

矮化维纳斯黄金苹果树苗购买价格，矮化维纳斯黄金苹果树苗供应基地

产品名称	矮化维纳斯黄金苹果树苗购买价格，矮化维纳斯黄金苹果树苗供应基地
公司名称	泰安高新区北集坡创隆园艺场
价格	4.50/棵
规格参数	品种:矮化维纳斯黄金苹果树苗 规格:1公分 基地:创隆苗木基地
公司地址	山东省泰安市北集坡街道季家庄村
联系电话	18763831510 18763839889

产品详情

多年来，苹果幼园从建园到管理存在成园难、成形难、早果丰产难的问题。近年来，笔者根据自己参与本县果园管理的经验，以我县水洛河流域万亩苹果园建设作为示范基地，总结出苹果幼园早果丰产种植的十项关键种植技术。

1示范园基本情况

基地位于我县水洛河流域中下游北川河谷地带，果园建于2008年，总面积1.2万亩，涉及朱店、水洛两乡镇15村。所在区域海拔1550米，年均气温8.6℃，年均降雨量487毫米，年日照时数2179小时，无霜期165天，年均大于10℃的有效积温3040℃·h，7—9月昼夜温差11~14℃，土壤有机质含量1.3%。平均土层深度2.5米以上，土质疏松，通透性好，土壤pH值6.5~7.5，土壤类型为黄绵土。地下水位3.5米以下。

2十大关键技术的应用

基地果园建设一开始，坚持“高标准、高投入、高科技”的要求，落实了以下十项关键技术。

2.1良种壮苗

基地主栽品种是从山东烟台引进的烟富6号，该品种在我县从2003年引进以来，经过观察，综合性状表现良好。果实近长圆形，果形指数0.86~0.90，果形端正，单果平均质量253~271克，果面光洁，易着色，色泽浓红，10月10日前后成熟，全红果率80%~86%，着色指数95.2%~97.2%，果肉淡黄色，肉质致密硬脆，汁多味甜。果肉硬度为9.8千克/厘米²左右，可溶性固形物含量15.2%左右，品质优良。树冠紧凑，树体短枝性状稳定，早果丰产。建园苗木砧木为海棠，苗高1.3米以上，根系发达完整，达到一级苗木标准。

2.2配置授粉品种

红富士苹果树自花结实率低，根据在我县和周边县的调查，在没有授粉树种配置的情况下，红富士苹果树自花结实率不到6%，而且极易遭受晚霜冻害，难以保证丰产的需要。相反，异花授粉结实率在55%以上。正因如此，我县近几年来在苹果园建设规划上很重视授粉树的配置。水洛河流域万亩红富士苹果基地配置的授粉品种是新红星苹果，主栽品种与授粉品种的搭配比例是5:1，配置方式为少量式成行配置。

2.3 适宜密度

基地种植密度设计为3米×5米。苹果栽植密度各苹果产区的说法不一，这主要决定于各地的自然地理条件、砧穗组合及种植管理水平。在庄浪县从20世纪70年代以来，以乔砧苹果而言，走由大冠稀植到中小冠密植再到小冠中密度的路子。历程及经验如下：

第1阶段：20世纪70—80年代，栽植密度为5米×6米、6米×8米或者7米×8米，亩栽10~20株。存在的问题：果园早期效益低，后期管理成本高。

第2阶段：20世纪90年代后，栽植密度调整为2米×4米，中小冠种植。存在的问题：树冠过早郁闭，果园产量低，果品品质差，果树经济寿命短。

第3阶段：本世纪初密度调整为2.5米×4米，中小冠种植。以上问题仍没有得到改观。

第4阶段：近年来，在大规模的果园建设中，种植密度调整为3米×5米的小冠种植。根据近年来的观察总结，认为是适合我县果园种植的合理密度，能够兼顾果园长远与早期效益。

2.4 规范栽植

基地苗木栽植时着重把好以下几个环节：

一是把握好栽植时期。经过多年的种植试验，我县在春季栽植苹果树成活高，秋季栽植成活率仅30%~40%，而且要进行越冬防冻，增加了种植费用。

二是做好苗木栽前的浸泡和根系修剪。对刚调运来的苗木根系的主侧根剪截少许，然后用生根粉浸泡12~24小时，可促使苗木根系恢复，提高成活率。

三是挖好定植穴。定植穴要秋挖春栽，即在前一年秋季挖成。穴深0.8~1米，直径0.6米。定植穴的大小、深浅直接影响苹果幼树根系向纵向伸长和横向的发展，进而影响植株的生长发育。开挖时要将表土、底土分开堆放，回填时穴底填入作物秸秆(每亩约3000千克)并拌施0.5千克磷肥，上部填入表土和农家肥(每穴25千克)，覆上底土。

四是浇好定根水。春季我县一般少雨干旱，因此浇好定根水至关重要。即栽植苗木时先回填一部分土，当土覆盖苗木根系时，每株苗木浇灌5千克水，然后回填所有余土。这样既利于苗木根系与土壤能够紧密接触，又利于节水保墒。

2.5 定干套袋

苗木定植后及时定干(干高90厘米)，然后套上塑料膜袋，既有利于避风促芽，又有利于防止金龟子等害虫危害新芽。据调查，苹果树新植苗木套袋与对照相比，发芽提早7~10天，发芽率提高20%以上，成活率提高10%以上。

2.6 覆膜保墒

覆膜保墒是贯穿于基地苹果园整个管理过程的技术措施。

地膜覆盖具有提高幼树栽植成活率、节约田间用水和劳力、提高地温、保墒、改善土壤、提高有效养分含量、防草防虫及促进树体生长发育等作用。春季覆盖地膜可使地温提高2~3℃，有利于发根。覆膜可降低土壤容重，增加土壤孔隙度。覆膜处土壤中的氮、钾和磷等均有不同程度的增加。覆盖黑地膜还可抑制杂草生长，兼有防治桃小食心虫的作用。早春覆膜能显著提早物候期，促进幼树早成花、早结果。春季果树苗木新植后，树盘覆盖地膜，可提高早春地温，促进发根，减少水分蒸发，从而显著提高栽植成活率。

据调查，新栽幼树覆膜成活率在93%以上，不覆膜成活率不到70%。近年来我县对幼树树盘在早春顶凌覆盖地膜，全年无需再灌水，土壤水分完全可满足幼树生长需求，经计算每亩可节省用水300~400米³，节省用工4~6个，节省生产成本300元左右。地膜覆盖主要有树盘覆膜和树行覆膜两种方式。

2.7增肥壮树

基地幼树每年施3次肥料：秋季(秋分前后)亩施腐熟鸡粪3000千克，同时每株施入全年用量20%左右的氮肥和50%左右的磷钾肥，化肥采用二铵、果树专用肥等，与鸡粪混匀一次施入。施肥方法为环状沟施，沟宽30~40厘米，深度为40~60厘米。

萌芽前(3月下旬至4月中旬)追施以氮肥为主的化肥，株施尿素0.1~0.3千克或果树专用复合肥0.3~0.5千克。施肥方法采用条状沟施法，在树冠垂直投影外缘地面的行间或株间相对两边开挖宽、深分别为20~40厘米的条沟。

新梢旺盛生长期(5月下旬至6月上旬)追施氮磷肥复合肥0.3~0.4千克，着重促进新梢生长和花芽分化。施肥方法采用穴施法，从树盘中部到外围挖深20~30厘米的穴6~8个。

2.8合理间作

幼龄果园树体小，行间大，合理间作可充分利用土地和光能，实现以短养长增加果园收入。

苹果幼园间作物的要求：一要生育期短，二要植株矮小，三要需水需肥与果树错开，四要与果树无相同病虫害，五要有较高经济价值。就我区来说，果园的间作物是豆类、瓜菜和低秆作物，不能间作小麦、大秋、胡麻、油菜和秋菜。据调查，果园中套种小麦，油菜等作物，当年新植园苗木成活率仅40%左右，幼园中间作小麦、油菜、玉米等作物，可推迟挂果2~3年。

水洛河流域苹果基地果园间作以洋芋、黄豆、瓜菜为主，并按“洋芋-黄豆-瓜菜-洋芋”的间作模式进行轮作倒茬。

2.9树体培养

基地在树体结构的培养上，按照“一年定干，二年重剪，三年拉枝严管，四年成形挂果，五年丰产”的技术思路，培养以自由纺锤形为主的高光效树体结构。

第1年，即定植当年于90厘米处定干。第2年，冬剪时无论发枝长短，选3~4个枝间距20厘米左右不重叠的主枝，在枝条基部2~4个芽处极重短截，剪口芽朝外，其余枝疏除，中央领导干剪去1/4为宜。春季萌芽时，选留的3~4个主枝，每主枝只留剪口芽，让其抽成长枝，其余枝一律抹除。第3年，春季萌芽前对选留的3~4个主枝不剪，全部拉成水平，对各主枝侧芽每20厘米左右，用钢锯条在芽前0.5厘米处横拉一下，深达木质部，进行刻芽，使其抽生成10~20厘米的中长枝，抹除背上旺长芽。中央干从层上部主枝开始，每20厘米左右选一芽进行目伤刻芽让其发枝，同一侧主枝间距不小于60厘米为宜。第4年，培养主枝10~15个，树高3.5~4米左右时，拉干代主，即拉斜或拉平中央领导干作为主枝，控制树高，完成整形阶段，层主枝开始挂果。基地果园2011年株产苹果4.5千克，亩产250千克左右。第5年，2013年基地果园达到全树挂果，平均株产25千克以上，亩产1400千克以上。

2.10病虫害防治

基地果园气候干燥凉爽，病虫害相对较轻。病害主要有白粉病、斑点落叶病等，虫害主要有卷叶蛾类、蚜虫、金龟子等，螨害主要有红蜘蛛类。在防治上做到“预防为主、防治结合”，重点抓好以下四个关键时期。

(1)萌芽前一周，喷一遍3~5波美度的石硫合剂，保护、清洁树体，降低病虫指数。(2)5月上旬喷1次杀虫、杀螨、杀菌剂，可喷25%灭幼脲可湿粉剂1000倍+1.8%齐螨素5000倍+3%多抗霉素500倍，防治卷叶蛾类、白粉病、红蜘蛛等。(3)6月上旬喷1次1.8%齐螨素5000倍+10%吡虫啉粉3000倍防红蜘蛛类、蚜虫等。(4)麦收前后，6月下旬至7月上旬，喷1.8%齐螨素5000倍+3%多抗毒素500倍，防治红蜘蛛类、斑点落叶病等病虫害。

抓好以上四个关键时期，基本可控制幼园全年的病虫害，从而避免盲目用药。据调查，部分果农由于盲目用药，幼园喷药8~10次。

3结论

示范园通过落实以上十项关键技术措施，建园当年苗木成活率达到98.4%，实现了当年建园当年成园的目标；通过规范化管理实现了幼园“四年成形挂果、五年丰产”的目标；同时，示范园体现了节本增效与标准化管理的思路，为果园后期管理实现早果、丰产、优质、奠定了良好基础，得到了国内很多知名专家的充分肯定和好评。