

件;同时我国人口众多,随着人民生活水平的提高,今后内需量也不少,更有大量出口的机遇。

黑龙江省牡丹江农科所经过 20 多年的立题研究,已培育出优质、丰产、抗病的黑加仑新品种—黑丰和寒丰,其可溶性固形物分别为 14% 和 16% 以上,常年不感白粉病(黑加仑的主要病害),不用喷任何杀菌剂,是生产绿色食品的理想原料,上述二个品种已成为目前生产上的主栽品种。目前生产上栽培的还有布劳德、奥衣宾、立桑佳等品种,这些品种各有缺点,如布劳德果大,丰产、抗病,但果皮薄、糖度低,不耐贮运,不易做速冻果,它枝条软,结果后易下垂,该品种对大芽病(芽壁虱)特别敏感;奥衣宾抗病丰产,果皮厚耐贮运,但抗寒性差,越冬时如果不埋土,冬季无雪或少雪年份,树丛的外围枝芽受冻,使结果部位抽干,造成减产,但为减轻枝条抽干,如要埋土,因其枝条硬,压倒时容易折断;立桑佳也丰产抗病,但果粒大小不齐,熟期不太一致。发展时必须选择抗病,优质高产,抗寒的新品种,苗木必须要纯,无性繁殖的苗,当前黑丰和寒丰是主栽品种,过去的老品种,因抗病力差,产量低逐步被淘汰。

要生产高产优质浆果,土肥水管理很重要,地表 30 cm(厘米)处一定要疏松肥沃,提倡多施农家肥,盛果期树 667 m²(平方米)施农家肥 2 500 kg(公斤),浆果膨大期如遇干旱,应及时灌水。黑加仑树生长前期要及时除草,达无草状态,浆果临成熟前应采用生草法,种植豆科、禾本科等绿肥可降低株行间温度,减轻因太阳曝晒引起的浆果烫伤后落果,有的年份减产 20%~30%。建原料基地应选交通方便,离加工厂越近越好,采收的果实,最好不过夜,送到加工厂的果也要及时加工,停留时间越短越好。如果出现机械故障,一时加工不了,及时转入冷库里保存。当前生产上栽培的品种,其成熟期相差不大,采摘与加工过于集中,不能按时加工时,尽早送到冷冻库里保存,一般大中型加工厂,必须要具备冷库设备。

4 发展建议

随着世界经济的发展和人民生活水平的提高,高营养、高维生素的保健性食品有广阔的发展前景。黑加仑中含各种氨基酸 23 种、维生素 C 的含量比苹果高 20~30 倍,人体必须的锌、铁、镁等微量元素高于其它水果,活性物质 P 族维生素含量达 20 mg(毫克)/100 g(克)~90 mg(毫克)/100 g(克),黑加仑的天然红宝石色素透明晶莹,独特的黑加仑香味百食不厌。黑加仑种子油中 α -亚麻酸含量高达 16%,比月见草油高出 2.46 倍, α -亚麻酸人体服用后,可起到降血脂,防脑血栓,抗炎及防癌等独特功能,所以,今后对黑加仑制品的需要量会越来越多。黑加仑栽植后第 2 年见果,4~5 年时进入盛产期,一般 667 m²(平方米)产 1 000 kg(公斤)~1 500 kg(公斤),种植者有稳定的收益,加工厂有足够的优质原料,这样使原料、加工、销售良性循环。

发展黑加仑生产要选择土质好,有灌溉条件,气候最适宜的地区为种植区,大面积规模化生产,高投入,提高科学管理水平,生产无公害的优质原料。今后黑加仑产业不断地发展,培育新品种不能中断,通过杂交育种,实生选种和引入新品种等途径,使新培育品种糖度高,抗病丰产,不同熟期的配套品种 4~5 个,成熟期有早、中、晚,可缓解采收、加工过于集中的矛盾。我国发展黑加仑还处在初步阶段,今后若干年内还需要纯度高的优质苗木。

在市场经济条件下,要保证黑加仑稳步发展,必须遵循社会主义市场经济规律,迎接加入世贸组织后的挑战,建立起龙头企业,以龙头企业带动生产基地,基地连农户的生产联合体,做到利益均沾,风险共担,保证黑加仑产业的健康、稳步发展。

(1. 黑龙江省农科院牡丹江农科所, 157041; 2. 尚志市绿野浆果有限公司)

绿色食品生产主要技术选择

随着我国加入 WTO, 中国农业面临的严峻形式愈加突出和明显, 食品的安全性及农产品的质量性成为我们参与国际竞争的缺憾性制约因素。由于我国经济持续、稳定、高速发展, 人们生活水平逐年提高, 对生存环境、生活质量的追求进一步苛刻, 对绿色食品、有机食品的认同愈加趋于成熟, 无论是参与激烈的国际竞争需求, 还是满足国内人民日趋强烈的生存质量要求, 绿色食品生产作为我国农业可持续发展的一种载体, 必将得到加强、规范。

绿色食品生产的生态环境, 包括水质、肥份、空气等条件是自然的选择, 满足上述自然条件下的生产过程中一些栽培技术因素将决定绿色食品生产的质量等级。作为绿色食品生产的技术支撑条件一部分, 黑龙江省绿色食品的生产应注意以下几方面选择。

1 品种的选择 化学肥料、化学药剂长期以来是保证农作物生产稳定、高产的条件之一, 但其对农产品的质量、生产环境却有着相当大的负面影响。生产绿色食品, 其标准是限制甚至不使用化学合成类药剂、肥料以减少其对环境、产品的污染, 选育, 利用抗虫、抗病、抗逆等性能的品种生产, 将从根本上缓解、解决诸如此类的化学合成制剂的污染, 这其中也包含一些通过生物工程技术研发的转基因作物, 如我国的转基因番茄、辣椒、棉花等抗病、虫商品。

2 生物制剂的使用 生物制剂对农作物病、虫、草害的防治技术具有对食品、环境生产的安全性及特效性, 即无残毒以及对环境、产品质量的污染, 又有保护生物多样性, 平衡、稳定生态系统的作用, 更为明显的作用是防效稳定、持久。生物制剂的广泛、合理使用, 将减少化学合成类药剂的使用量, 降低污染程度又能保证生产所需。处于国际或国内领先水平的我国 Bt 制剂、井冈霉素等均为成功范例。生物种衣剂的使用, 既能达到提高农作物本身的品质及产量目的, 又能解决土传病害难以防治的现状, 应用前景十分广阔。

3 有机、生物肥料的使用 有机肥料作为一种全营养型肥料, 不仅能满足农作物生产的需求, 又能协调土壤中水、肥、气、热等生产因素, 平衡环境, 在绿色食品生产中有着举足轻重的作用, 微生物肥料有着特定的活性微生物在绿色食品生产中能提供特定的肥料供给, 通过肥料中微生物的活动, 增加农作物生产所需的特定生产元素的供应量, 改善提高作物的营养水平, 提高农产品本身的抗病、虫能力。有机肥料、生物肥料替代化学合成类肥料的使用, 是绿色食品生产又一关键措施。如使用益生菌肥、腐殖酸类肥料等能明显达到其效果。

4 加强产品质量及生产环境检测 绿色食品的质量要求是目标明确的, 生产环境的需要也很严格, 每一环节均具有决定产品质量等级达标否的制约能力, 加强检测无疑是绿色食品能否保证“绿色”的促进剂。

(刘振平 黑龙江省总工会, 150001)