

寒地果树应该冬季涂白

果树在冬季进入休眠期间,经常由于太阳直射和气温的冷热骤变,使果树树干和对太阳的向阳面遭受突然暴晒而烧伤俗称“日灼”。果树涂白,是利用白色涂料可以反射日光,避免高温骤变而造成“日灼”。同时还能够杀死果树害虫越冬卵,所以冬季涂白是对果树非常有益的一项措施。涂白的方法是:

用生石灰10份,石硫合剂2份(25波美度)或石硫合剂原渣5份,食盐2份,一般黄粘土2份,清水40份。另外还可加一些杀虫剂(配比可比夏季喷药浓度略大一些)。

先用水化开石灰,滤去石灰的粗渣,倒入化好的食盐水,再拌入石硫合剂和粘土。涂抹的部位,以树干为主80—100cm以下部位,在主枝分杈处和树的南面要特别认真涂抹。涂料稀稠适中,以能在树上粘住为宜。涂抹时间,在秋翻地结束后上冻结冰前进行较好。(冷中)

果树大枝锯除后的护理

果树大枝在冬季修剪中被锯除之后,会留下较大的伤口,造成表面粗糙,所以要用锋利的削枝刀把锯口周围的皮层和木质部削平,再使用波美5—10度石硫合剂,或用1—2%硫酸铜液和40%福美磷可湿性粉剂(或用50%退菌特可湿性粉剂50倍液)以及波尔多浆、煤焦油等消毒,然后涂抹保护剂,以防伤口干枯或腐烂。伤口保护剂有以下五种:①固体接蜡。用松香4份、蜂蜡1—2份、动物油1份配制。先用温水把松香化开,再把蜂蜡、动物油放入,溶后充分搅拌,倒入冷水中冷却,同时用手揉搓成团备用。使用时加热溶化,然后用毛刷蘸着涂抹锯口。②液体接蜡。用松香6份、动物油2份、酒精2份、松节油1份配制。先把松香和动物油同时加热化开,搅匀后离火降温,再慢慢地加入酒精、松节油、拌匀装瓶密封备用。③牛粪灰浆。用牛粪16份、熟石灰和草木灰各8份、细河沙1份,加水调制

成浆糊状即可。④松香清油合剂。用松香1份、清油(酚醛清漆)1份配制。先把清油加热至沸,再把松香粉加入拌匀即可。冬季使用应酌情多加清油,热天可适量多加松香。⑤豆油铜素剂。用豆油硫酸铜、熟石灰各1份配制。先把硫酸铜、熟石灰研成细粉,然后把豆油倒入锅内熬至沸,再将硫酸铜、熟石灰加入油中,充分搅拌,冷却后即可使用。(刘令智)

冬虫夏草人工制种技术

冬虫夏草是闻名世界的药用虫生真菌,是我国医药宝库里的一味珍贵药材。其野生资源由于过度采挖及气候变迁等因素的影响,已濒临枯竭。1980年,我国对冬虫夏草进行了人工培育,并已获得成功。现将其人工培育的制种技术介绍如下:

一、制种设备:

1. 接种箱。用木材和玻璃制成密封的箱子,用于药物熏蒸灭菌和接种。

2. 培养室。是培养虫草的房间,大小及数量根据生产规模而定。培养室要求干净、通风、保温,室内装有放置菌种的架子,并用煤火或电炉加温,以利菌种生长。

3. 灭菌锅。用以杀灭杂菌菌体和孢子,有高压蒸气锅和土蒸气锅两种。

4. 试管。用于制备斜面培养基。

5. 三角瓶和烧杯。用于制作培养基和菌种分离。

6. 干湿温度计。用于观察和测定室内温度和湿度。

7. 其它。酒精灯、接种箱、消毒药品、量筒、量杯、天平等。

二、菌种分离和接种:分离前先用肥皂水洗手,用干净纱布或毛巾擦干,再用酒精擦洗双手,干后伸进接种箱内操作。分离时用接种刀取出虫草子座或菌核部分一小块组织,经表面消毒后,在无菌操作的条件下,移入培养基上。接种后将菌种置于温度为28℃培养室内培养,10天左右,菌种培育即可完成。经扩菌后可获得栽培种。所用培养基的配方:马铃薯200克、葡萄糖20克、琼脂20克、

磷酸二氢钾1克、水1000 毫升。配制方法：将洗净的马铃薯切成小块，加入适量的水煮沸后用纱布过滤，然后加入葡萄糖、琼脂及磷酸二氢钾，再加水补足1000毫升，加热使琼脂溶化，用纱布过滤并分装试管备用。（葛兴成）

幼龄果树越冬防护

近年来，农村中新栽的各种果树很多，然而对于1—5年生的幼龄果树安全越冬管理还远远不够，果树冻死、枝条抽梢等现象时有发生。因此，及早抓好幼龄果树安全越冬的防护十分必要。

一、适地栽植果树。选用适合于本地栽植的抗寒品种，并选根系发达，粗壮及枝干生长良好的一级苗木。

二、果树协调生长。新栽的幼树以营养生长为主，做到前促后控，当第一次生长过后，第二次生长开始时，可对新梢摘心，减缓幼树生长，有利于枝条营养的积累。另在必要的情况下，可以连续摘心，以便充实树体，减少不必要的营养消耗，达到矮化树干、促进花芽分化的目的。

三、秋控肥水。在秋季幼树技术管理中，宜少施氮肥、多施有机肥和磷肥。同时，不宜浇过水量，以利幼树新梢及时停止生长。

四、减少果树伤害。清除果园杂草。在幼树管理中，要防止机械损伤，注意保护树干、树枝。进入白露节的前后，对果园及附近杂草，要及时清除。同时也要及时收割秋季作物及蔬菜，防止叶蝉上树产卵危害果树。

五、幼树的冬季管理与防护。在进入初冬时期，对易抽条的树种，要做好防护措施，浇好封冻水。对当年栽植的幼树，应及时埋土防寒，对不能埋土的幼树进行主干涂白，防止日灼病发生，而后把树枝用塑料布条裹住，以确保幼龄果树安全越冬。

（杨长华）

西红柿高产经验介绍

河北省灵台县西屯乡郭杨村郭朝阳1991年在旱地种植的0.5亩西红柿，产量高达4500 公斤，折合亩产9000公斤，创当地旱作高产典型。现根据笔者调查将其主要经验介绍如下：

一、选用良种：郭朝阳选品种为中蔬4号，这个品种适应性强，丰产性好，增产的潜力大，植株生长为非自封顶形式，只要条件适宜，可连续生长，连续结果。座果率高，单果重158—200克，果实中早熟，抗病。

二、采用抗旱保墒措施：郭朝阳在西红柿栽培中主要采用保墒的措施，以提高降水的利用率。一方面他通过地膜覆盖、减少水分的损失，另一方面他采用重施肥料的办法，通过肥料固水，以提高水分的利用率。抗旱保墒措施的落实为丰产做好了保证。

三、多次分量施氮抗衰老：郭朝阳在西红柿栽培过程中，采用多次分量施氮的方法，以保持植株旺盛的生长能力，促进植株结果，提高产量。他一般采用每采1次果，追施1次氮肥的方法，每次每亩施用尿素7.5公斤。这样植株生长健壮，提高了产量。

四、及时采收下部果以促进上部果的生长：西红柿果实植株上的分布是由下而上的，成熟也是按这个顺序进行的。一般下部果实采收后，就减少了养分消耗，就会促进上部果实生长。（王田利）

一年“三种四收”的种植模式

一种冬菠菜“寒露”前5天选择荷兰大叶型抗低温菠菜良种，温水浸泡12—24小时，放在室内让其自然发芽。整地施肥：每亩施碳酸氢铵70公斤，磷肥50公斤，硫酸钾20公斤，饼肥52公斤，优质圈肥3—5方；然后深耕细耙整平打畦。播种时每亩撒菠菜种3—4公斤，立即用抓钩细耪，将种子盖严，最后穿平底鞋将地面踩实。如土壤干燥，可在播种、细耪后立即浇水，3—5天即可出苗。在菠菜生长期，可根据气温、墒情进行浇水追肥，促使菠菜速生快长。11月份菠菜陆续成棵，可选出大棵出售，“春分”前收获完。一般亩产2500公斤以上，亩产值1500元左右。

二种极早熟西瓜“雨水”前后，选“郑杂5号”“苏密1号”极早熟良种，进行火炕装袋育苗，或用电热线育苗。炕温保持在18—25℃，超过38℃时开孔放风。每天（雪天除外）10点前揭开草苫，下午4点左右再将草苫盖严炕面，以利保温。在苗床管理中，要及时防治蝼蛄、蛴螬、金针虫等害虫。“春分”菠菜收割完后，西瓜苗已长出5—6片