

# 葡萄的贮藏保鲜

王有明 董 崔

(山东省青州人民广播电台)

近年来,各地葡萄栽培面积越来越多,但因葡萄收获季节集中,不易保存,不便运输,甚至来不及加工就烂掉不少,影响果农收入。为了延长鲜食葡萄供应时间,解决冬春季节市场供应奇缺,满足社会生活需要,提高经济效益,山东省青州市东高镇西夹涧村葡萄种植专业户崔德茂在高级农艺师董俊华的指导下,经过多年反复研究试验,摸索出一套利用半地下窖贮藏葡萄的方法。到翌年5月中旬还能保持色泽鲜亮,口味鲜美,不逊于夏秋采收的鲜葡萄,能提高经济效益6~10倍。

## 一、建造地窖

1. 窖址的选择与设计:葡萄窖应选择在地势略高、通风良好的地方,最好选在树荫下,有利于前期降温。窖容为30立方米,半地下式。窖身东西方向。窖门设在西端,离窖底40厘米,高1.6米,宽70厘米。窖东端设一高、宽各为40厘米的通风口,为贮藏初期通风降温。前后墙各设有30×40厘米排气孔,窖顶设有高1米、长宽各为60厘米的天窗,各气孔按有窗扇铁网,以便通风排气及防鼠害。

2. 窖内设施:窖壁用灰沙抹光,也可采用土窖壁。窖底铺3~4厘米厚的沙子,用于调节湿度。窖内用粗细竹杆搭成贮架,层间距为40~50厘米。30立方米的地窖可贮藏葡萄750公斤左右。

3. 贮藏消毒:葡萄入窖前用浓石灰水对全窖喷洒消毒。然后按照每立方米空间20克用硫磺粉点燃密封熏蒸2天,再排出废气。

## 二、适时采摘入窖

在“霜降”前后,选择充分成熟、无病虫害、无机械损伤的葡萄穗,用剪刀剪下,保留果梗10厘米左右。仔细剔除病粒、青粒、轻拿轻放、分别挂、摆在贮架上。

1. 贮藏保鲜品种,以玫瑰香、巨峰、黑奥林、意大利的二次果和泽香、龙眼、大宝的一次果为好。

2. 不同入窖期对葡萄保鲜效果的影响。根据对比试验,一号窖于10月21日(霜降前20天)采收入窖,入窖时窖温为8℃,湿度为85%,入窖后第3天窖温升高11℃,湿度为80%。7天后窖温升高为13℃,湿度为80%,此时采取喷水,放冰块,挂湿布,夜间通风等措施,窖温保持在9~10℃,湿度为88%左右。二号窖于11月9日(霜降后12天)入窖,当时窖温为7℃,湿度为85%。入窖后,二号窖温度一直比一号窖温度低2℃左右。管理措施相同,一号窖平均损耗10.3%,二号窖平均损耗6%。可见,早入窖损耗率高,晚入窖损耗率低。在入窖后90天、120天、150天、180天分别测定含糖量。入窖后120天,糖分有所提高。120天以后,随着时间消耗,含糖有所降低。不同品种贮藏过程中,其品质、色泽、含糖有所不同,贮藏期间,以玫瑰香、巨峰、龙眼等黑红色的葡萄为佳,贮藏到明年2月,含糖及品质都有提高,并保持原有色泽,但是,绿色品种如泽香、意大利贮藏到翌年1月上旬尚能保持品种的特色,含糖有所提高。但到明年2月上旬色泽减弱,含糖有所下降。

3. 搞好预贮:将葡萄采摘后,装入筐内,放在荫凉潮湿的地方,预贮2天,使温度下降,比直接入窖的葡萄,窖温降低2℃。葡萄浆果,皮薄多汁,极难贮运,最好应就地采摘,就地入窖,尽量减少搬运次数。实践证明,果皮较厚的品种如黑奥林较耐贮藏。从外地运输后贮存入窖的葡萄,2个月后,果粒硬度及光泽都有所降低,特别是穗梗脱绿易干枯落粒。

## 三、加强管理

1. 消毒灭菌:葡萄入窖后,按照每立方米空间用20

北方园艺 (总103) 29

克硫磺粉密封薰蒸 30 分钟然后打开气孔,排出废气,以后每隔 7 天按每立方米 4~5 克硫磺的用量薰蒸 30 分钟,排出废气。随着天气渐冷,当窖温降至 5℃以下时,每 20 天左右薰蒸一次即可。3 月份窖温回升后,可恢复每周薰蒸一次。

2. 合理控制温湿度:根据葡萄浆果的特点,在贮藏过程中应继续保持生命活力,创造一个适宜的环境条件,才能延长贮藏时间。利用半地下窖,能较好地控制湿度温度。入窖初期利用夜间低温,进行通风降温,控制在 7~9℃,相对湿度在 85%~90%。入窖后 30 天左右,随着外界气温的下降,窖温很容易控制在 5℃左右,相对湿度在 80~85%。12 月份后,窖温降至 2℃,为安全期。

3. 做好记录:贮藏期间应经常观察、测量,及时做好记录,发现问题及时处理。

#### 四、应注意的几个问题

1. 增强树势:葡萄贮藏后达到优质,关键在于果穗入窖前的质量,要获得优质果,首先要增强树势。早秋重视施基肥在—次果采收后,以圈肥为主,0.1 公顷(1 亩)施圈肥 1 万公斤左右,磷肥 300 公斤,尿素 75 公斤,施肥结合浇水。早春追速效肥,浆果膨大期,氮磷钾同时追。二次果进入第一膨大期时,追施磷酸二铵或复合肥,每 0.1 公顷(1 亩)100 公斤。全年叶面喷肥 4~6 遍,适时应用植物生长调节剂,促进—次果早熟、早摘,尽量缩短—次果与二次果的共生期,对获得优质二次果极为有利。

2. 提高二次果产量与质量:要使二次果优质高产,应控制—次果产量,使充足的树体营养供给二次果。浆果着色前要分 3 次在地面撒施草木灰,每 0.1 公顷(1 亩)施 200~300 公斤,即补充钾肥的不足,可控制白腐病,提高含糖量。

3. 严把葡萄入窖关:果穗入窖时应仔细剔除伤粒。二次果在充分成熟,穗、枝充实粗壮更为理想。成熟度较差的果穗应摆在贮架的中上层,因为成熟和未成熟的葡萄对二氧化硫的吸收量不同。(邮编:262500)

酥、梨枣、冬枣、龙须枣、大白玲、无核枣、酸枣等。实生银杏 180 万株;嫁接银杏 20 万株(大马玲、大佛指、家佛手等)。樱桃苗 15 万株;红灯、左藤棉、槟库、中国樱桃等。实生板栗 30 万株,嫁接板栗 40 万株(处暑红、大红袍、二新早、蜜蜂球、罗田板栗、毛板红等)。石榴苗 60 万株;玉石籽、冬石榴、冰糖籽、谢花甜、三白软籽、大红袍、大青皮甜、大笨子等。枸桔苗 80 万株,另有杜仲、核桃、羊葡萄、刺梨、无花果、日本青梅等。花木苗有:桂花、茶花、月季花、栀子花、四季金银花、紫叶金银花、腊梅、红绿梅、龙游梅、美人梅、送春梅、榆叶梅、垂枝梅、垂枝桃、寿星桃、紫叶美人蕉、金边美人蕉、分色唐菖蒲、黄杨、红叶李、紫玉兰、红枫、日本樱花等。批量购买价格优惠,代办运输检疫,为解决远方客户来场购苗难的问题,特办理分品种挂牌保鲜邮寄,详情来函、电话索取品种简介合同价格表及来场路线图等。联系地址:安徽寿县双门园艺良种场,场址:寿县双门铺北二公司,场长:黄振坤,联系人:黄家祥、黄家领,电话:(0564)4022088,电报挂号:7024,邮编:232265,开户行:寿县农行板桥营业所,帐号:810314。

中国农科院果树研究所果树优良品种育苗基地

## 安徽寿县双门园艺良种场

### 出圃名优新稀果树苗木及接穗、花木苗

本基地育苗面积 80 余公顷,年产名优新稀果树良种苗木 100 多个品种 900 多万株,品种优良齐全、产苗量均居全国首位,是各地引进品种、建立果园、大批量调苗的首选场家,建场 20 多年来,精选国内外果树科研单位良种,建立果树优良品种母本园,经挂果观察,选优繁育挂牌嫁接出售,错假包赔损失可公证,常年办理订购合同,每年可供以下品种:

柿苗 80 万株:果大味甜鲜食制饼兼用的无核方柿、斤柿、照天红、特早熟七月早。21 世纪柿子的换代品种柿果能在树上自行脱涩,摘下就能吃的日本甜柿(极早熟悉藤八、西村早生、山富士、次郎、富有等)。梨苗 120 万株:特早熟梨五月鲜、日本水蜜梨(长寿、幸水、丰水、金水、新高)、黄花梨、金花梨、苍溪雪梨、砀山酥梨、库尔勒香梨、无核梨、荷叶巨梨、兴矮二号、三号盆梨等。苹果苗 80 万株:早捷、特早红、藤牧一号、首红、芭蕾、红玉紫、新世界、新嘎拉、北海道九号、短枝红富士、红世界一、新乔纳金等乔化和矮化苹果苗。桃苗 60 万株:特早熟无核桃、春花、早霞露、早熟日本桃、雪香露、安农水蜜、礼品桃、颐红水蜜、银白桃、乌黑鸡肉桃、重阳红、公斤桃、红世界雪桃、冬桃、雪桃、早蟠桃、124 蟠桃、油桃(早美光、早红二号、阿肯姆、新泽西洲 72、76)等。李苗 20 万株:特早熟蜜李、早甜李、早黄李、天目蜜李、盖县大李、平顶香、携李、桃形李、芙蓉李、奈李、黑宝石、蜜思李、玫瑰皇后、澳得罗达、苹果李、日本月光李、李王等。杏苗 20 万株:麦黄杏、笆斗杏、仰韶杏、大接杏、梅杏、苹果杏、海棠红、红荷包、巴达杏、红玉杏等。葡萄苗 60 万株,坂田凉

志、藤谿、巨峰等。枣苗 50 万株:六月鲜、苹果枣、鸡蛋