

生素C含量亦呈正相关趋势(0.55%)；与果肉硬度等呈负相关(-0.5912)；而与套袋与否、套袋期限长短基本无关(0.0793)。

2. 间接途径系数较详细的说明了性状间的相互关系：果点指数减小，即套袋期限增长，可以促进果实硬度的增加(-0.6099)；又可提高维生素C的含量(-0.7987)；适期采收，保证果实的成熟度有利于提高维生素C的含量和减少果实内可滴定酸的成份(-0.6841)；套袋后，鸭梨的成熟有所延迟(0.1732)。

综合以上分析得出，套袋鸭梨果的可溶性固形物与硬度，可滴定酸、维生素C和种皮变褐率之间呈一种连带关系，而果实硬度则是主要抑制性状之一。所以认为，套袋对鸭梨果的糖、酸含量及成熟度等均无促进作用。在单果重和管理措施相同的条件下，套袋果的硬度大于裸果，虽然提高了耐贮力，却在一定程度上又抑制了果实的含糖量。

(河北省农林科学院昌黎果树研究所)

## 绥李三号的开发利用

李 华

绥李三号李子由省农科院绥棱浆果所育成。在我省已发展3.5万亩。分布在佳木斯、绥化、大庆、肇州、肇源等市县及国营农场等地。我省发展李子生产有着得天独厚的优势。

一、优势 1.丰富的土地资源。我省幅员辽阔，土地资源丰富，可栽果树的山区、半山区的荒山荒地近600万亩，全省共栽果树60万亩，占可栽面积的10%。我省庭院面积150万亩，现在仍未开发利用的达81.5万亩。目前全省发展李树仅仅为3.5万亩，占未开发利用的庭院面积4.3%。全省400万户农民，如果每家按平均栽两棵李树，每亩以80株计算，将可栽10万亩、占未开发利用的庭院面积的12.2%，可见，我省发展李子是大有生产潜力的。2.理想的配套品种。据哈尔滨市果树示范场30多年建园经验证明，绥李三号是目前较理想的主栽晚熟品种。该场的14处果园，除一处的绥李3号试栽园外，其余的果园无论是黄太平还是大秋果，

均因严重的腐烂病早衰早亡，有待更新。从全省各地果园看，绥李3号综合性能好。抗逆性强，具有抗寒、抗病、耐盐碱性能，在哈尔滨市果树示范场，绥李3号经-40℃的低温也未发生冻害，该品种进入丰产期早，丰产性能好，栽植第三年见果，第四年平均株产10公斤以上，果大、质佳、外形美观，含糖量高，口感好。该果成熟期恰是西瓜上市末期，可补充市场水果的淡季。此外，我省培育、引进了早、中熟绥棱红、吉林六号品种，做到早、中、晚品种搭配，互为授粉。3.矮化密植丰产技术。合理密植是丰产的关键。改过去株距2—3米、行距3—4米为株距1.5米，行距4米，密度比原来提高2倍，每亩可多栽树60—70株。进入结果初期每年可多产果750公斤，进入盛果后期，隔株去一株，不影响正常生长和产量。4.良繁基地培训中心。苗木是发展果树的基础，为此省经济作物指导站在玉泉建立了果树苗木繁殖场和技术培训中心，并与场、村联营建立5处良种繁育基地近400亩，各市县利用果树示范场和专业大户为当地解决优良种苗。每年可为全省提供绥李三号种苗近百万株。果树培训中心每年为全省培训技术人员300—500人。并采取地区负责市县和重点乡镇，市县负责培训果农为全省普及新技术创造了条件。5.典型引路。事实证明栽绥李3号是一条短平快致富门路。汤源县林业果园定植绥李3号90亩，1989年产果5.6万斤，收入5.6万元，全场19户61口人，仅靠此项人均收入达900元、户均收入高达2900元。哈尔滨市果树示范场栽绥李3号90亩，定植6年后平均株产14.3公斤、每公顷60—70株，每公斤按1.2元计算，每公顷纯利润可达1.32万元。该场1989年经市政府批准的以绥李三号为主栽品种的“北方果”扩建工程，现已栽李树285亩2.3万株。

二、问题与讨论 1.只重视发展、忽视关键技术措施。有的果园品种单一，早、中、晚品种搭配不合理，不配授粉树，影响产量的提高。一旦成园很难补救。2.只栽不管、粗放经营。有的果园只管栽树建园，不注意管理，诸如修剪、防虫、施肥、灌水等没能形成规范化管理程序。3.把住苗木质量关。有关部门要把住苗木质量关，使绥李3号向健康方向发展。(黑龙江科技报社)

## 何谓宁夏五宝

红宝：枸杞子。黑宝：发菜。蓝宝：贺兰山石。黄宝：甘草。白宝：宁夏滩羊。