

大山楂引种栽培初报

东宁县果品公司 刘希峰 孙秀珍 赵德仁

东宁县东宁公社民主三队 褚百春

大山楂是我省稀少的果树树种，抗风耐害，抗逆性强，容易管理，结果早，寿命长，果实耐储运。冬春季节供应市场，深受人民群众的欢迎。

大山楂的果实营养丰富，含有大量的铁和钙，维生素的含量比苹果多十七倍以上。

大山楂有消食开胃，增进食欲的功能，除鲜食外，还能加工成山楂片、山楂酱、山楂糕、山楂罐头和糖葫芦等。还可做果汁、果酒。山楂加工品的品质优良而风味特殊。大山楂还有重要的医药价值。

大山楂的栽培在我国已有三千多年的历史，主要分布在辽宁、河北、山东等省。大山楂的栽培在我县已有十三年的历史。

一、品种来源：

大山楂是一九六七年由山东省诸城县黄华公社桃寺村引入我县东宁公社民主三队社员家，高接在山里红树上，以后相继繁殖。原来最早的高接树，由于管理不善，再加上盖房，基建等原因，都已先后死亡。现在最大树令的为六九年低接和七〇年高接的树，以此做为调查树。该品种原产地称之为“大山楂”。

二、生物学特性：

大山楂的树势中庸，树姿半开张，萌发芽力强，成枝力较强，七〇年高接树位置为主干对面双芽接，在地面48厘米处，二个高接枝条的周长分别为26和25厘米，干高118厘米，树冠高380厘米，树冠东西直径为360厘米，南北直径为340厘米。六九年低接树，干高70厘米，干周33厘米，树高360厘米，树冠东西直径为300厘米，南北直径310厘米。多年生枝条呈暗灰色，一年生枝条呈红褐色，皮孔灰白色，大而密突起，有腊质、光滑。叶片为卵圆形，5~7裂。叶茎为广楔形。叶尖为渐尖形。叶缘为不规则尖锯齿。叶面浓绿色，无毛、光泽。叶背淡绿色。叶脉为网状，在叶脉分枝处有短绒毛。叶长12厘米，叶宽11厘米，叶柄4厘米。

大山楂于四月下旬萌芽，五月中旬展叶，五月中旬现蕾，六月初为始花，盛花期2~3天，六月上旬开始落花，六月中旬落花结束。落花后即座果，六月下旬为生理落果期，六月下旬果实开始膨大，八月中旬开始着色，十月上旬采收。

大山楂树干性较强，成层性不明显。新梢从五月中旬开始生长，五月下旬至六月中

旬为旺盛生长期，六月下旬停止生长，七月上旬新稍成熟。全年新稍生长量为41~52厘米，平均为45厘米左右。

大山楂树结果早，高接后三年就见果，低接后四年见果。长中短果枝均结果，但以中果枝结果为主，均为顶花芽(混合芽)。每个花序座果一般为六~八个，最多可达十二个果。

三、丰产性和抗逆性

大山楂栽培在我县表现丰产、稳产高接后三年见果，第五年就有产量；低接后四年见果，第六年有产量，历年产量分别如下表：

大山楂高、低接后历年产量表

单位：市斤

| 种 类 | 年 份 | 76年 | 77年 | 78年 | 79年 | 80年 | 平 均 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 高 接 | | 13 | 34 | 23 | 59 | 48 |
| 低 接 | | 9 | 21 | 18 | 47 | 30 | 25 |

从调查情况看，高接十年生的树，在一般年份里，均无冻害发生。在七六至七七年两年严重低温年份中，树体也无冻害发生，只有轻微的花芽冻害，但对产量影响不大。

十年生高接树没有发生过烂烂病，除今年有各别食心虫外，别的病虫害也没发生过。从栽培观察看，大山楂抗蚜虫。

四、果实特点

大山楂的果实为园形，平均单果重7.5克，最大的果重9克，果实横径为2.65厘米，最大可达2.8厘米，纵径为2.2厘米，最大可达2.4厘米，果柄0.7厘米，底色绿，果面深红，经贮后变紫红色，果白色，密而突起，萼片五片宿存，梗洼稍凹，果肉黄绿色，致密，酸度1.4%，糖度8.5%，肉核比为3:1。

大山楂果实在果窖一般条件贮藏，可贮到来年五月份，如果用砂子或小塑料袋贮藏，可贮到来年果实采收时，一般贮期可达六至七个月，最长可达一年，可以达到周年供应市场。

五、栽培要点及存在问题

大山楂抗逆性强，耐干旱，耐粗放，因此一般山坡地均可栽培，树冠属中型，适于密植，一般栽培密度为3×4米。整枝上可采用自然园头形。修剪上对幼树可采用中度短截，以促使分枝，增加结果部位，为提早结果创造条件。对结果树除延长枝外，一般营养枝可短截，以保证顶花芽结果的能力，达到高产、稳产。中长结果要及时更新。

六、小 结

根据大山楂抗逆性强，抗寒性强，耐贮运的特点，又经受了七六年至七七两年大冻害的考验，在我县表现丰产、稳产，特别是大山楂是果树当中的稀少树种，果实深受人民群众的欢迎，我县的大山楂又是我省少有品种，因此，在我县应大力繁殖和推广，尽快拿出商品，以满足人民生活中的需要，为“四化”做出贡献，

近几年来，我们已把大山楂发展起来了，这个品种已在东宁、大肚川、道河、金厂、三岔口等公社均有分布。集体栽培面积可达一百二十亩，株数达到四千余株，最大的树令为三年生，个体栽植可达二百多株，最大树令为十一年，现在大部分已经见果。

克霉灵大面积防治黄瓜 霜霉病的经验

大庆市农业科学研究所 王启祥

黄瓜霜霉病是大庆地区蔬菜生产上的一个难题，多年来没有得到很好解决，每年发病都很严重，黄瓜一般每年6月初得病后，药剂控制不当时，6月末7月初植株即得病死亡，造成大幅度减产，影响市场供应和人民的需要。

81年我市根据省园艺所的试验结果，决定在大棚黄瓜上进行克霉灵防治黄瓜霜霉病大面积示范推广这一新经验，取得了显著的防治效果，大棚黄瓜普遍取得了大丰收。

1981年全市使用克霉灵农药14,000多斤，大棚黄瓜防治面积1,350亩，平均防治黄瓜霜霉病的效果达91-95%，比代森锌防治效果平均提高15-20%，亩增产黄瓜平均1900多斤。

一、不同药剂防治黄瓜霜霉病与其效果：

我区前几年防治黄瓜霜霉病主要用代森锌和百菌清进行防治，此二种药均属有毒有刺激性物质，都是保护性药剂，只能在病菌侵入叶子以前施药、效果才会高，病菌侵入后施药效果就不理想，这是此二种药剂防治效果不高的主要原因，另外由于这二种药都有一定毒性，因此施药过多，则引起果实内含毒物质积累，对人体健康有间接影响作用，为此试验和比较高效低毒安全可靠的新农药克霉灵对防病增产具有重要意义。为此我们今年在试验示范克霉灵防霜霉病效果时，又在几个点上同时安排了代森锌、百菌清防治区，以便和克霉灵进行比较鉴定、确定优劣。

从各点试验结果比较来看：

克霉灵防治黄瓜霜霉病的平均病情指数为4.13%，平均防治效果为91.30%；百菌清防治区平均病情指数为11.80%，平均防治效果为75.93%；代森锌防治区平均病情指