

敬德身
单金有
刘金江
佟玉成
徐伟钧

野生浆果引种驯化栽培

我省野生浆果资源储量虽大,由于分布面广,受自然气候条件的影响,每年的产量不稳,有时绝产,产区离加工地点远,山区交通不便,浆果熟期集中,采摘浆果有一定的困难,直接采集收购利用率低;人们长期对野生浆果的恶劣采摘、开发草炭资源对野生浆果生长地和生态环境的破坏等,使许多种野生浆果资源不断减少,甚至有灭绝的危险。所以,为保护资源和永续利用,为现代加工业提供优质原料和原料基地,对野生浆果进行引种驯化栽培,具有重大的现实和长远意义。

一、引种驯化栽培的可能性

从世界看,对野生浆果引种驯化栽培,比较早的果树是中华猕猴桃。如英国1849年,1899年和1900年,分三次从我国引种中华猕猴桃,1909年结果。美国1904年引入,1910年在加利福尼亚结果。新西兰1906年引入,1910年结果,1940年开始商品性生产,第一次出售法国,现在已变成出口中华猕猴桃的国家。越桔的驯化栽培稍晚些,越桔是新兴果树,现被许多国家重视。人工栽培首先始于美国。1908年美国的F.V.Coville首先从野生越桔中选种,进行人工栽培。到本世纪七十年代末,美国越桔类果实年总产量,已接近20万吨。继美国之后,先期开发越桔栽培的国家有荷兰(1923年)加拿大(1926年)德国(1929年)。以后又有奥地利、丹麦、意大利、苏格兰、芬兰、南斯拉夫、波兰、罗马尼亚、保加利亚、苏联、新西兰等国。可以看出,越桔正在成为世界性的栽培果树。我国河南、安徽、陕西、湖南、福建、山西等南方诸省对中华猕猴桃的驯化栽培开展的较早,并选出一批大果型单株,繁殖栽培。吉林农业大学于1934年开始研究越桔栽培,目前已受到重视。我省对山葡萄驯化栽培开始较早,从七十年代就开始驯化栽培。当时栽培较早的是一面坡葡萄酒厂。八十年代初,吉林等省的科研单位,从野生山葡萄中,选育出一批雌能花和完全花的优良单株,现已在吉林、黑龙江省进行大面积栽培,并总结出山葡萄栽培技术、将为现代加工业提供大量的优质原料和原料基地。除此外,对兰靛果、猕猴桃、刺玫果、越桔等人工栽培,也正在研究和试验阶段。以上事实证明,对野生浆果进行引种驯化人工栽培,是完全可能的。

二、驯化栽培的必要性和迫切性

我省丰富的野生浆果资源,是国家的财富,也是世界生物科学的珍贵种质资源库。可是由于森林的采伐、营造人工林、清林、打防火道,毁树采果等破坏严重,野生浆果资源急剧减少。如我省山葡萄六十年代前储量达10余万吨,现在仅有2万余吨,真正采集利用的只有1千多吨。自然气候条件的不良影响,也使每年的产量不稳,有的年分绝产,直接影响加工产量。产区离加工地点远,交通不便,采摘困难等因素,因而采集利用量仅占年产

量的三分之一左右,有三分之二的产量被扔掉。要满足现代加工业的需要,保护利用现有资源,使资源永续利用,对野生浆果开展驯化栽培,不仅是必要的,也是挽救野生浆果资源的迫切工作。

三、驯化栽培的途径和措施

我省目前对野生浆果的驯化栽培,通过调查,有以下几个途径。

1. 划定保护区人工管理。在野生浆果生长分布集中的产区和产地,划出大面积密集区,进行保护,场区清理,生长季节加强看护,逐渐清除影响野生浆果生长的其它植物,进行人工排水,土壤管理,修剪和定期更新,追肥等措施,使野生浆果得到较原来更好的生长发育条件、达到丰产的目的。如爱辉县的野生越桔保护区。

2. 在原有野生浆果群落的基础上补栽成片。先在选有野生浆果较密集的地段,清除其它植物,留下原有浆果群落,自别处移来成株苗木补栽,使之成园。生育季节加强人工管理和看护。如勃利县的兰靛果保护园。

3. 利用相似地栽培。在山区运输道路的两侧,有很多不能造林的水湿、低地、塔头甸子等,都是可以进行相似性栽培建园的场所。既有效的利用了山区不能利用的水湿地,也满足了野生浆果生态习性的要求。如勃利县林业局利用山区运输路两侧水湿地,建立兰靛果大面积人工栽培园的做法,收到了较好的效果。

4. 引种家栽。把山里的野生浆果苗木挖来,在平原区建园。即在完全改变原来生态条件的情况

下,进行人工栽培。如农场系统的山葡萄栽培,省森林植物园、省浆果所的猕猴桃栽培,刺玫果栽培、越桔栽培等。对生态条件要求严格的越桔、兰靛果等,人工栽培,需满足水湿条件和一定的土壤酸度、才能生长发育良好。对生活领域分布广的山葡萄、刺玫果、悬钩子等野生浆果,人工栽培容易成功,见效快。

四、影响人工栽培成功的关键环节

野生浆果人工栽培、要解决关键环节的问题,才能成功。我们认为,研究野生浆果的生态环境,以及在人工栽培的条件下,如何改良环境,满足生态要求;研究野生浆果的苗木繁育技术,人工栽培技术,选育大果型、品质好的优良单株,加速繁殖,推广应用等都是需要我们研究的关键性问题。另一方面从国外引入野生浆果栽培种的如美国、日本的越桔栽培种进行试栽,是见效快的方法。

五、结束语

野生浆果驯化栽培,我省刚刚开始。这里有效地保护和利用野生浆果资源、是使野生浆果资源永续利用的措施。通过驯化栽培,可以为现代化加工业提供大量的优质原料和原料基地。反过来,还能推动加工业的发展。所以,野生浆果驯化栽培,实践证明是十分必要的,前途是宽广的。目前,只有科研和生产部门密切结合,研究解决野生浆果驯化栽培中的关键环节,才能促进野生浆果驯化家栽的成功和发展。

(黑龙江农科院浆果所)

辣椒新品种

一、881大尖椒:果长15~25cm,肉厚,辣味中等,耐贮运、抗“三落病”强,丰产,扣地膜亩产万斤以上。

二、龙椒一号大甜椒:丰产、抗病、果方形,单果重200~250克,肉厚,耐贮运,扣地膜亩产万斤。

三、龙椒二号大甜椒:果大肉厚,丰产抗病,喜肥水,熟性早,适宜扣地膜抢早及延后栽培,一般亩产3500~4000公斤,扣地膜亩产万斤以上。

四、龙小椒一号小尖椒:熟性早、辣味浓,果长12~17cm,嫩果深绿,成熟果鲜红有光泽,干鲜食均宜,亩产2000~2500公斤,扣地膜3月10日育

苗6月10日可采收。

纯优柿子良种:强力粉891,果大,粉红,甜酸适口,喜肥水,大棚内栽培大果达550克,亩产2~2.5万斤。露地栽培亩产万斤。

罗城一号奶柿子:半自封顶,生长势强,抗病,果实奶头状肉厚,单果70克,大果达100克,耐运输,不搭架,果色金红风味适口,鲜食加工均宜,亩产3500~4000公斤。

以上品种89年我育种组进行高代选优繁殖、采收部分种子,为1990年示范推广所用,凡购种者建立信誉卡,以防假冒。

具体联系:黑龙江省园艺研究所

茄果育种组 张晓东