

吴永俊 夏云翔 卢振校

# 抗寒大苹果东光在开鲁地区栽培总结

**第一作者简介:** 吴永俊, 农艺师, 生于 1944 年 2 月, 汉族, 中共党员, 中专文化, 现任内蒙古开鲁县果树园副主任。从事果树生产技术和科研工作近 35 年。对全国实行科学管理, 生产技术达到自治区先进水平。主持和参加多项本专业科研工作, 主持引进的苹果梨, 东光苹果 1986 年被评为自治区优质水果; 锦丰梨引种高接栽培项目 1989 年获哲盟公署科技进步奖; 抗寒优质大苹果绿香蕉、东光引种推广项目 1995 年获自治区农业厅科技进步奖。在《中国果树》、《中国果品研究》等各级刊物上发表论文数篇, 并载入 1995《中国科技人才大辞典》上。

苹果树是当地主要果树栽培树种之一, 自 60 年代建国以来, 引进一批以黄太平、金红为主的中小苹果, 对调节当地市场供应起到了一定作用, 经过几十年实践证明这些品种虽然适应性强、产量高, 但成熟早、不耐贮藏, 不能调节供应市场。对此本园于 1978 年从黑龙江省牡丹江地区引进抗寒大苹果东光, 经过近 20 年引种栽培和生产推广应用, 目前该品种已成为当地苹果树的主栽品种, 面积大、数量多, 深受市场欢迎。

一、开鲁县自然概况: 开鲁县位于内蒙古自治区东部, 北纬  $43^{\circ}19' \sim 44^{\circ}10'$ , 东经  $120^{\circ}25' \sim 121^{\circ}52'$ , 海拔高度 210~290 米之间, 本地区属温带大陆性气候, 冬季严寒少雪, 年平均温度  $5.6 \sim 6.5^{\circ}\text{C}$ , 最低温度  $-28^{\circ}\text{C} \sim -31.8^{\circ}\text{C}$ , 1 月份平均气温  $-13^{\circ}\text{C} \sim -14.7^{\circ}\text{C}$ , 年降雨量 314.8~334.8 毫米, 年日照 3072.7~3147.8 小时, 生长期有效积温  $3106.1^{\circ}\text{C} \sim 3190.9^{\circ}\text{C}$ , 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型草甸土和风沙土为主, 有机质含量一般在 1~2%, PH 值在 8 左右。

二、引种及管理情况: 本园于 1978 年先后从黑龙江省牡丹江地区和吉林省双阳等地引进抗寒大苹果东光进行繁育苗木, 1980 年后分别在本园和县内各乡、镇、场及庭院大面积推广栽培。本地区为平地, 土质为偏碱性黑褐土。对引进品种的栽培管理如栽植、修剪、施肥、灌水、松土除草、病虫害防治等与当地其他品种基本相同, 对幼树栽植采取秋挖坑春定植, 挖大坑 (深宽为 80~100cm) 施底肥、换客土, 栽时采用三埋两踩一提苗, 栽后灌水的方法。管理上每年进行冬季修剪, 合理配备各级枝, 调整生长与结果的平衡关系, 并多采取缓式修剪促进早结果。每年早春 (4 月中下旬) 施基肥一次, 每株施农家肥 75~100 公斤, 生长季节追一次速效性氮肥。全年灌水 8 次, 分别在发芽前、开花前、落花后、果实膨大期、采收后和封冻前, 采取分行漫灌, 保证生长和结果用水。土壤管理树下松土除草每年 4 次, 深翻一次, 保证疏松无杂草。除此之外, 控制枝条旺长, 促进形成花芽, 对幼树

还采取拉枝、弯、拐、别、压枝等形式缓和树势, 对促进形成花芽提早结果均收到较好的效果。

三、推广使用东光的效益: 东光苹果树势中强, 结果早、丰产、稳产。抗寒, 抗风, 果个大、果皮光滑, 酸甜、质地细腻, 品质中等, 耐贮藏, 是当地受欢迎的很有前途的大苹果品种。引进东光后可以淘汰一部分低劣品种, 扩大了优良品种栽培面积, 不但提高了当地苹果的品质, 并能提高商品价值。在全县 2 万亩苹果中东光有 9000 亩 (667m) 以上, 10 年生亩产按 3300 公斤计算, 价格较当地金红 (123) 每公斤高 1 元, 每年将给

# 葡萄盆栽管理要点

安雪丽

葡萄 (*Vitis vinifera*), 属葡萄科葡萄属, 它绿叶郁郁, 秀房陆离, 既是水果, 又是观赏花木。近年来, 越来越多的人将葡萄盆栽, 用于室内装饰美化环境, 为提高其观赏价值, 盆栽葡萄应抓好以下几下环节。

一、品种选择: 盆栽葡萄主要供观赏, 且长期生活在体积很小的盆土中, 所以, 应选抗性强、枝蔓节间短、穗大果大、穗形美观、果质优良、适合生食、副梢结实率高的品种。如巨峰、玫瑰香、红富士等。

二、繁殖方法: 葡萄繁殖多采用扦插法, 如繁殖数量不多时也可采用压条法。扦插繁殖多在秋季落叶后结合冬剪采集插条, 将插条埋入湿沙土中越冬, 越冬温度  $1\sim 5^{\circ}\text{C}$ , 来年早春扦插; 也可在早春树液流动前采集一年生健壮枝条作插条。于4月上、中旬, 土温 ( $15\sim 20^{\circ}\text{C}$ ) 稳定在  $10^{\circ}\text{C}$  以上时开始扦插。扦插前按 70 厘米的坑距开沟, 做成  $10\sim 20$  厘米高的坑, 浇足水, 铺上一米宽的塑料薄膜, 四边压实。铺膜后, 将采集到的葡萄枝条剪成具  $2\sim 3$  个芽的插穗, 长约 20 厘米 (如珍贵品种, 而枝条少, 也可剪成一芽一条)。一般上端截

果农多增加收入 1330.2 万元。当地土地资源丰富, 气候适宜, 可充分发展抗寒大苹果东光品种。

四、生长结果表现: 通过对该品种近 20 年引种栽培观察, 不论是自干或高接树均生长健壮, 一年生新梢平均长度在 35.2cm 左右, 结果早, 产量高, 在本园常规管理条件下, 高接后第二年见果, 四年进入盛果期, 10 年生树单株产量 100 公斤, 品质好, 耐贮藏, 果个大, 果皮光滑, 底色黄绿, 上布红霞, 果肉淡白, 质地细腻, 味酸, 品质中等, 在本园半地下式自然控温果窖贮藏 5 个月 (春节上市) 无病虫害品质很好, 深受市场欢迎。

五、适应性及抗性: 该品种适应性广, 抗寒能力强, 幼树及高接树在当地  $-30^{\circ}\text{C}$  低温条件下均无明显冻害, 病虫害为害轻, 对土壤、栽培条件要求不严, 在褐土和风沙土上均能正常生长和结果。在当地 4 月下旬芽膨大, 5 月中旬开花, 9 月下旬成熟, 10 月下旬落叶。

六、结论: 抗寒树势强, 萌芽力、成枝率均中等, 结果早, 丰产, 果个大, 果皮光滑, 外观美, 耐贮藏, 适应性强, 对土壤、栽培条件要求不严, 是当地推广的大苹果中主栽品种, 适宜在赤峰, 哲盟、兴安盟等地区大力推广栽培。(内蒙古自治区开鲁县果树园 邮编: 028400)

成平面, 下端贴节切成斜面, 为促使插穗生根, 扦插前可将插条下部用  $1000\sim 5000 (10^{-6})$  的高锰酸钾溶液浸泡  $12\sim 24$  小时。将浸泡的插条按  $7\sim 10$  厘米的株距, 45 厘米的行距进行扦插, 扦插深度以插穗上芽刚露出地膜为宜。插后用泥土将插穴培 1.5 厘米高的土堆, 防止膜内降温失水, 约一个月后生根, 插穗萌发后, 如水分不足, 再进行坑沟灌水, 水量不宜过多。若少量扦插也可在花盆中完成, 生根过程中如缺水, 可采用浸盆法浇水。

三、肥水管理: 葡萄喜肥, 如果肥料不足则生长衰弱难以结果, 即使结果也易提早脱落。施肥要掌握基肥为主, 追肥为辅的原则。上盆时拌合腐熟的有机肥, 在开花前追施一次复合化肥, 每盆施  $3\sim 5$  克, 生长期每  $7\sim 10$  天施一次稀薄液肥。生长茎叶时以氮肥为主, 花前和座果后以磷、钾肥为主, 中秋后增施两次草木灰浸出液 (1 公斤草木灰加水 5 公斤, 浸 24 小时), 以促进枝蔓茁壮, 冬芽充实, 有利来年结果。为促进花芽形成, 可在  $7\sim 8$  月份每隔 15 天向叶面上喷一次 0.2% 的磷酸二氢钾。盆栽葡萄一般每隔  $2\sim 3$  年于早春换盆换土一次, 换盆时剪去部分老根施入蹄角片等基肥, 盆土用腐叶土 4 份、河沙 2 份, 园田土 3 份, 草木灰 1 份, 并拌少量腐熟的家禽粪调配的培养土为好。葡萄忌积水, 生长期浇水以保持盆土湿润为准, 结果时水分宜略少些, 若环境湿度过高, 或盆内积水, 易引起烂根或落果, 休眠期要严格控制浇水, 以盆土不过于干为度。

四、温度光照: 葡萄性喜阳光和高温, 生长季节应放置室外阳光充足的地方, 则生长健壮, 节间短, 叶片肥厚, 果实饱满。葡萄生长适温为  $25\sim 32^{\circ}\text{C}$ , 北方可于 4 月上旬出室, 11 月上旬入室, 越冬温度以  $0\sim 3^{\circ}\text{C}$  为宜。

五、支架与修剪: 葡萄为蔓生, 应及时设立支架, 支架的形式有独干式、扇面式和篱壁式等。

葡萄生长期一般每个结果枝只留一个果穗, 在果穗前保留  $6\sim 9$  个叶片摘心, 以后结果枝长出的副梢, 一般保留  $1\sim 2$  片叶摘心, 副梢上再长出的副梢, 留 1 片叶摘心并及时剪去卷须, 这样可使养分集中, 多开花、多结果。入室前剪去枯病弱枝, 对留下的每个结果母枝只保留  $2\sim 3$  个节进行短截。

六、病虫害防治: 葡萄病虫害较多, 主要有白粉病、霜霉病、炭疽病、黑豆病、白腐病、蚜虫、红蜘蛛、葡萄透翅蛾、二点叶蝉等。防治方法可采用: 1. 早春入室后喷一次波美 0.5~1 度的石硫合剂, 待展叶后再喷 1% 波尔多液  $2\sim 3$  次, 可预防大部分病虫害的发生。2. 在生长期如发生病害, 可及时喷洒 75% 的百菌清 800 倍液, 或 70% 托布津 1000 倍液; 发生虫害可喷 40% 乐果或 50% 杀螟松 1000 倍液防治。(河北省宣化师范学校生物教研室 邮编: 075100)