

苹果授粉树的选择

林 振 海

苹果属异花结实树种,即是少数有一定自花结实能力的品种,也须配植合理的授粉树,才能保证果品产量与质量。因此,对于新建苹果园,选择和配植适宜的授粉树,是获得果实高产,优质的重要前提。

1. 选择授粉树的条件 ①砧木和品种类型一致。选择授粉树时,主栽品种为乔砧或矮砧,授粉树也应是乔砧或矮砧;主栽品种是矮化中间砧时,授粉树不仅应是矮化中间砧,而且要求其砧木类型和中间砧段长度也应相同。当主栽为乔化型品种时,授粉树也应是乔化型品种;反之,以短枝型品种为主栽,授粉树亦应如此,或者选用生长势相近的矮化砧,矮化中间砧嫁接的乔化型品种。这样,不仅能保证果园的整齐度和树冠大小一致,而且便于果园管理,利于早实,丰产。②花期相遇,花粉亲和力好。要求选用的授粉树同主栽品种的花期一致或相近,能够相互提供花粉传粉,花量足花粉多,并与主栽品种具有良好的授粉亲和力。③能适应当地的环境条件,同主栽品种的结果期相同,寿命长短相近,且果实经济价值较高,丰产性好的品种。④同一品系中的不同品种不能相互做授粉树,如富士系中的红富士不能同普通富士等相互授粉,元帅系中的各个品种亦同如此,否则将严重影响果树产量。

2. 配植授粉树的方式 ①中心式:适于稀植大冠树,授粉树少,且正方形栽植的小果园,主栽品种与授粉树的比例为 8:1,呈梅花状栽植,授粉树占果园总株数的 11.1%。②行列式:适于授粉树较少的大面积果园,授粉树沿果园小区长边方向成行栽植,采用每隔 3—4 行主栽品种,配植 1—2 行授粉树,其数量占果园总株数的 20—30%。③等量式:适于选择两个或两个以上既是主栽,又能相互授粉的果园,每个品种以 2—4 行相间对等方式排列栽植,园内各品种所占的株数相等。④复合式:适于在两个品种相互授粉不亲合时,如选用主栽品种为苹果三倍体的陆奥、乔纳金或北斗等;或者两品种花期不完全一致时,须配植第三个品种进行授粉。例如,以苹果三倍体为主栽品种的果园,必须配植两个苹果二倍体品种为授粉树,否则就不能解决相互间的授粉问题。主栽品种与授粉树的比例以 4:1:1 或 6:1:1 为宜。(山东省招远县林业局 邮编:265400)

黄花菜采摘加工与更新

杨 宝 爱

黄花菜是由黄花的花蕾经加工干制而成的,其品质与采摘的适时,加工的好坏及更新复壮有直接关系。

一、采摘。一般黄花菜花期在 6~8 月,采摘的时间性很强,应掌握以花蕾饱满,含苞未放,花蕾中部色泽金黄、两端呈绿色,顶端紫点退去时采摘为最好。采摘要避免碰伤花茎和小花,以茎梗与花蕾交接处断离。每一株丛自上而下,由外向里,逐一采摘。

二、蒸制。采摘的花蕾要及时蒸制。将采摘回来的花蕾轻轻装入竹筛(匾),每筛(匾)盛鲜花蕾 5 公斤左右,要保持疏松状态。然后,将筛(匾)放在烧开的沸水锅上加盖盖严,约蒸 10~12 分钟。最初 5 分钟要大火猛烧,以后用文火,以便将黄花全部蒸熟。如颜色呈淡黄色或土黄色,形状扁平,就是蒸制过度了。蒸制过度,则出干菜率低,成品绵软,形状也不好看。一般以颜色由原来的鲜黄绿色变为黄色,手捏略带绵软,呈半熟状态,体积约减少二分之一时出锅为适度。

三、烘晒。蒸好后不能马上曝晒,先摊晾。摊晾时不要用手翻捏,以免发酵变酸。当天下午蒸好后,摊晾到次日早上。当晒到表面轻白色稍有结皮时,翻倒在另一空席上再晒。要求竹席架空,摊花均匀。遇雨天,要及时烘干。若无烘干设备,可将蒸好的花蕾放入缸内,放时要装一层花蕾放一层盐,踏实压好,一般可保持 6~7 天不霉烂。也可将鲜花蕾泡入淡盐水里暂时存放,以减少损失。

四、贮藏。干制的黄花菜含糖量高,易吸湿发霉变质,大量的用双丝麻袋包装,小量的可贮藏在塑料袋,缸或坛内,放在干燥阴凉处。若保管过程中返潮或受到雨淋,应进行晾晒,但不宜在烈日下曝晒。如有轻度霉变,可用清水反复捞洗几次,漂去霉菌,摊晾晒干后再保管。

五、更新复壮。黄花菜是多年生草本宿根植物,连续采摘十余年后,由于土壤板结,分蘖成丛,花蕾逐渐减少,采摘期大为缩短。此时,即应进行更新复壮。1. 切根法:自根部一侧切去三分之一的分蘖,过三、四年后,再从另侧切去三分之一的分蘖,这样可以维持一个时期,使产量保持正常,但不能大量增产。2. 耕翻法:将根株全部挖起,对土壤进行耕翻、细耙、平整,然后在原来的根株中选择强壮的重新栽植,效果较好。3. 幼苗更新:采集充分成熟的种子,于第二年四、五月播种,到八、九月即可起苗移栽。(山西省天镇县农业局)