

表3 几种蔬菜幼苗绿化时间

作物	黄 瓜		茄 子		青 椒		番 茄		甘 兰	
昼 夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
绿化温度(℃)	33	17	25	20	25	20	25	20	17	10
绿化时间(天)	2—3		10—14		10—14		10—12		3—4	

幼苗绿化阶段不必浇水，如果过干可少喷一些培养液，当黄瓜子叶展平变绿，茄子，青椒，番茄刚出真叶时即可分苗。如长令苗可分到温室，日光温室或温床，小棚（底铺酿热物上盖苫子）。适令苗可直接移到大中棚里。

5. 准备好移苗棚，移苗前先将移苗棚建好并把事先做好的营养钵或纸筒摆好。晒几天即可开始移苗。移苗后如遇到冷天，棚四周用苫子围一下防止受冻。移苗当时温度要适当高些。缓苗后要注意通风，适当降温，以后按常规育苗要求管理。

对本站山梨类型观察初报

绥棱果树试验站 侯俊卿

山梨在我省具有悠久的历史，抗寒、抗旱、适应性强，分布广，资源丰富，它是经济价值比较高的野生植物。有的山梨品种品质很好，有独特的风味。除了生食外，还宜于制作各种加工品。如梨酒、梨汁、梨醋、梨干、梨脯等。梨果的医用价值很高。据古农书记载，梨果能够帮助消化，润肺凉心、消痰止咳，退热、解疮毒、酒毒。另外，梨花、梨叶、树皮、树根皆可入药。梨树可做防风林，城市绿化以及道路两旁栽植极有价值。山梨木材坚实而重，呈美丽的淡棕褐色，易于磨光，因此，宜于用来制作细工和旋制木器、乐器、仪器、建设装饰等。同时，是培育新品种不可缺少的优良砧木，也是培育梨抗寒育种的宝贵材料。

我站的山梨是1955年在绥棱县四海店林区采集的山梨种子，于1957年按着5×10米和5×5米的株行距定植的山梨苗，然后高接栽培品种，有的山梨树没有换上栽培品种。

山梨在本站已有20多年的历史，已结果多年，从来没有引起人们的重视，历年来使山梨在生产中真正发挥效益还为数不多，经过1978年到1980年三年的实际观察，对本站的山梨资源初步有所了解，充分的认识到有的山梨品种可以直接被利用。如早熟山梨（在绥棱最晚年分是8月10日），成熟期早，品质好，风味甜酸适口，深受群众欢迎。同时，还发现无籽山梨，是加工制梨脯的好原料。

在三年实际考察中，共搜集山梨620株，从中选出较好的山梨有100个单株，可做抗寒亲本的好材料，为今后梨育种工作奠定了物资基础。

下面根据生物学特性及果实经济性状分为六个类型：

一、扁圆类型

1. 生物学特性：树龄10年—24年生，树势中，树冠开张，萌芽力强，成枝力中，以短果枝结果为主。枝条色泽为灰绿，皮孔圆形，褐色、中等大，枝条针刺少。叶型为椭圆形，横纵径6.3~8.2公分，叶渐尖、绿色。叶基圆形，叶柄长2.9~4.3公分，叶边

缘为单小锯齿。花期为5月中旬。花瓣扁圆形，纵径2.4公分，横径1.5公分，花白色，每个花序着生5~8朵花，花瓣5个，雌蕊5个，雄蕊18—20个，雌蕊高于雄蕊，花梗长1.4~1.9公分。果实采收9月上旬，落叶期为10月上旬。

2. 果实经济性状：果实扁圆形，果梗短粗、细。梗洼浅广，有3—5条沟，萼片宿存包合，少数筒形。平均果重20.4—40克，最大果重52克。果底色黄绿，彩色有红晕，果肉黄白色，果汁中，石细胞中，风味酸甜，品质上。果实含酸0.92—2.03%，含糖11.0~13.1%。

二、椭圆类型

1. 生物学特性：树龄12—25年生，树势强，树冠开张，萌芽力中，成枝力弱，以短果枝结果为主。枝条的色泽为灰绿，皮孔长椭圆形，白色，中等大，枝条针刺少。叶圆形，横纵径6.5—8.9公分，叶渐尖，深绿色。叶基圆形，叶柄为3.0—4.6公分，叶边缘为单锯齿。花期5月中旬。花瓣椭圆形，纵径2.2公分，横径1.3公分，花白色，每个花序着生4~6朵花，花瓣5个，雌蕊5个，雄蕊20个，雌蕊高于雄蕊，花梗长1.0—2.3公分。果实9月上中旬采收，落叶10月上旬。

2. 果实经济性状：果实椭圆形，果梗短粗，梗洼中深，有3—4条沟，萼片宿存包合。平均果重30—45克，最大果重67克，果黄绿色，果肉黄白色，汁少，石细胞中，风味酸甜，品质上。果实含酸1.11—2.03%，含糖9.5—12.3%。

三、圆型类型

1. 生物学特性：树龄10—24年生，树势强，树冠半开张，萌芽力强，成枝力中，以中短果枝结果。枝条为灰褐色，皮孔圆形，白色，中等大，枝条针刺少。叶多数为椭圆形，少数为圆形。横纵径7.2—9.4公分，叶渐尖，深绿色。叶基圆形，叶柄3.5—4.3公分，叶边缘单锯齿。花期5月上中旬。花瓣圆形，纵径1.9公分，横径1.4公分，花粉白色，每个花序着生6—9朵花，花瓣5个，雌蕊5个，雄蕊20个，雌蕊高于雄蕊，花梗长2.4—2.8公分。果实采收9月上中旬，落叶期10月上旬。

2. 果实经济性状：果实圆形，果梗中长，梗洼深广，萼片宿存包合。平均果重20—35克，最大果重44克。果黄色，果肉白色或黄白色，汁中，石细胞中，风味甜酸，品质上。果实含酸0.96—1.85%，含糖10.9—15.8%。

四、圆锥类型

1. 生物学特性：树龄18年生，树势中庸，树冠开张，萌芽力强，成枝力中，以中短果枝结果。枝条灰褐色，皮孔长圆形，褐色、中等大，枝条针刺少。叶圆形，横纵径7.3—9.4公分，叶渐尖，深绿色。叶基圆形，叶柄2.4—4.2公分，叶边缘单锯齿。花期5月中旬。花瓣圆锥形，纵径2.2公分，横径1.9公分，花白色，每个花序着生6—9朵花，花瓣5—6个，雌蕊5个，雄蕊22—23个，雌蕊、雄蕊平行，花梗长0.8~1.3公分。果实9月上旬采收，10月上旬落叶。

2. 果实经济性状：果实圆锥形，梗短粗，梗洼浅广，有6条沟，萼片宿存包合。平均果重31—39克，最大果重44克。果黄绿色，果肉黄白色，汁少，石细胞少，风味甜酸，品质上。果实含可溶性固形物为14—16%。

五、圆柱类型

1. 生物学特性：树龄10—18年生，树势强，树冠半开张，萌芽力强，成枝力中，以短果枝结果。枝条灰绿色，皮孔圆形，褐色、中等大，枝条针刺少。叶多数为圆形，少数椭圆形。横纵径6.8—9.0公分，叶渐尖，深绿色。叶基圆形，叶柄3.1—5.0公分，叶边缘单锯齿。花期5月中旬。花瓣圆柱形，纵径2.5公分，横径1.6公分，花白色，每个花序着生7—8朵花，花瓣5个，雌蕊5个，雄蕊20—21个，雌蕊高于雄蕊，花梗长1.2—1.5公分。果实采收9月上旬，落叶期10月上旬。

2. 果实经济性状：果实圆柱形，果梗短、细、梗洼浅有3条沟，萼片宿存筒形。平均果重24—32克，最大果重47克。果色黄或黄绿，果肉黄白色，汁少，石细胞中，风味甜酸，品质上。果实含可溶性固形物14—17%。

六、纺锤类型

1. 生物学特性：树龄10年生，树势强，树冠半开张，萌芽力强，成枝力中，以中短果枝结果。枝条灰褐色，皮孔圆形，褐色、中等大，枝条无针刺。叶椭圆形，横纵径为7.1—9.1公分，叶边缘单锯齿。花期5月中旬。花瓣纺锤形，纵径2.4公分，横径1.4公分，花白色，每个花序着生7—10朵花，花瓣5个，雌蕊5个，雄蕊20—22个，雄蕊高于雌蕊，花梗长1.0—1.4公分。果实采收9月上旬，10月上旬落叶。

2. 果实经济性状：果实纺锤形，梗短，梗洼中深，有5条沟。萼片宿存半包含。平均果重102克，最大果重133克。果黄绿色，果肉白色，汁中，石细胞少，风味甜酸，品质上。果实含酸2.07%，含糖12.85%

通过三年的实际考察，初步体会是：

1. 山梨的抗寒性：总的来看，山梨都比栽培品种抗寒，但有的山梨单株抗寒力强，有的单株抗寒力差一点。在绥棱地区来看，由于气候寒冷，最低气温达零下42℃左右，春季昼夜温差变化较大，低温持续时间也较长，所以对“寒”字要求很严，往往有的新品系品质好，丰产、耐贮，果型较大，但因不抗寒而被淘汰。由此看来，选择抗寒力强的单株是十分必要的，才能产生抗寒的后代。经考察认为扁圆类型和园形类型抗寒。

2. 山梨的丰产性：在亲本的选配上，一是利用山梨的抗寒性，二是利用山梨的丰产性。1978年纯测山梨单株产量，24年生单株产330斤，14年生树产140斤（除了虫食及丢失外）。

3. 山梨的品质：

（1）从果实来看，在选上的单株中，品质都很好，甜酸适口，有的稍偏酸一点，还是极少数的。特别有的单株果实很甜，如无籽山梨，它含可溶性固形物20%，品质好，是加工的好材料。

（2）从枝条的针刺多少看，针刺极少或无针刺的品质好，反之则不好。

（3）从萼片宿存包含或半包含的果实比萼片宿存筒形的果实品质好。

4. 山梨的熟期：在选出的单株中，早熟的是8月初，晚熟的9月中旬。早熟的是扁圆类型，晚熟的是椭圆类型。

5. 山梨的耐贮性：山梨本身就是不耐贮，但在考察中，仅发现一个单株的山梨果实能贮放1个月至1个半月（从9月13日采收至11月8日）品质仍然很好。

6. 结果习性：以短果枝结果占90%，中果枝结果占8%，长果枝结果占2%。