

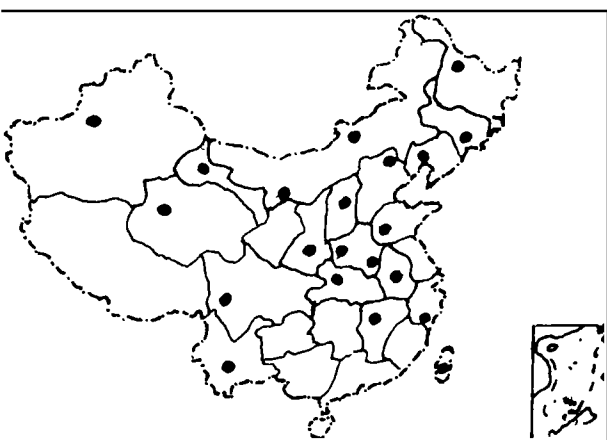
中国茶藨子属(Ribes)野生浆果资源研究^①

丁晓东 韩 芳 闫丽波

(东北农业大学园艺系·哈尔滨)

茶藨子属(Ribes)是属于虎耳草科(Saxifragaceae)植物,全球约有160种,主要分布于北温带,我国约有59个种30个变种,其中的欧洲茶藨子(*R. nigrum* L.)和欧洲醋栗(*R. grossularia* L.)等经过多年选育已培育出了许多栽培品种,在许多寒温带国家和地区已有大面积栽培。我国自本世纪初时起就在东北寒地开始栽培该种小浆果,其果实中Vc的含量特别高,平均多达110mg/100g,是加工成保健食品的上好原料,现在除了人工栽培之外,我国还有许多野生类型,而且许多种类的果实是直接可以利用的,有的可以作为育种材料。

对于茶藨子属来说,我国是个重要的分布中心,从南到北,从东到西均有分布(如图所示)。该属植物其生



我国茶藨子属植物分布图

态类型复杂,植株有落叶与常绿;枝条有刺与无刺;直立与匍匐;异味有与无;花单性与两性;花序有短有长,最长的达35厘米;花朵有多有少,有的每个花序达40朵;果实有大有小,最大的直径达2.5厘米;果实风味从苦、酸到酸甜可口;果实颜色有黑、红、黄、绿、褐等。根据我们的调查结果和参考有关文献,现按照果实这一经济性状将我国茶藨子属野生浆果资源分成七类分别加以研究,为果树育种和果树资源的收集、保存提供依据。

一、黑果类型

1. 乌苏里茶藨子(*R. ussuriensis* Jancz.)灌木,高约1米,叶近五角形,宽5—8厘米,3—5裂,基部心形,无毛,花两性,淡黄绿色,花序总状,花5—9朵,果实黑色,直径8毫米,果肉绿色,无香味,该植物主要分布于黑龙江省东部及小兴安岭,除果实可以直接利用之外,还可以作果树抗寒及抗锈病的亲本。
2. 长串茶藨子(*R. longiracemosum* Franch.)高约3米,大型灌木,叶心形,花两性,花序长而下垂,约有30厘米,果黑色,球形,直径约9毫米,可供食用或酿酒,可以作为丰产杂交亲本,该种主要分布在长江中上游。
3. 欧洲茶藨子(*R. nigrum* L.)灌木,高约2米,叶近圆形,花两性,白色,果实球形,直径约10毫米,黑色,在新疆阿尔泰山地区有分布,是当今世界主要栽培种。
4. 四川茶藨子(*R. szechuanensis* Jancz.)灌木,叶三裂,花序长10厘米,多达50朵花,两性,果实球形,黑色,主产四川西部。
5. 天山茶藨子(*R. meyeri* Maxin.)灌木,高约2米,叶近圆形,花两性,花序长3—5厘米,果实球形,黑色,产于新疆天山和昆仑山。
6. 甘青茶藨子(*R. tanguticum* A. Pojark.)灌木,高约2

① 国家自然科学基金资助项目,批准号C39370493

米,叶三裂,具重锯齿,花两性,花序2—5厘米,果实球形,黑色,产于陕西、甘肃、青海、四川山地2500米,可作杂交亲本。7. 宝兴茶藨子(*R. moupinense* Franch.)灌木,高达3米,叶卵圆形,花两性,花序5—10厘米,果球形,直径4—5毫米,黑色,产于陕西、甘肃、宁夏、四川、湖北等地,生长于海拔1500—3000米林下,可作杂交亲本。8. 青海茶藨子(*R. pseudotasculatum* Hao)灌木,高1米,叶卵圆形,五裂,具重锯齿,花单性,果实球形,直径约5毫米,黑色,产于青海,可作杂交亲本。

二、红果类型

1. 东北茶藨子(*R. mandshuricum* Kon.)灌木,高约1—2米,老枝灰褐色,小枝红褐色,叶大,掌状三裂,花两性,花序长2.5—9厘米,花约40朵,果实红色,味酸甜,直径5—9毫米,分布于黑龙江、吉林、辽宁及华北、西北一带,可作杂交亲本。2. 兴安茶藨子(*R. pauciflorum* Turcz.)灌木,直立,叶掌状三裂,花两性,总状花序具3—5朵花,果球形,直径8—10毫米,暗紫红色,分布于大兴安岭,是重要的杂交亲本。3. 矮茶藨子(*R. triste* Pall.)匍匐灌木,叶近圆形,花两性,总状花序3—5厘米,果鲜红色,平滑,直径6—8毫米,产于吉林长白山林区。4. 英吉利茶藨子(*R. palczewskii* A. Pojark)灌木,高1—2米,直立,叶掌状三裂,花两性,每花序具花5—15朵,果近球形,直径7—8厘米,红色,产于大兴安岭。5. 伏生茶藨子(*R. repens* Baranov.)小灌木,枝匍匐,叶四角呈肾形,花两性,果球形,直径6毫米,红色,产于黑龙江。6. 毛茶藨子(*R. pubescens* Hedl.)灌木,高达2米,叶圆形,花两性,果径6—8毫米,红色,产于大兴安岭。7. 长白茶藨子(*R. komarovii* A. Pojark.)灌木,高2.5米,叶近圆形,花单性,雌雄同株,果球形,直径约8毫米,红色,产于吉林省长白山。8. 密穗茶藨子(*R. densiflorum* Liou)灌木,高1米,枝斜生,叶圆状三裂,花两性,果多而密,直径8毫米,红色,产于内蒙古呼伦贝尔草原。可作杂交亲本。9. 北方茶藨子(*R. maximowiczianum* Kom.)小灌木,高1.5米,叶三角形,花单性,雌雄异株,果球形,直径8毫米,红色,产于吉林、辽宁。10. 尖叶茶藨子(*R. acuminatum* Wall.)灌木,高2米,叶宽卵圆形,花单性,雌雄异株,果卵圆形,果径5毫米,红色,产于陕西、湖北。11. 鄂西茶藨子(*R. franchetii* Jancz.)灌木,高达3米,叶近圆形或卵圆形,花单性,雌雄异株,果小,红色,产于湖北西部。12. 冰川茶藨子(*R. glabile* Wall.)灌木,高达3米,叶圆形或长卵圆形,花单性,雌雄异株,果近圆球形,果径5—6毫米,红色,产于山西、陕西1300—2800米山区。13. 南川茶藨子(*R. rosthornii* Diels)灌木,叶近圆形,花单性,雌雄异株,果球形,红色,产于四川南部。14. 细枝

茶藨子(*R. tense* Jancz.)灌木,高达2米,叶卵圆形,花单性,雌雄异株,果球形,直径4毫米,红色,产于安徽、湖北的海拔1300—2600米的山区。15. 绿花细枝茶藨子(*R. tense* Jancz. var. *viridiflorum*)灌木,高达4米,叶卵圆形,花单性,雌雄异株,果球形,直径0.8—1.0厘米,猩红色,产于浙江天目山。16. 楔叶茶藨子(*R. diacanthum* Pall.)灌木,高达1—2米,节上有对刺,叶倒卵形或圆状楔形,花单性,雌雄异株,果球形,直径5—9毫米,红色,产内蒙东北部。17. 腺毛茶藨子(*R. girardii* Jancz.)灌木,高达3米,节上有短刺,叶三角形卵圆状,花单性,雌雄异株,果球形,直径5—7毫米,红色,产于辽宁、山西。18. 美丽茶藨子(*R. pulchellum* Turcz.)灌木,高2米,节上有一对小刺,叶近圆形,花单性,雌雄异株,红色,果近球形,直径5—6毫米,果实红色,产内蒙山区。19. 石生茶藨子(*R. saxatile* Pall.)石生茶藨子高约1米小灌木,节上具有一对刺,叶长圆状倒卵形,花单性,雌雄异株,果实球形,直径约5毫米,红色,产于新疆阿尔泰地区。20. 华茶藨子(*R. fasciculatum* Sieb. et Zucc. var. *chinensis* Maxim.)灌木,高2米,叶近圆形,花单性,雌雄同株,果近球形,直径5—6毫米,红褐色,产于辽宁、河北、山东。21. 高茶藨子(*R. altissimum* Turcz. ex A. Pojark)灌木,高2米,叶3—5裂,花两性,果径5毫米,紫红色,产于新疆1800米以上的针叶林下。22. 红穗茶藨子(*R. haoii* Yang et Han)灌木,高达2米,叶五裂,花两性,花序长达35厘米,下垂,果倒卵形,果径5毫米,红色,产于甘肃武都,可作杂交亲本。

三、绿果类型

1. 华中茶藨子(*R. henryi* Franch)常绿灌木,高约1米,叶圆形,花单性,雌雄同株,果倒卵形,果绿色,产于湖北、四川。2. 四川蔓茶藨子(*R. ambigum* Maxim.)灌木,伏生,叶近圆形或心脏形,花两性,果近球形,直径1.2厘米,果绿色,产于四川。3. 花茶藨子(*R. fargesii* Franch.)灌木,高2米,叶近圆形或卵形,果大球形,直径1.5厘米,绿色,产于四川东部。

四、黄果类型

1. 黄果矮茶藨子(*R. humile* Jancz.)灌木,高约1米,小细枝,带红色,叶小圆形或卵圆形,花单性,雌雄异株,果小球形,黄色,产于四川省巴郎山海拔2300米处。2. 黄果茶藨子(*R. villosum* Wall.)匍匐灌木,叶肾圆形,花单性,雌雄异株,果实橙黄色,产西藏阿里地区。3. 多花刺果茶藨子(*R. floribundum* Jesson)灌木,叶宽卵圆形,花单性,果锈黄色,产于四川。

五、褐色果实类型

水葡萄茶藨子(*R. procumbens* Pall.)匍匐灌木,叶

肾形,果实褐色,卵圆形,直径约1厘米,味甜芳香,产于东北大兴安岭,可作杂交亲本。

六、杂色果实类型

1. 小叶茶藨子(*R. heferofruchum* A. Mey)灌木,高约1米,叶近圆形,花单性,雌雄异株,果实球形,果径5—6毫米,果红色或淡黄色,产新疆阿尔泰地区。2. 刺果茶藨子(*R. maximowiczii* Betal.)灌木,高达3米,叶宽卵圆形,单性花,异株,果卵圆形,直径7—8毫米,果实颜色为红色、黄色或淡绿色,产于湖北房县。3. 糖茶藨子(*R. emodens* Rehd.)灌木,高约1—2米,叶心形,两性花,果球形,直径6—9毫米,红色至紫黑色,产于内蒙古呼和浩特地区。4. 欧洲醋栗(*R. grossularia* L.)灌木,高1.5米,叶基部具有三叉刺,节间被刺毛,叶3—5裂,果实红、黄或绿色,产于新疆伊犁。5. 阿尔泰醋栗(*R. aciculare* Smith)灌木,高1米,叶基部具细刺3—7,节间被刺毛,叶近圆形,3—5裂,具尖齿,果直径1厘米,淡黄色至绿色,产新疆阿尔泰地区。6. 长果醋栗(*R. stenocarpum* Maxim)高2米的灌木,叶基部具1—3粗刺,节间被刺毛,叶近圆形,3裂,果长椭圆形,无刺,绿色有红晕,味酸,产于陕西、甘肃。

七、被刺毛果实类型

1. 刺梨(*R. burejense* Fr. Schmidt)高1—1.5米灌木,老枝灰褐色,密被细刺,叶基3—7个刺,叶片圆形,3—5裂,果实绿色,直径1厘米,被黄褐色长刺,产于小兴安岭及长白山地区。2. 大刺茶藨子(*R. alpestre* Wall ex Deche)灌木,高达3米,叶基部三叉状粗刺,节间密被刺毛,叶宽卵形或近圆形,果近圆形或椭圆形,长1.6厘米,密被腺刺毛,产于陕西、甘肃。3. 大花醋栗(*R. macrocalyx* Hance)灌木,小枝具棱,叶基部刺粗,3叉,节间稀被细刺,叶近圆形3—5裂,果实被披针形硬刺,产于河北小五台山,北京百花山。

综上所述,我国茶藨子属浆果资源是非常丰富的,具有高度的利用价值,有的可以直接用在生产上,有些可以用作杂交亲本,但由于我国在这方面的研究还比较薄弱,作者认为应该继续对这些种质资源做进一步调查、收集、保存。加强对某些特征性状(如丰产性、抗病性、抗寒性等)的研究,以便为育种工作服务;着手对某些野生种的驯化工作,使其尽快用在生产上;重视对稀少、濒危种类的收集保存工作。

欢迎订阅《中国林副特产》:《中国林副特产》是林业部主办的国家级科技期刊(季刊),设有专论、综述、研究与探索、应用技术、资源及调查和译文等栏目,主要为林业种、养、加和科技开发等多种经营服务,是林、农工作者和林、农院校师生及科研工作者的良师益友。全国各

果树大枝锯口咋护理?

果树修剪留下较大的伤口,要用波美5—10度石硫合剂,或用1—2%硫酸铜液和40%福美砷可湿性粉剂(或用50%的退菌特可湿性粉剂50倍液)以及波尔多液、煤焦油等消毒,然后涂抹保护剂,以防止伤口干枯及腐烂。伤口保护剂有以下三种:

1. 固体接蜡。用松香4份、蜂蜡1—2份、动物油1份配制。先用温水把松香化开,再把蜂蜡、动物油放入,溶后充分搅拌,倒入冷水中冷却,同时用手揉搓成团备用。使用时加热溶化,然后用毛刷蘸着涂抹伤口。

2. 液体接蜡。松香6份、动物油2份、酒精2份、松节油1份配制。先把松香和动物油同时加温化开,搅匀后离火降温,再慢慢地加入酒精、松节油,拌匀备用。

3. 牛粪灰浆。用牛粪16份、熟石灰和草木灰各8份、细河沙1份,加水调制成浆糊状即可。(山东泰安市郊区省庄镇林业站站长、农艺师刘令智,邮编:271039)

招 聘 业 余 推 销 员

我厂是国家级火炬计划企业,我厂独家生产的恒丰牌第二代叶面宝是具有世界先进水平的高科技产品,对农作物有显著的增产作用,在农村有广阔的市场,因此我厂产品在国内外享有崇高声誉,多次荣获国家级奖励。现为了将我厂由发明人李丽明工程师制造的正宗优质产品直接销到广大农民手中,我厂决定在全国建立直销网,特向全国招聘业余推销员,欢迎一切在农业第一线的朋友加入我厂的直销网,成为我厂的业余推销员。

你只需利用一些业余时间,每年便可以获得数百元至数千元的经济利益,既无风险,又造福当地农业,是一举数得的好事,愿你把握时机。需要详细招聘办法及产品介绍的朋友,请寄来一个空信封,上面写清楚收信人姓名、地址、邮政编码,我厂将免费给您邮寄。

国家级火炬计划企业 广州市丽明叶面宝厂

厂长:李丽明 厂址:广东省番禺市大石镇

电话:(020)4784817;4784612 邮政编码:511430

地邮局均可订阅,国内统一刊号:CN23—1303,邮发代号:14—202;国外代号:Q4107,国外发行:中国国际图书贸易总公司(北京市399信箱)。每本定价:1.50元,年价:6.00元。也可直接向编辑部订阅,编辑部地址:黑龙江省牡丹江市北山街15号(邮编:157011)。

北方园艺 (总101) 17