

2.4.2 加速品种更新换代和新技术推广。为促进果树生产的持续、快速、健康的发展,实现果树的“两高一优”,采取高接换头的方法,更新改造老果园,提高水果的品质,增强市场竞争力。大力推广优良品种和实用新技术,推广高接抗寒栽培;匍匐栽培;GM256中间砧的利用;保护地栽培;以及立体栽培等项技术。

2.4.3 加强种苗市场管理,搞好种苗基地建设。按照农业部和省政府有关规定,对果树种苗实行生产经营许可证和质量、检疫制度,坚决制止越区引种和未经审定认定的品种(系)用于生产。严厉打击非法经营者。在加强种苗市场管理的同时,有计划建立苗木生产基地,生产优质苗木,以满足果树开发所需的苗木。

2.4.4 建立健全服务体系,搞好产前、产中、产后的社会化服务。以县果树站为核心,建立县、乡、村三级科技服务网络,成立农民果树协会,实行技物结合,搞好社会化服务,逐步实现产加销一条龙,贸工农一体化。

2.4.5 在提高果农素质上下功夫。果树开发需一大批懂技术、会管理的专门人才。农科教相结合,采取多种形式,举办各种类型的技术培训班。同时配合学历和绿证教育,培养人才。不断提高经营水平,增加效益。

2.4.6 制定优惠政策,扶持生产。果树生产是一个中长项目。在未进入丰产期,应免收各种税费;果园承包期5年以上;允许继承和转让;资金上优先贷款;并按有关法律法规实行保护,维护农民的利益。

2.4.7 加大领导力度。县、乡成立领导小组,并纳入各级领导的岗位目标,实行奖惩。

(邮编:157600 林口县果树技术指导站)

## 果树坠枝不如拉枝好

坠枝和拉枝都是用来开张果树枝条角度,都能达到缓和树势,促进花芽分化和早果早丰目的。但在生产运用上,坠枝不如拉枝效果好。这是因为:(1)坠枝的角度不易控制,其角度会随着枝条持续下垂而不断开张,结果是或角度不开张,或开张过了头。(2)坠枝因其下垂有限,为了达到开张角度,往往会使被坠枝成弓型,容易冒条。(3)坠枝时间不易掌握,且只能开张角度,不能改变被坠枝方向,而拉枝则既能开张角度,又可改变坠枝方向。拉枝技术:(1)时间:最好是在枝条半木质时,即8月下旬至9月下旬拉枝。此时拉枝,以后枝条易固定。(2)对象:1~5年生幼旺树,被拉枝长度在1米以上。(3)角度:控制在70°~90°,不宜拉成弓型,防冒条。(4)方向:往有空间方向拉,并借此达到调整枝条方向的目的,特别是主枝方向。(5)次数:成形挂果前坚持年年拉,侧生枝结果后,视其情况进行必要回缩。

(江苏省连云港市岗埠农场林果技术指导站 邮编222344 李茜 方平)

## 抗寒苹果冬红在内蒙古开鲁县表现

徐学梅 张新宇 孙爱军

我县八十年代初从吉林省农科院果树所引进的抗寒中型秋贮苹果冬红,经过十多年的引种栽培和生产推广,认为该品种的综合性状优于当地一些大型苹果,在市场上受到热烈欢迎,给广大果农带来的经济效益十分明显。

### 1 开鲁县自然概况

开鲁县位于内蒙古自治区东部,北纬43°19'~44°10',东经120°25'~121°52'。海拔高度210~290m之间。本地区属于温带大陆型气候,冬季严寒少雪,夏季干旱少雨。年平均温度5.6~6.5℃,最低温度-28~-31.8℃,一月份平均气温-13.4~-14.7℃,年降雨量314.8~334.8mm,无霜期135~145天。

当地是以冲积平原为主的地形,地势平坦开阔,土壤类型主要以冲积形草甸土和风沙土为主,有机质含量一般在1%~2%上下。

### 2 生长结果表现

通过十多年的引种栽培观察发现:以山丁子或海棠做砧木嫁接的冬红,树势强、生长旺盛,树势上方自然开张角度好,枝条柔软、分布适中,无顶端优势。生长枝、结果枝分配自然合理。一年生新梢平均长度在40cm以上,结果早、产量高,一般在我园常规管理条件下,栽植后第3年见果,第5~6年进入盛果期,平均单株产量超150kg,果实紫红色,果个中等,整齐、味甜酸,贮后果实甜软细腻,品质上等。在我县春节期间上市供不应求,价格高于其它大型苹果,在我国半地下式自然控温果窖贮存到第二年5月份风味不变,贮藏过程中无皱皮现象。

### 3 适应性及抗性

该品种适应性强,幼树、成龄树均表现抗寒,在当地-31℃低温条件下无冻害。病虫害为害较轻。对土壤条件要求不高,在当地黑褐土和风沙土上均能正常生长和结果。该品种在我县4月上旬芽膨大,5月中下旬开花,9月中下旬成熟,树体能自然休眠落叶。

### 4 评语

树势强,萌芽力,成枝率均较强,易修剪整形,结果早,丰产,经济效益高,果实品质上等味甜酸可口,抗寒抗旱抗病。不足之处是贮存时间太久,果肉变面。

冬红的综合性状在我县表现优良,现已成为我县苹果主栽品种,在我哲盟地区及其它适宜地区可以大量推广发展,能给广大果农带来明显经济效益。

(内蒙古开鲁县黑龙果树所 内蒙古开鲁县果树园 邮编:028400)