

采用先进科学技术 开创黑豆果生产的新局面

祖 容

(东北农学院农学系)

黑豆果即黑穗醋栗 (*Ribes nigrum* L.), 英文名黑加仑 (*Black currant*), 俄文名斯马劳金 (сиородина)。黑豆是我省特产果品, 含有丰富的营养物质, 特别是维生素 C 的含量高, 维生素 A、B、P 的含量也很高。黑豆果可以鲜食, 但是它最适于制成各种加工品, 例如果酒 (黑豆蜜酒、紫梅酒、黑加仑酒等)、果酱和各种果糖 (黑加仑子糖) 等, 深受国内外市场欢迎。黑豆果繁殖容易, 定植的第二年开始结果, 第四年以后每亩可收获果实 1,000~2,000 斤, 经济收益高。黑豆果在我省有七十余年的栽培历史。1976 年开始在阿城、尚志、海林三个县建立三莓基地 (草莓、树莓及紫莓即黑豆果), 面积三万亩, 继而在牡丹江、松花江以及合江等地区也迅速发展起来。据不完全统计, 目前全省已发展到十万亩左右, 并有继续发展的趋势。然而, 生产中也出现了品种混杂, 苗木供不应求以及产量低等问题。为了打开黑豆果生产的新局面, 对今后黑豆果生产的发展提出以下几点意见, 供参考。

一、选用选育新品种, 剔除低劣品种

我省现在栽培品种有厚皮和薄皮两大类型, 前者越冬期间需埋土防寒, 后者不需防寒。其中厚皮黑豆、亮叶厚皮黑豆、薄皮丰产黑豆是丰产优质品种应大力发展; 甜粒子等品种产量低, 品质差, 是低劣品种, 今后应限制其发展。生产中还有一定数量的薄皮黑豆的实生苗, 其树形、枝叶酷似其亲本, 结果初期总产量与亲本相似, 较大的果粒

(直径 1.9 厘米) 超过其亲本, 也有偏小的, 其抗寒力较强, 其后代的表现尚待研究, 今后可在大量实生苗中选择优良单株进行繁殖。选择标准包括: 丰产型, 大果型, 长穗不脱粒和成熟期一致, 连续结果, 风味好, 维生素含量高, 抗白粉病, 抗晚霜, 树形紧聚, 枝条牢固等性状。与此同时更需要有目的的进行杂交育种, 标准可以提高一些, 例如培育适于机械采收的抗寒丰产的优质品种, 要求有树冠高而直立, 果实成熟期一致, 果粒易脱落等性状。

二、加速培育品种纯正质量优良的苗木

近几年黑豆果生产发展较快苗木供不应求, 出现了育苗只追求数量, 欠考虑品种的现象, 造成苗木比较混杂。今后加速育苗要选择品种纯正的壮苗, 不可参杂其他品种。壮苗的标准是苗高 1 尺以上, 木质成熟, 芽子饱满, 根系发育良好, 须根多。育苗同样要讲究数量和质量。育苗可采用扦插、分株和压条的方法, 也可以用嫩穗插和茎尖培养等方法。提高苗木成活率的关键是繁殖材料要健壮新鲜和创造适宜的生根条件, 以及苗期精心管理。例如及时灌水、松土和铲除杂草以及防治病虫害等等。同时要注意降低成本, 降低出售价格。

目前适宜成立种苗公司, 由专人培育新品种, 由专人负责繁殖和推广, 实现苗木生产工厂化。由种苗公司统一按计划供应全省生产所用苗木。

三、变低产为高产

黑豆果是早结果、早丰产的果树，定植后4~5年就可获得亩产1,000~2,000斤以上的产量，但是目前并没有普遍达到这个水平，原因是品种杂，以及不讲究栽培技术等。例如不整形修剪，通风透光性差；防病措施不利，白粉病猖獗；不灌水、不施肥等等。今后要改变低产面貌，除了剔除低劣品种改种优良品种之外，重点要在管理上下工夫。

施肥是增产的关键，定植时每穴应施厩肥30斤左右。每年开花之前追化肥，3~4年生以上的结果树每垧地可追氮肥有效成份120~140斤，磷、钾肥有效成份各160~200斤，隔年施厩肥，每亩施1~2万斤。

灌水需在果实生育两次高峰到来之前进行，第一次是在落花之后一周时，第二次是在果实成熟之前，每次要灌透。采收之后，防寒之前根据干旱情况也需灌水，这有利于来年春季萌芽，地势低的果园要挖排水沟降低水位。

整形和修剪是调节产量的重要技术措施。一个株丛3~4年后形成20~30个大骨干枝，有结果枝，有预备枝，要枝多而不杂乱，枝上下都有果，树冠内通风透光好，以达到结果年限长和果实品质好。冬季修剪在防寒解除后立即进行，要保留一定枝量(20~30个)，多余的疏去。夏季修剪在7~8月份以前随时进行，对株丛基部发出的过密枝条可随时除去。

防治病虫害也是增产的措施之一，近年来白粉病较重，新梢尖端叶片枯萎，一般减产 $\frac{1}{6}$ 至 $\frac{1}{5}$ ，或更多，并且影响下一年产量，

发现病叶可及时喷500倍的托布津或代森锌，连续喷2~3次就可治愈。

有晚霜为害的黑豆果园要注意防晚霜，早春灌水或喷抑制剂，可使开花期延迟，埋土越冬的植株开花期也可躲过霜期，并可增加产量。选果园时注意不宜选低洼地或闭塞的谷地。

黑豆果的授粉问题向来不被重视，厚皮黑豆应以薄皮黑豆作为授粉树，其比例为8:1(8行厚皮黑豆配1行薄皮黑豆)。开花时搬进蜂箱也能促进增产。

当果实充分成熟而未过熟的时候要及时采收，此时果粒大而美观，维生素C含量最高，出汁率也高。采收后应立即送加工厂加工。

四、解决产品加工销售问题

社队应设立加工厂，收购当地产品。建议开办训练班，培训专门人员研究品种の利用，研究工艺流程，分析其营养，提高加工技术水平，使产品达到向国外出口的标准。

五、实现黑豆果园机械化

大面积的黑豆果园在防寒、中耕除草、施肥、打药以及采收等方面应实现机械化。特别是目前存在的采收困难的问题，可以这样设想：采用垄栽，行距2.5~3米，株距0.3米，每穴1株，利用易落粒的品种(厚皮黑豆)，以整形法做成高干分枝形，整个垄形成一带状，用带有盘状装置的机车在行间紧沿植株通过，盘子伸向树冠下，用棒振荡果树，使果粒落在盘内，然后运到园外，每天可多采收几次，以免将果落在地上。