

朗无核〕 1990年杂交, 1994年结果, 两性花, 结果多, 成熟期 9月上旬。果穗双岐肩长圆锥形, 整齐美观, 平均重 450克。果粒紫红色, 近圆形, 平均重 5.5克, 种子 1~3粒, 发育不完全, 赤霉素处理后无核。穗粒明显特大, 成熟期提前 15~20天。酸甜适口, 含糖量 17.5%, 品质上。冬季防寒埋土厚度 15~20厘米无冻害。93-23-288〔83-75(花叶白鸡心 \times 62-1-6) \times 玫瑰牛奶〕: 1992年杂交, 1995年结果。果穗圆锥或圆柱形, 重 500克左右, 果粒长椭圆形, 紫红色, 平均重 5克, 大者 7克, 欧亚种类型, 酸甜适口, 含糖量 15%, 品质上。属早熟种, 保护地 7月末 8月初成熟, 露地 8月上旬成熟, 早京亚 15天, 近于莎芭珍珠。叶片中等大, 野生性状明显。冬季防寒埋土 10~15厘米无冻害。

上述三个品系的性状可以看出, 其植物学特征趋向野生种类型, 有的叶片如同山葡萄, 抗寒力与山葡萄 F_2 接近, 而果实经济性状则更加优良, 可与许多优良品种媲美。因此, 可以说被打破连锁的基因, 能够在这一代中将抗寒基因同果实优良性状基因实现重组, 可以选育出抗寒力强, 经济性状更好的优良抗寒新品种。

在黑龙江省选育不下架防寒的优良品种, 是葡萄育种工作者的最大愿望。我们在这类杂交组合的亲本选配中, 采用了重复杂交的方法, 在山葡萄 F_3 中已经选出一批接近育种目标的单株, 这批杂交种抗寒力极强, 无须下架越冬, 没有冻害和抽干现象发生。均为两性花, 结果多, 果穗大, 含糖高, 有较好的可食性和加工性。其中 90-1-20〔83-74(玫瑰香 \times 公酿 2号) \times 82-73(白雅 \times 山葡萄)〕性状较好。1989年杂交, 1993年结果。果穗圆锥或圆柱形带大副穗, 重 500克左右, 果粒近圆形, 紫黑色, 平均重 1.7克, 味甜多汁, 含糖量 17~19%, 品质中上。每结果枝着生 2~4个果穗, 丰产性好。9月上旬成熟。1994年鲜食试销很受市场欢迎。混合发酵果汁玫瑰红色, 分离发酵可酿制白葡萄酒, 为生食加工兼用的优良抗寒新品系。我们正在利用重复杂交的方法选育第四代杂交种, 希望选出更加优良的不下架防寒的新品种。

总结 40年的成功与失败, 我们认为在葡萄抗寒育种中, 杂交组合的选配是关键。山葡萄 F_1 中很难选出性状优良的后代; 在山葡萄第二代杂交组合中应用优良品种做母本, 抗寒杂交种做父本, 其后代可能选出优良单株或优良抗寒亲本; 在山葡萄第三代杂交组合中, 以山葡萄 F_2 中的优良单株为母本, 优良品种为父本, 其杂种后代会选育出抗寒力强, 经济性状更好的优良新品种; 第三、四代重复杂交组合中可能出现抗寒力极强, 经济性状较好, 冬季不下架防寒的优良单株。

现在我们已经掌握了葡萄抗寒育种的杂交组合选配规律, 拥有了一批各种类型的、新的杂交种亲本, 可以说那种大海捞针式的做法已经过去, 开始进入了一个定向选育的新时期。展望未来我们能够比较有把握地根据育种目标的要求, 选择最佳杂交组合, 选育出生产中需要的抗寒新品种。(收稿时间 1997年 1月 9日)

荟萃果树优良品种 欢迎实地参观考察

我场优良果树品种示范园, 有桃、李二十多个品种, 是从国内外引进的二百多个北方果树名特新优品种中选出来的。如早凤王、安农小蜜、北京 33号、杨屯大桃、大不旱生李、紫琥珀、黑宝石李等。这些品种的一个共同特点是: 果大、色佳、丰产、抗病、品质好。去年全国有二十个省、市、自治区近三百人来考察引种。尤其是, 我场与北京市林业部门共同选育的“早熟桃新秀——早凤王, 不仅“飞”进了中南海, 成为“贡品”, 而且被日本、意大利等四个国家的果研、生产部门看中, 争先引种。

1997年, 面临老果园、老品种更新改选的任务。因此, 我们真诚地邀请园艺工作者, 特别是那些在前些年盲目发展果树、受过品种低劣、混杂其害的果农朋友, 来实地考察一下, 看看我们这个小品种园, 是如何靠优良品种使“沙土地”变成“金土地”, 创造出亩产近万元的高效益的。

考察适期: 从 6月 20日至 9月 10日, 随时可看到硕果累累的情况。如有不符, 给您以往返十倍路费的赔偿。(河北省固安县农民中专实验林场 北方果树珍种科技示范园 地址: 河北固安县支湾乡大范庄 邮编: 065500 联系人: 王敏 勇革 电话: 0316-6139052)

什么叫做植物抗虫性?

植物的抗虫性是指同一种植物在害虫为害较严重的情况下, 其中某些植株能避免受害、耐害、或虽受害而有补偿能力的特性。根据植物对害虫的反应, 其抗虫性可分为三种类型: ①不选择性 指害虫不喜好在某些植物上产卵、栖息或取食的习性。②抗生性 指某些植物体内含有某种对害虫有害的化学物质, 或缺少害虫必需的某些营养物质, 或因植物体组织结构上的原因, 导致害虫死亡率增高, 繁殖率降低, 生长发育受到抑制, 成虫寿命缩短等。③耐害性 指植物虽受害但其本身具有很强的增殖或补偿能力, 而不致显著影响产量。这几种抗性机制常互相交错, 难于截然划分。