

场会等形式互教互学，为社队培训技术骨干队伍。

同时，要加强浆果资源开发利用的科学研究工作。对浆果的资源调查、品种选育、野生变家植、丰产栽培技术、病虫害防治、果汁加工等有关问题的科学研究。还要积极开展群众性的科学实验活动。当前，要研究解决生产中存在的问题和开展新产品试制工作。

六、加强领导，全面规划。有关部门和社、队，应加强浆果开发利用和基地建设的领导，组织力量，摸清资源，因地制宜订出长远发展规划，做到布局合理。在发展集体浆果生产的同时，注意带动社员家庭付业。针对浆果生产的特点，通过群众讨论实行专业承包，联产计酬的生产责任制。深入调查研究，培养典型，总结交流经验，把我省的浆果事业搞起来。

发展黑豆大有益处

牡丹江农科所 小浆果课题组

黑豆是一种多年生灌木性果树，一般树高1.3~1.5米，经济寿命30余年，在我省栽培已有70、80年的历史。学名黑穗醋栗，英文叫黑加伦。主要品种有冬季埋土防寒的厚皮黑豆和不防寒的薄皮黑豆。近年来随着人民生活水平的提高和外贸事业的发展，对黑豆加工品的需求量急剧增加。我省滨绥沿线的尚志、海林、阿城等县现有栽培面积8千余亩，今后3至5年内要发展到4万亩，其他县份也已在大力发展。预计不久，我省将成为国家发展黑豆的重点基地。

一、发展黑豆的意义

(一)我省自然条件适宜发展黑豆。长期的栽培实践表明，黑豆适宜生长在冷凉的气候，肥沃的土壤，水份充足的自然条件，生育期在110天，有效积温2200度以上的地区就能正常生长结果。我省生长黑豆的自然条件优越，昼夜温差大，光照充足，土质肥沃。广大的山区、半山区和平源区均适宜发展黑豆。

(二)果实营养丰富，适宜加工，以酒为主的糖果糕点产品，在国内外销路很广。黑豆果实含有丰富的营养物质，诸如各种糖、蛋白质、氨基酸、有机酸以及各种维生素类。尤其维生素C的含量特别高，据测定每100克鲜果中含120至160毫克，比国光苹果高20倍左右。成年人每天需要维生素C60毫克，这样每人一天只要吃一两黑豆果实就能满足人体需要。据医学材料介绍，人多吃含维生素C多的食物，可起抗癌作用。由于黑豆果实营养丰富，加工的各种食品鲜美可口，对人也有开胃补血、增进消化、降低高血压等补养作用。特别是黑豆酒（叶紫梅酒或黑加伦子酒）的风味远远超过其他果酒，深受国际国内市场欢迎。据苏联材料报导，“给国家最优运动员制成一种特制饮料叫‘维洛顿’。这种饮料有300卡路里，比赛时喝它可很好地提神。世界冠军获得者卡尔波夫很喜欢喝这种饮料，这种饮料里的主要成分就是黑豆和牛奶”。黑豆在我省7月上旬至中旬成熟，这个季节是我国南北方的盛夏，用黑豆果制成的清凉饮料是解暑提神的理想饮料。当

前用黑豆果制成的主要产品有：酒、糖、浓汁、果酱、汽酒、冰棍等。今后的产量多了，还可提取维生素C、食用色素和制成各种高档食品。随着食品工业的发展，黑豆果的用处会更加广泛，需用量会日益增加。

(三)结果早产值高，收入稳定。黑豆苗定植第2年普遍见果，3年就有收入，4、5年即可丰产。尚志县石头河公社、海林县山市公社均有定植后第2年每丛产果2~3斤，3年生每丛产果4至5斤，5年生10斤，7年生20多斤的具体实例。管理较好的黑豆园，每亩定植300丛，定植第3年每丛产果4至5斤，每丛收入近两元，每亩收入即达500余元，这样在第三年的收入中扣除第二年的苗木费和两年的管理费还有盈余。它的纯收入高于烤菸，甜菜等经济作物，更高于苞米等粮食作物。如种植苞米每亩产量660斤，每斤按1角计算，每亩收入66元，种植烤菸每亩产200斤，每斤按6角计算每亩可收入120元。

可见栽植黑豆是有帐可算的。黑豆果实一般7月份成熟，采收后下霜前继续积累营养，分化花芽，第二年又能丰产。我省很多农村社队、国营农场已把发展黑豆作为稳定性、长远性的多种经营项目。

(四)管理省工。由于黑豆在栽培管理上具有病虫害轻，容易繁殖（扦插、压条、分株、种子播种等），栽植成活率高（根茎部接触湿土时就易生根），修剪技术简单容易掌握，果实熟期早而集中好看管。另外黑豆枝叶果实具特殊味道，所以一般牲口、家禽不祸害。根据这些特点，黑豆是一种收效快，容易普及群众喜欢发展的新型果树。

二、建好黑豆基地的措施

(一)选好地是能否获得预期结果的关键。建园时要选肥沃而土层厚的腐植土，沙壤土、黑土，不宜栽在沙质土、山留黄土、白浆土、盐碱地。黑豆和苹果比较，每生产相同数量的果实所带走的营养黑豆比苹果多7倍，所以要发展黑豆必须选好地。它对水份的要求也很高，选地时考虑灌水，但不能栽在常年积水的地方。平地或风口处建园，要建防风林，有利于固雪和提高空气湿度。

(二)我省栽培黑豆滨绥沿线最多，除阿城、尚志、海林等县外牡丹江、松花江、合江、绥化、哈尔滨等地均可发展。西部干旱地区积极试栽，观察生育表现。西部干旱地区栽植冬季埋土的厚皮黑豆，雪少的冬季能安全越冬。生育期100~110天，积温2100度左右的高寒区能生长结果；生育期125天，积温2600度左右的地区生育正常；开花期能耐-2.5℃的霜冻，但我省有的高寒山区每年5月下旬时有一次重霜，花和幼果受冻引起落花落果，建园时要加以考虑。

(三)要搭配好品种。当前我省主栽品种有薄皮不防寒黑豆和厚皮防寒黑豆。前者抗寒性强，不防寒能安全越冬，果实成熟早而集中，果穗长易摘果等优点；后者冬季埋土后才能安全越冬，但产量高，果实品质好，果皮厚熟期晚等特点，各有长处和短处，不能片面地强调某一品种，忽视另一品种。果实熟期早晚搭配，便于分期采收，能调剂劳力。交通不便的山区栽植以厚皮防寒黑豆为主，它能耐贮运。

(四)栽植株行距根据不同品种不同肥力而不同。一般肥沃而水份条件较好的地块适

当稀一点，土质差的适当密一点，冬季埋土品种比不埋土品种稀一些。具体说薄皮抗寒黑豆为 2×1 米每穴定植2株，每垧需要苗木4000丛；厚皮埋土品种因在行间取土，所以株行距为 2.5×1.5 米，每垧定植2000丛，每6行间留3~3.5米的作业道。

(五)要做好发展规划，要量力而行，落实好责任制，建一块成一块，不能盲目发展以免农忙时管理不上造成损失。

三、需要解决的问题

(一)加强领导，要明确主管部门。对于制定发展规划，培训技术队伍，产品的加工出售等各部门应有分有合地抓。当前是各部门重复性、竞争性地抓，缺乏统一性和计划性。

(二)要加强宣传发展黑豆的意义，普及栽培技术，培训技术力量等，虽刚刚发展，但力争多成功，少失败，健康稳步地把黑豆生产搞的更好。当前我省很多黑豆园管理粗放，不施肥不修剪，不防治病虫，草荒严重，结果发挥不了高产潜力，一般垧产停留在1.5万~2万斤的水平，而国外有大面积多年来垧产达4万斤。

(四)考虑按排加工、出售出口等环节。近年来由于大力发展苗木，产量暂低。1980年和1981年全省每年总产达80~100吨，1982年预计产果400吨，1983年3000吨，1985年后年产可达万吨以上。如何科学地搞好加工，尽量保持原来营养成份，这直接关系到今后产品有没有出口门路和竞争能力的大问题。

(三)当前我省黑豆有5~6个品种类型，其中有2~3个劣种，不应发展，但采种时混种，苗木混杂，甚至繁殖出售劣种，给生产带来很多损失。如抗寒和不抗寒的品种混杂苗定植在一起，冬季不防寒，结果不抗寒品种冻死，园地缺株严重，产量上不去，管理有困难，所以要求各地选构苗木时一定注意品种纯度。

浅谈樱桃树的栽培

黑龙江省农业科学院园艺研究所 刘国华

樱桃是蔷薇科(Rosaceae)、李属(Prunus)植物。我国栽培的有以下四个种：

一、中国樱桃：在我国北纬 35° 以南各省和山东半岛均有分布。

二、甜樱桃：又称洋樱桃(旅大)、大樱桃(烟台)、在我国分布北界北纬 40° 沿海地区(如熊岳)、但个别年份还有冻害。

三、酸樱桃：我国酸樱桃的品种很少，最普遍的只有磨把子。

四、毛樱桃式山豆子：分布在我国西北、华北、东北和云南。灌木，适应性强，萌蘖力极强、枝细密，叶小、果实较小，果实成熟早等优点。

目前我省市场出售的樱桃，是旅大地区生长的长地樱桃，属于甜樱桃，在我省不能直立栽培，否则冬季冻死。我们一般人所说的“樱桃”，实际上是指毛樱桃。毛樱桃抗