

野生刺玫果人工栽培技术

杨采军¹, 马庆丰¹, 杨国军²

(1. 克山县林业局, 黑龙江 克山 161600 2. 克山县曙光乡政府, 黑龙江 克山 161600)

中图分类号: S 668.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0116-02

刺玫果(*Rose acicularis*)属蔷薇科蔷薇属小灌木, 又称野玫瑰。株高 1~1.5 m, 枝暗紫色, 小枝及叶柄基部常有成对的皮刺, 刺弯曲, 羽状复叶互生, 花单生或 2~3 朵聚生。主要分布于黑龙江省小兴安岭以南地区, 常生于疏林地或林缘, 耐瘠薄, 耐干旱。刺玫果具有丰富的营养价值和保健功能, 根、花、果实均可入药, 果肉富含多种维生素, 具有抗衰老、抗疲劳、抗辐射及提高免疫力等功效, 花具芳香, 可提取芳香油, 人工栽培刺玫果具有很大的经济价值和产业化前景。

1 苗木培育

刺玫果可以采取播种、嫩枝扦插和分株等方法培育苗木。

1.1 播种育苗

9 月上旬采果, 经堆放待果肉软化后搓洗, 清除果肉, 取出种子晾干。种子采用层积处理, 首先将种子用 5% 的多菌灵溶液浸泡 3 h, 捞出后与过筛的湿河沙按种子与河沙的体积比 1:2 混和均匀, 装入透水透气的编织袋内, 然后在室外挖 0.5 m 深的坑, 将袋子平铺于坑内, 埋好土, 并使其略高于地面呈丘形, 防止渗水过多。第 2 年春季播种前 1 周将种子袋挖出, 在阳光下增温, 保持在 20~24℃, 并注意喷水保湿, 经常翻动, 如种子迅速裂口, 要放在 0~2℃地窖内控制温度, 在当地晚霜结束前 1 周进行播种。刺玫果种子千粒重 10 g 左右, 属小粒种子, 比较适宜床播, 播种前进行细致整地, 选择通透性好的沙质壤土, 施足有机肥, 然后做床, 床高 30 cm, 床宽 1 m。播种量为 4 kg/667 m²; 播种前床面要浇水保湿, 播种后覆土 1 cm 并压实, 播种后要经常喷灌床面, 保持床面湿润。垄播一般株距 20 cm, 穴深 5 cm, 每穴 4~5 粒种, 播后覆土 2 cm 踩实, 最后浇透水。出苗后要及时拔除杂草, 及时间苗, 小苗出 3~4 片真叶时, 施 1 次液体腐熟肥。

1.2 扦插育苗

1.2.1 插穗制作 刺玫果硬枝扦插难生根, 一般采取嫩枝扦插方法繁殖。7 月上中旬采集当年萌蘖苗或嫩枝, 采集后及时插入水中保湿, 选择半木质化的枝条, 剪成 15 cm 长的插穗, 上端剪成平口, 下端剪成斜口, 每个插

穗至少有 2~3 个芽, 最上端的芽距上切口 1 cm 左右, 剪去下部 1/3 的叶片, 放入 ABT 三号生根粉 200 mg/kg 溶液浸泡插穗下部 1 h 后即可扦插。

1.2.2 扦插 采用全光间歇喷雾法育苗。苗床底部先铺 10 cm 厚的卵石, 卵石上铺 5 cm 厚的粗砂, 粗砂上铺 10~15 cm 厚的细

河沙, 河沙要进行消毒处理, 无污染, 透水透气性好。每平方米插 600~700 株。扦插初期 1~2 d, 要不间断喷雾, 喷头每分钟循环一次, 光照太强时要用遮荫网遮荫。生根后根系具有一定吸水能力, 可使喷雾间歇更长一些。苗木生根后及时移植换床。

1.3 分株繁殖

刺玫果根蘖力强, 每年有大量萌条从根部萌发。秋季选择性状优良的株系, 挖出后进行分株, 分株苗保持独立根系, 地上部保留 3~4 个枝条, 修剪根, 主根剪口成 45°斜面, 整理完后假植越冬, 假植苗木必须覆盖草帘等防寒物, 第 2 年春季就可栽植。

2 栽植

小兴安岭南坡地区以 5 月初栽植最好。刺玫果适应性较强, 在山区或半山区选择疏林地、林缘或荒地栽培即可。栽植刺玫果不需整地, 栽植前先挖好穴, 穴径 30 cm, 深 30 cm, 如需施有机肥穴的规格可适当大些, 穴内施入适量腐熟肥并拌匀, 每穴栽 1~2 株, 株行距为 1 m×2 m, 栽植前将苗木根系浸泡 24 h, 栽植时将根系舒展开, 浇透水, 覆土踏实, 覆土稍高于地面, 防止积水。

3 田间管理

3.1 抚育

刺玫果定植后前 2 a 要进行穴状抚育, 即铲除定植穴内的杂草, 疏松土壤, 注意不破坏地下匍匐根。株间、行间进行人工割除杂草。旱季注意灌溉, 以免影响花的质量和果实产量。雨季要防涝排水, 以防烂根及病虫害。有条件的可以在每年开花初期结合中耕抚育进行施肥, 一般每株施腐熟有机肥 5 kg 或磷酸二铵 1 kg。

3.2 修剪

刺玫果定植 3 a 进入结果期, 2~3 a 生枝条花芽较多, 开花结实量大, 4 a 生枝条结果量明显下降。为了提高花和果实产量, 必须进行合理修剪, 保证枝条合理密度。栽培 2 a 后的刺玫果每年秋季都要进行 1 次修剪, 剪去老枝、长枝、病虫枝、衰老枝, 留健壮有形的枝条, 保证枝条足够的营养空间。另外刺玫果每年都不断根蘖出新枝, 还应适当剪去萌蘖枝。

3.3 病虫害防治

刺玫果的病害和虫害种类不多, 在小兴安岭南坡虫害以危害果实的印度谷斑螟(*Plodia interpunctella* L.) 为主。

第一作者简介: 杨采军(1974-), 男, 山东省单县人, 大学, 林业工程师, 现从事造林育苗生产工作。

收稿日期: 2007-05-18

蔬菜先期抽薹也称未熟抽薹或早期抽薹,它是一种蔬菜营养体还未充分长成之前,在不该抽薹的时候而提前抽薹的现象。抽薹后蔬菜失去使用价值,大大降低了经济效益。如找到蔬菜先期抽薹的原因,就可以防止先期抽薹的发生,从而减少菜农的损失。通过几年的观察发现,造成蔬菜先期抽薹的原因有以下几种。

1 蔬菜播种过于提前

种子感应型蔬菜包括萝卜、菠菜、小白菜类等,具有从开始发芽到以后的任何阶段,如遇低温都能通过春化阶段,形成花芽,造成先期抽薹的特点。如春萝卜处在 $1\sim 10^{\circ}\text{C}$ 温度下,经过 $10\sim 20\text{ d}$ 就可以造成先期抽薹。植株感应型蔬菜包括甘蓝、芹菜、胡萝卜、葱类等,它们需长成一定大小的幼苗后,经过一定时间的低温也可通过春化阶段。如甘蓝的幼苗茎粗达到 0.6 cm ,具有 $7\sim 8$ 片真叶,叶宽达到 $4\sim 5\text{ cm}$,经过 $2\sim 6^{\circ}\text{C}$ 低温, $15\sim 30\text{ d}$ 就可能发生先期抽薹;胡萝卜肉质根直径 2 cm 以上,有 7 片叶子,经遇 $4\sim 10^{\circ}\text{C}$ 的低温 $25\sim 30\text{ d}$,则可通过春化阶段;洋葱越冬前伪茎粗超过 0.9 cm ,小葱越冬前株高超过 10 cm ,叶片超过 3 片,伪茎粗超过 0.4 cm ,都可以发生先期抽薹。所以,不论是植株感应型蔬菜还是种子感应型蔬菜,如果播种过早,使蔬菜的幼苗长期处于越冬期或早春较低的温度条件下,就容易通过春化阶段而先期抽薹。

2 对品种了解不够

冬性强的品种比冬性弱的品种不易抽薹,早熟的品种比晚熟的品种不易抽薹;同为早熟品种,在先期抽薹上的表现也有差异。有些菜农将夏播的品种用做春季早熟栽培,意在早种抢先上市获取高效益,结果事与愿违。如 1997 年西宁市郊的菜农将夏阳白菜与春秋皇后一样在春季播种,结果导致大面积抽薹开花,反而使农民遭受损失。

作者简介:刘秀艳(1962-),女,农艺师,从事农技推广工作。

收稿日期:2007-07-02

蔬菜先期抽薹的原因与防治

刘秀艳

(西宁市农业技术推广站 青海 西宁 810008)

中图分类号:S 63 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)10-0117-01

3 栽培管理不当

近年来,随着种植业结构调整,一些粮农改为菜农,由于缺乏必要的技术和经验,育苗时间把握不准,往往造成苗子过大或过小。另外,地力贫瘠、浇水施肥不按要求,也易先期抽薹。如甘蓝在苗期要控制水肥,不使幼苗生长过大,定植时要剔出过大的苗子。定植后要结合中耕,大水大肥,促进营养生长,控制生殖生长,避免先期抽薹。

4 反常气候条件影响

在采用适宜的品种,适宜的播种期,并进行正常的育苗管理后,仍可出现先期抽薹,这就是反常气候的影响。 2002 年 4 月初,西宁市西区正值地膜笋子定植,由于雨水多,气温较往年偏低,定植后的笋子均出现根部膨大,节间密缩,皮色深绿现象,随着气温转入正常,这些笋子的上部生长良好,但是前期的低温使它们长成头大尾小头绿尾白的次商品,并在 6 月初提前抽薹开花,严重影响了笋子的品质、产量和产值。

5 预防措施

5.1 控制播期

严格掌握适宜播种期,不能过早也不能过迟,过早播种容易造成先期抽薹,过迟播种又会影响品质和产量。

5.2 选择良种

选择不易抽薹品种,如中甘 11 号、 8398 甘蓝、文图拉西芹、白玉春萝卜、新黑田五寸胡萝卜等。在选择新品种时,应详细咨询该品种的特性及栽培技术。

5.3 加强管理

重点加强水肥管理,根据不同蔬菜品种苗期对水肥的要求进行灵活掌握。同时做好保温工作,减少反常气候带来的不良影响。

为主,病害以白粉病为主。印度谷斑螟成虫具有趋光性,可在 5 月末通过黑光灯诱杀成虫来防治,害虫的蛹在果内越冬,也可通过捡出有虫果实销毁的办法防治。白粉病多发生在 $7\sim 8$ 月份降雨量较大的季节,可以叶面喷施波尔多液、粉锈宁或多菌灵进行防治,每 10 d 喷施 1 次, $2\sim 3$ 次可彻底防治。

4 收获与贮藏

4.1 花的采收

根据刺玫果花的不同用途合理确定采收时间和方法。以食用为目的时,应在花蕾已充分膨大、花肉厚、香味浓、花苞红艳,但还未开放时采摘,采摘后及时加工成各种酱类食品,也可以晾干作为茶类出售。以提取芳香

油为目的时,应在花冠呈杯形,花蕊鲜黄、香气浓郁时采收,采收时间应选择在上半,采摘后封闭放置在阴凉处,及时送到加工厂提取香精油。以药用为目的时,应在开放后采摘,采摘后立即松散地放入筐内,进行干燥处理,防止受热发酵而变质,贮藏时将色泽艳丽、芳香浓郁的干花,用纸袋封装好,贮入装有石灰容器中密封。

4.2 果实的采收

果实于 9 月上旬开始成熟,颜色橙红色,经冬不落,可在落叶后手工采摘,并及时晾晒,使含水率降至 15% 以下,防止霉烂,果实干燥后应去除果顶花萼和果柄,在阴凉干燥处储存。