

金针菜的采收与加工

姜洪明 张桂花

早酥梨生长期管理

韩巨学

1. 采收: 采收一般在 6~8 月的每天清晨采收, 应掌握以花蕾发育饱满, 含苞未放, 花蕾中部色泽金黄, 两端成绿色, 顶端紫点退去时采摘为最好。每一株应自上而下, 由外向里逐一采收。

2. 蒸制: 以蒸气热烫最佳, 将采下的花蕾分层轻轻放在蒸笼内, 蒸筛 1m^2 面积装鲜蕾 10kg 左右, 要保持疏松状态, 然后将蒸筛放在烧开的沸水锅里, 加盖盖严。蒸笼中部温度达 70°C 后, 保持 10~15 分钟。最初 5 分钟要大火猛烧, 以后用文火, 以便将黄花菜全部蒸熟。一般以颜色由原来的鲜黄绿变为黄色, 手捏略带绵软, 呈半熟状态, 体积约减少 $1/2$ 时出锅为适度。

3. 烘晒: 蒸好后不能马上曝晒, 要摊晾自然散热。干燥时如用晒制法, 取出摊在席上曝晒, 当晒到表面稍白色有结皮时, 翻到另一席上再晒, 在天气良好的情况下, 只须晒 2~3 天就可干燥。若用烘房烘干, 烘盘装蒸好的金针菜 5kg 为宜, 烘房先升温 $85\sim 90^\circ\text{C}$, 然后进菜, 由于金针菜的吸热, 使烘房温度很快降至 $60\sim 65^\circ\text{C}$, 保持 12~15h, 再将温度降到 50°C 以上, 至烘干为止。若无烘干设备, 可将蒸好的花蕾放入缸内, 放时要装一层盐, 踏实压好, 一般可 6~7 天不霉烂。也可将鲜花蕾泡入淡盐水暂时存放。

4. 贮藏: 将晒干或烘烤好的金针菜, 放在大木箱中回软均湿, 以含水量达 15% 左右, 手握不易折断、松开能恢复弹性为准。由于干制的金针菜含糖量高, 易吸湿发霉变质, 大量的用双丝麻袋包装, 少量的可贮藏在塑料袋、缸或坛子内, 放在干燥阴凉处。(山东省平度市职专分校 邮编 266752)

3.4 玲 地块要逐步采用高接换头方法来解决授粉树配置问题上。

4 问题讨论

4.1 使用喷粉机械为家用小型喷雾器, 喷出花粉液水滴大、不匀, 不能形成很好的弥雾状, 所以挂牌着重喷粉的枝条不如此株中不挂牌枝条的座果率高。可能为喷液水滴过大, 损伤柱头, 具体原因有待于进一步研究。

4.2 花粉悬浊液。a. 配比: 此实验配比是参照有关资料所设, 具体最佳比例还有待于进一步研究。b. 浓度: 2000~6000 倍花粉悬浊液均可提高座果率, 但差距不大。所以, 何为最佳浓度以及浓度扩展问题, 还有待于进一步研究。

早酥梨为我国目前脆肉、大果型、丰产、鲜食制罐兼用、适应性广的早熟优良品种。果实远销港澳地区及俄罗斯, 深受消费者欢迎, 为达到果实的质量, 生长期应做到“一促、二疏、三壮、四早”。

一促: 上年秋冬雨雪偏少, 当年春季雨水不足的情况下, 灌一遍催芽水(4 月中下旬), 确保芽适时萌动和花芽进一步分化, 此时可随施有机肥随灌水, 加速有机质分解和根对营养元素的吸收转化。5 月上中旬花后追一次速效氮肥(硝酸氮或尿素 $2\sim 3\text{kg}/\text{株}$, 成龄大树)同时灌足量水, 若 5 月份雨水大可不灌水, 促进新梢生长, 以保持旺盛生长势, 为果实生长打下基础。

二疏: 为经济合理利用营养物质, 减少不必要消耗, 一定要采取疏花疏果措施。正常条件下, 早酥梨座果率较高。通过疏花果可以改进品质, 克服大小年现象。疏花果时疏掉弱的、着生在枝杈间易使幼果摩擦及腋花芽的花果、外围枝、弱枝、弱树多疏、壮树壮枝少疏、留单果。单株留花量应据树龄、树势、肥水状况及前一年产量确定。如确定株产 50kg, 单果重 250g、座果率为 50%, 需花序数为 $50 \div [0.25 \times 50\%] = 400$ 个, 再加上 20% 保险系数单株留果量为 $400 + 400 \times 20\% = 480$ (个), 疏完花后花序之间距离为 20~25cm。疏果在幼果明显膨大时进行。一般在 5 月底前疏完。对病虫害、小果、畸形果先疏掉, 每个花序留一个果。

三壮: 为果实膨大及花芽分化提供充足的养分, 在 6 月中下旬追一次速效氮肥, 同时配合施用一定量的磷、钾肥。纯氮、纯磷、纯钾比例为 1:0.5:1。这是一次关键性壮果肥, 一般每产 100kg 果实, 追施尿素 $0.25\sim 0.5\text{kg}$ 或过磷酸钙 $0.5\sim 1\text{kg}$, 草木灰 $1.5\sim 2.5\text{kg}$, 施肥深度为 20~40cm。此期若干旱, 基本能满足梨树对水分的需求可不灌水, 若干旱应及时灌水。一次灌透水, 不能小水勤灌, 效果差, 降低土壤温度。灌水量可参照下列计算: ①灌水量 = 灌溉面积 \times 土壤浸湿深度 \times 土壤容重 \times (田间持水量 - 灌前土壤湿度) ②每亩浇水量 = (果实重量 \times 干物质% + 枝、叶、根、茎生长量 \times 干物质) \times 需水量

四早: 为提早上市, 抢前占领市场在果实横径达到 6cm 时, 即在采收前 25~30 天用 $150(10^{-6})$ 的乙烯利喷雾, 促进早熟, 这样可以提前 10 天上市, 果皮转为淡黄色。此时已达到该品种的商品质量标准。

(黑龙江省东宁县果树示范场 邮编: 157200)