

黑穗醋栗(*Ribes nigrum* L.), 俗名为“黑加伦”或“黑豆果”, 虎耳草科茶藨子属中的一种小灌木。果实营养丰富, 其中含糖 7%~10%, 有机酸 1.8%~3.7%, 另含有大量的胡萝卜素、核黄素、抗坏血酸、烟酸等, 其抗坏血酸的含量之多是水果中罕见的, 每 100 g 鲜果含抗坏血酸 98~417 mg, 仅次于猕猴桃。叶片每 100 g 鲜重含抗坏血酸 482.6 mg, 酮含量为 11.2 mg, 黄酮类物质具有消炎、治疗心血管等功效。种子中含有多种不饱和脂肪酸, 其中活性最强的 γ -亚麻酸可达 12.9%, 远高于月见草油中含量(8.2%)。在美国、日本等国已广泛应用黑穗醋栗制成多种药品, 并应用于临床。另黑穗醋栗果还可用于加工果汁、果酒、果糖、蜜饯、果酱等多种食品, 其品质优良, 风味鲜美, 深受国内外消费者欢迎。

1 形态与习性

黑穗醋栗是一种丛生小灌木, 根系发达, 分为主根、侧根和须根; 每株丛包括多年生枝、基生枝和结果枝; 芽可分为花芽、叶芽、基生芽和潜伏芽, 花芽为混合芽; 叶片为掌状三裂或不明显的五裂, 单叶互生; 总状花序; 两性花, 黑色浆果形如小灯笼, 每个果实含种子 15~30 粒。

昼夜平均温度达 0℃以上根系开始生长, 芽开始萌发, 根系最适生长温度是 12~15℃; 新梢生长的适宜温度是 17~18℃; 花期适宜温度为 11~14℃, 从开花到果实成熟需 55~60 d, 果实成熟期为 7 月上、中旬(吉林地区)。喜光, 抗寒性较强, 在东北需埋土防寒, 对水分要求较高, 对土壤要求不严格。

2 主要优良品种

适合我国北方气候特点的优良品种主要有: 黑珍珠(Benlomonde)、黑金星(Bennevis)、早生黑(Fertodi)、密穗(Risagen)、奥依宾(Ojebyn)等。

3 栽培技术

3.1 扦插育苗技术

扦插地选择: 黑穗醋栗喜中性至微酸性土壤, 在土层深厚, 腐殖质多, 疏松肥沃的土壤生长良好, 最好地势平坦, 光照充足, 坡地不超过 10 度为宜。地下水位高, 常年积水, 低洼阴凉, 排水不良或有严重病虫害的地方不宜。黑穗醋栗对水分要求高, 必须考虑灌溉条件。

扦插技术: 黑穗醋栗的枝条具有产生不定根的能力, 生产中多用硬枝扦插法。在吉林省多以春插为主, 一般在 4 月中下旬, 土温达 4~6℃以上进行床插或垅插。插床宽 1~1.2 m, 垅宽 70 cm, 长度依扦插量而定, 于前一年秋季作好床或垅。在扦插前进行剪穗, 将 1 a 生枝剪成 5~8 cm(双芽插条)或 15~20 cm(多芽插条), 每 50 根捆成 1 捆放在箱中或袋中保湿, 扦插时对苗床(或垅)灌透水, 覆上地膜, 按 10 cm×10 cm(双芽插条)或 10 cm×20 cm(多芽插条)的株行距, 直立或倾斜插入土

黑穗醋栗栽培技术

陈 刚¹, 宿在东²,

杨 静 荣¹, 建 德 锋¹

(1. 吉林农业科技学院 植物科学系, 吉林 吉林 132101;

2. 四平市辽河农垦管理区 吉林 四平 136000)

中图分类号:S 663.9 文献标识码:B

文章编号: 1001-0009(2007)11-0135-01

中, 上面只露顶芽。2~3 周即可生根, 同时注意土肥水管理和病虫害防治, 到秋季即可成苗。

3.2 建园技术

定植可春、秋两季进行。株行距一般以 1 m×2 m 或 1.5 m×2 m 为宜, 挖 40 cm×40 cm 的沟穴, 并施入有机肥, 每穴栽壮苗 1~2 株, 穴内苗间距 10~15 cm。定植后剪留 4~5 个芽, 无论秋栽或春栽均于春季修剪, 其它栽植技术同苹果等树种。黑穗醋栗为两性花, 多数品种可自花结实, 但配置授粉品种有利于提高坐果率。

3.3 土肥水管理技术

进行成龄园的中耕除草、幼龄园的间作。基肥秋施以 9 月上旬至 10 月上旬为宜, 以有机肥为主, 如 1 hm² 产果 10 t 左右的成龄果园施厩肥量为 30~40 t; 第 1 次追肥 5 月中旬左右, 以 N、P 肥为主, 每株丛 50~100 g; 第 2 次追肥 6 月中下旬, 以 P、K 肥为主, 每株丛 50~100 g; 同时最好结合灌水。黑穗醋栗对氯敏感, 避免施入含氯的化肥。另外可适当喷施叶面肥作补充, 如 0.3%~0.5% 尿素或 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾等。雨季注意排水, 封冻前要灌封冻水。

3.4 整形修剪技术

生产中黑穗醋栗每一株丛留 16~20 个基生枝, 这 16~20 个基生枝分 4 a 留成。在幼苗栽植第 1 年春季留 4~5 个芽重截, 当年选留 4~5 个健壮的基生枝, 第 2、3、4 年也各留 4~5 个基生枝, 这样就构成了 3~5 个具有 1、2、3、4 a 生基生枝株丛。之后每年从基部疏除 4~5 个生长衰弱、结实较差的 4 a 生老基生枝, 同时选留 4~5 个新基生枝作为补充。夏季修剪以除萌为主, 剪除过密、病虫、枯死和衰老的枝条。

3.5 防寒越冬技术

防寒于晚秋土壤封冻前进行, 吉林省一般 10 月上旬至中下旬进行, 埋土厚度约 20 cm, 埋土要均匀, 将枝条全部埋在土里, 第 2 年春季及时撤土, 吉林地区以 4 月中旬为宜。

4 果实采收

鲜食用果宜充分成熟, 果面全部着色时采收; 加工用果可适当提前几天采收。方法可用手工、机械或化学采收。黑穗醋栗果实在常温下不耐贮, 加工用果实采收后要及时加工。

第一作者简介: 陈刚(1974-), 男, 讲师, 硕士, 主要从事果树栽培教学与科研工作。

收稿日期: 2007-05-21