

料。两者相差三倍多，用温室猪舍养猪大大地提高了养猪经济效益。

建一个10立方米的沼气池，日产气足可供4~8口人做饭、照明。猪舍的前面可栽植葡萄，夏季可给猪遮荫，又可使葡萄提前成熟二十多天，经济效益提高了两至三倍，增加经济收入。葡萄枝叶中含有大量的柠檬酸，猪特别喜欢吃，不但可增进饮食，而且对猪肠道疾病有一定的疗效。

沼气肥是发酵好的沼气流，可杀灭粪便中的寄生虫卵的腐熟肥料。对于蔬菜生长极为有利，既提高了地温，又减少了发生病虫害。施用沼气肥的蔬菜长势良好无病。

将太阳能固定于猪舍内使猪舍温暖如春。猪吸氧气，呼出二氧化碳，植物吸收二氧化碳，供给猪氧气，再加上沼气肥的作用，如种蔬菜的农户有的瓜秧最多结27条瓜，平均每棵结瓜21条。经济效益也相应提高了40%。

沼气池用料：红砖1200~1500块，水泥1吨，砂子2立方米，钢材50公斤，木材二分。建造方法：在庭院适当的位置建一座10立方米的沼气池，在沼气池上面建一所10平方米的日光温室，猪舍和半平方米的厕所与蔬菜温室后墙成直线。猪舍的后坡（上盖）与蔬菜温室后坡拉齐，这样便于扣棚。沼气池进料口设在猪舍内，并且靠近厕所，这样粪便可直接入沼气池内与猪舍一墙相隔，既便于出料又便于给蔬菜追肥，还便于调节温度。

（辽宁省大洼县国营新立农场敖丙佳）

西瓜简易贮藏

西瓜是人们喜欢的夏令水果，种植西瓜给瓜农带来较高的经济效益，因此近几年西瓜生产的发展十分快，至使在西瓜成熟季节常常大量堆积，但到九月末以后市场供应不足。如何延长西瓜供应期，一直是瓜农和市民关心的热点问题。利用普通菜窖进行收后贮藏，在中秋、“十一”两大节日期间上市是不成问题的，这样既不花什么成本就能使瓜农成倍增加收入，又缓解市场需求矛盾，又不误秋菜入窖，的确是一举多得的大好事情，瓜农不妨一试。

一、选择耐贮的优良品种：西瓜与其他蔬菜瓜果比是较耐贮的，但不同品种间的耐贮性差异很大，耐贮西瓜比不耐贮西瓜在室内常温下可多放半

个月。西瓜的耐贮性决定于在贮藏期间西瓜的品质变化速度和贮藏期间抗病（主要是炭疽病）的能力。黑龙江省园艺研究所最新培育出来的龙宝西瓜就是比较理想的耐贮藏品种，这种西瓜除酷似新红宝外，还有比新红宝耐贮的优点。经我们贮藏一个月的龙宝西瓜看很少有感染炭疽病的，但新红宝却有50%以上的西瓜发生炭疽病，而且比较严重。龙宝西瓜经一段时间贮藏以后品质更优良，颜色更艳丽。此外，新澄一号、龙花等也较耐贮。

二、备贮瓜的栽培与选择：作贮藏用的西瓜播种期最好稍晚些，一般在五月末播种，留第二、三个雌花结瓜，最好在轻沙壤土上种植，因为这种土质上结出的西瓜皮坚硬耐贮，在果实生长期要翻几次瓜使果皮均匀地形成硬壳层，增强西瓜的贮藏性。采收时一定要把握熟度，因为西瓜的后熟作用较弱，未成熟的西瓜贮藏以后品质不会明显变好，而且成熟度差的西瓜也不耐贮，因为此时西瓜的糖分低，而贮藏期间西瓜的呼吸作用首先消耗的是糖分，太熟也不利于贮藏。一般应把握八成熟为最好。要选炭疽病轻的地块中的西瓜进行贮藏，采收前一周打一次0.1%的甲托，此期间一定不能灌水并选择晴天采摘。采收后的瓜要轻装轻卸。贮藏前严格选择无病无伤的瓜进行贮藏。

三、贮藏条件：西瓜贮藏最适宜的温度为3—5℃，但只要在16℃以下，温度高低对西瓜的贮藏期影响不很大，这就为家庭贮藏提供了良好的条件，相对湿度要求在80%左右，温度过高，湿度过小，瓜内养分分解快不利贮藏，而低温和更高的相对湿度果实容易腐烂，果肉变软。西瓜贮藏期间遇到的主要问题是温度过高和湿度过大。

四、贮藏方法及管理：菜窖在贮藏西瓜以前应用硫磺或甲醛加高锰酸钾熏蒸消毒。西瓜可以成堆藏于窖内，但不宜高于4层，瓜堆底下垫上稻草或稻谷壳等防潮。利用窖内架子把西瓜平放其上，每层架子堆放3—4层，也可以利用筐装放于架上。如没有架子，则把一筐筐西瓜摆起来放，但筐内不能装满，要留出1/4的空隙以利通风和防止挤压。西瓜脐部和在田间贴地面部位硬度低，要注意存放时不要把这两个部位向下。西瓜入窖以后要经常打开窖口通风，如果条件允许最好安置排风扇，每天排风半小时。平时经常下窖检查，如有病瓜、烂瓜要及时清出。检查时用手托瓜翻转，切忌随意拍弹。经这样处理的西瓜完全可以贮藏一个月之久。

贮藏场所除菜窖以外,可以因地制宜,地下室、防空洞、凉爽的房屋等都可以,无论在哪里贮藏都要注意通风管理。(黑龙江省园艺所 倪淑君 供稿 1990年3月30日)

完达蜂斗菜

为增加高寒地区蔬菜品种,完达蜂斗菜,是调节这一地区早春淡季蔬菜的理想种类。1.易管理。易播,无性繁殖,挖坑埋根即可,栽后浇一、二次水,中耕锄草2—3次。管理较粗放。2.生长健壮。一般高度100厘米左右,最高达1.7米。叶柄为食用部分,一般粗2—3厘米,最高单株重1.8公斤,一般1.45公斤。劈大叶收获食用。3.完达蜂斗菜可拌凉菜、煎炒、油炸、素荤炒菜,质地脆嫩、无纤维、味鲜美,特别是做饺子、包子风味更是别具一格。4.产量高。一般亩产1300公斤,最高可达1600公斤。5.成本低。一次栽植,多年收获,不用中耕一般不发生病虫害。6.无污染。将会尽快成为人们所喜爱的无污染蔬菜之一。7.抗寒力强,于高寒地区(如东北三江平原)可安全越冬。刚一化冻即可生长,其抗寒性、供应期、供应量皆优于韭菜和越冬菠菜。若早春在大棚栽培效果更佳,冬季在温室内生产比韭菜、芹菜等产量高的多,露地生产在5月中旬即可早上市,因此,是高寒地区人们喜爱的蔬菜。(河北曲阳农广校 高新章

农技中心 贾献鹏)

通知

一、本刊将于今年12月中旬举办蔬菜(黄瓜、茄子、青椒)果树(梨、葡萄、苹果、李子)。瓜类(西瓜、甜瓜)三个栽培技术训练班。从育苗到栽培管理全过程。适合初级学员学习。配有销售部分种子,苗木。瓜类班12月18日报到20日结束,学费30元。蔬菜班21日报到24日结束,学费45元。果树班25日报到28日结束,学费45元。三个班都学优惠80元。报到地址:哈尔滨市哈平路益发园省园艺所《北方园艺》编辑部

二、本刊编印国内外《园艺科技期刊题录汇编》1989年,1990年各一本,每本提供题录信息500—1000条,每本收费3元,12月末出版,有需要者请直接汇款:《北方园艺》编辑部。

三、本刊1991年仍为月刊,每期定价1.2元,全年14.40元,邮局代号14—150,在全国各地邮局均可订阅。也可直接汇款:哈尔滨市哈平路益发源《北方园艺》编辑部,邮码150069。

庭院葡萄冬季修剪三要素

为了保证庭院葡萄的高产、优质,在冬季修剪时应掌握以下三点:

1. 留枝量:首先根据架面的大小确定留蔓形式,或是单主蔓或是双主蔓,或是多主蔓。在主蔓上每隔25—30厘米留一个结果枝组,两侧交错排列每个枝组保持1—3个结果母枝和预备枝。一般每平方米掌握留10个结果母枝,约15—20个芽即可。

2. 结果母枝剪留长度:母枝的剪留长度可根据品种特性,树势强弱分为长梢修剪(剪留8芽以上),中梢修剪(剪留5—7芽),短梢修剪(剪留1—4芽)三种。但在具体修剪时,很少用单一的修剪方式,一般都是以某种修剪方式为主,适当配合其它修剪方式。象常见的龙眼,牛奶等品种,常以中梢修剪为主,长、短梢修剪为辅。而巨峰,白迷子、红玫瑰、金皇后等品种则以短梢修剪为主,适当结合长、中梢修剪。在同一品种上,生长粗壮的结果母枝长留,细弱的则短留,结果母枝少,架面空隙大的长留,反之短留。

3. 枝蔓的更新:为防止结果部位外移和衰老,对枝组 and 主侧蔓要经常进行更新修剪。枝组的更新方法有单枝更新和双枝更新。单枝更新是在一个结果部位上只留一个结果母枝,短梢或中、长梢修剪,次年抽梢结果后,冬剪时在基部再留一个作为结果母枝,前面的全部剪去。双枝更新是留两个结果母枝,上枝实行中、长梢修剪,次年结果后全部剪去,下枝短梢(留2—3芽)修剪作为预备枝,次年萌发后培养两个壮枝,冬剪时再照样剪成一长一短。这两种更新法可灵活使用,一般空间大用双枝更新,空间小用单枝更新。而对主、侧蔓更新必须提前在要更新的蔓的基部培养一个新蔓,老蔓可逐年回缩,等新蔓达到一定长度时,再把老蔓从基部剪去。

枝蔓的去留应根据留枝数量,选位置相当的健壮枝蔓作结果母枝和预备枝,多余的全部疏去。修剪原则是:去远留近,去密留稀,去弱留强,去徒长枝留结果枝,去老留新。在修剪时还要做好冬施肥、治虫等工作,才能更最大限度地发挥冬修剪作用。

(河南省农牧厅棉花办公室 关文艺)