兴

三年行动计划》,严格开展良种(苗木)繁育基地认定与标准化建设,明确基地建设品种、规模、区域,目前已建成基地12个,规模达3800亩。

通过培育新品种和老品种改良,砀山酥梨不断提升品质,受到消费者青睐,实现丰产又丰收,成为果农的“致富果”。“我们村成立鑫平种植专业合作社,流转梨树王景区的梨树270亩。今年酥梨又喜获大丰收,目前价格每斤2—3元。现在,‘梨,还是砀山的好’已成为全国消费者的共识,游客就认准了俺砀山原产地生产的优质酥梨。”郭昌群高兴地说。

(据人民网)



资料图片

梨树休眠期从落叶后到次年萌芽前,落叶后少量营养物质仍按“小枝—大枝—主干—根系”这一方向回流,并在根系中累积贮存。与生长期相比,休眠期树体活动比较微弱,地上部枝干贮藏营养相对较少,适于冬剪。这时期应采取如下管理措施:

1. 注意及时刮除主干、主枝等骨干枝粗老翘皮,并集中烧毁,消灭在树皮裂缝中越冬的害虫;彻底刮治腐烂病、轮纹病病斑,立即烧毁带病树皮。

2. 结合冬剪,疏除病虫枝,摘除病僵果,清扫落叶落果,并全树喷布一次铲除剂。

3. 缺水果园掌握昼消夜冻之时,全园灌水1次,可消灭大量越冬害虫,对果树安全越冬十分有利。

4. 冬季梨树没有叶片,处于休眠状态,贮藏营养大部分已运输到根系和枝干中,此时剪去无用枝可节省大量养分,有利于下年树体生长,并增强树势。

冬剪的主要任务是树冠整形,枝芽调整,枝组更新,理顺各种枝干关系,固定主枝生长角度和姿势,调整结果枝组大小、密度和结构,处理不规则枝条,控制树体总枝量和花芽量。

5. 梨树的花芽容易辨认,冬剪时对大年树超前疏花,对过多的花枝,按枝果比破顶花芽或适度回缩,减少花芽数量。对小年树则应见花齐留,堵花修剪,可减少树体贮藏养分的消耗。而对营养枝短截,以枝换枝,减少来年花芽形成。无花或少花的弱树选留优质的叶芽,剪除过多的劣质叶芽,对提高新梢质量、增强光合效率、恢复树势均有好处。

## 梨树休眠期五点注意事项

(董丽萍)

## 苹果树越冬这样浇水

### 冬灌注意事项

**时机确定:**一般以5厘米深土层平均地温5度,气温3度时为宜。此时即使夜间气温下降到零度以下,发生冻结现象,但白天气温回升后仍可解冻,因此为苹果树冬灌的最佳时期。

**温馨提示:**冬灌过早,气温比较高,蒸发量大,不利于蓄水保墒;过晚则土壤

板结,水分渗不下去,积水冻结,根系易遭受冻害。

### 冬灌方法

在水源充足、灌水设备齐全的果园,以采用畦灌或环状沟灌法。水源不足和有条件的可选用以下几种节水灌溉方法。

**浇根:**水源不足的果园,在果树四周用土垒一个椭圆型土埂,土埂高15—20

厘米,防止浇水外淌,达到浇水集中,促进下渗的目的。浇水第二天用土把根培上,培15—20厘米高,起到保护根部作用。

**滴灌:**滴灌是通过安装在毛管上的滴头或滴灌带等滴水器,将水均匀缓慢地滴入作物根区土壤中的灌溉方法。较适用于山地果园,约可节水60%—70%,但投资稍多,需大的

蓄水池和成套滴灌机械设施,在技术上应注意防止管道堵塞。

**渗灌:**利用地下渗水管道将水引入田间,借助土壤毛细管作用自下而上湿润土壤。该法投资少、省工,不破坏土壤结构,比漫灌节水60%—80%。渗灌设备包括渗水池、渗水管、阀门等部分。

(惠农)

# 为何要感谢杨老师 他们是如何防治苹果苦痘病的?

农业科技报·中国农科新闻网记者 梁军锁

发展果业,果品的商品率直接影响着果园的收入。商品率提不上去,果子的卖价就算很高,收入也会大打折扣!

宋向阳,陕西省永寿县桐桐农机专业合作社的技术负责人。该合作社在2019年11月中旬,定植了63亩苹果园,其中新品种秦脆苹果近30亩。

2021年,秦脆苹果初挂果。在成熟季节里,大果形、口感佳的秦脆苹果,打动了消费者。一些消费者立马就要买,价格虽然贵了一些,消费者也愿意



合影留念。

掏那个钱,这让合作社负责人很高兴。

作为技术负责人,宋向阳是喜忧参半。喜的是,大家的努力得到了消费者的认可;忧的是,他们管理的秦脆苹果商品率不高。

为了提高秦脆苹果的商品率,合作社从2021年秋施基肥开始就十分重视管理,加大了投入量,希望2022年果子的商品率得到提高。

花开花落,坐果膨大,转眼间到了2022年的9月份,秦脆苹果也快成熟了。满怀信心的宋向阳他们发现,取袋时果面无瑕喜人的秦脆苹果,着色后一些果面的苦痘病显露了出来,商品率还是没有得到提高,宋向阳他们一时犯难了,不知所措。

“当时我们有些想放弃的感觉。多亏咸阳市农科院果树中心的杨粉莉老师,在她的精心指导下,今年秦脆苹果的商品率达

到了85%以上,还卖上了好价钱。真是让人高兴。”11月10日下午,在永寿县店头镇樊山村永寿县桐桐农机专业合作社的苹果种植基地,正在给秦脆果园秋施海状元海藻肥的宋向阳热情地接受了记者的采访。

原来在2021年秋季时,宋向阳就认识了咸阳市农业科学研究院果树中心的杨粉莉老师,对于她的果园施肥理论很是认可。经过一年的努力,2022年在苹果成熟之际,看着秦脆苹果的商品率还是没有提高,无奈之下的宋向阳,赶忙打电话向杨粉莉说明情况,看她有没有挽救的措施。

杨粉莉及时赶到果园,经过实地考察,根据当时果园长势和品种特性,结合建园时栽植情况和2021年、2022年果园水肥管理实际情况,本着节本增效的施肥原则,为宋向阳制定了2022年秋季施肥和2023年果园施肥方案。



▲在秦脆苹果园交流管理经验。



◀秦脆苹果长势喜人。(资料图片)

“按照杨粉莉的施肥方案,果园从基肥、追肥、叶肥使用海状元海藻肥系列产品后,今年秦脆苹果的商品率就达到了85%以上,杨老师可帮了我们大忙呀!要多报道这样的好老师。”采访过程中宋向阳满怀激情地向记者讲道。

杨粉莉说,要提高果园的商品率,首先要把土壤调理好;其次是根据当地气候、土壤和果园管理实际,依据品种生长习性,从基肥、追肥、叶肥要制定科学

可行的施肥方案,让果树“吃”的合理健康,从而增强果树抗逆性,减少用药量,生产出消费者喜爱的优质果。

据了解,苦痘病是苹果成熟期、贮藏期常发生的一种缺钙生理病害,主要表现在果实上。苹果苦痘病已经成为世界范围内影响苹果经济效益的主要病害,在我国实行套袋栽培后发病日益严重,有的果园果实发病率高达50%以上,严重影响果品质量和经济效益的提高。