

# 果树冬季管理抓重点

桃、李、梨等落叶果树在盛果期都会消耗大量的养分。入冬后这些果树先后进入落叶、枝条充实老熟和花芽深度分化时期,若想来年果实品质好产量高,做好冬季生产管理工作至关重要,其管理要点如下:

## 整枝修剪

果树上不必要的枝条应在冬季进行修剪。修剪时可看树定形,应当修剪成圆锥形的,就修剪成圆锥形;应当修剪成自然开心形的,就修剪成自然开心形,不可强求划一,尽量保存结果枝组。

## 清洁果园

冬季结合修剪全面清除果树老枝、病枝、死枝、枯枝、落叶、杂草、烂果,集中带出园外烧毁,可消灭很多在这些地方过冬的病菌和害虫,减轻来年果树病虫害发生。

## 深翻改土

土层浅薄的果园,在定植后2~3年初结果的园地要翻土扩穴,深度50~60厘米,以改善根系生长条件;土层厚的果园深翻深度30厘米,可改变害虫越冬环境条件,使其受冻而死,达到松土灭害的作用。

## 防治病虫害

冬季果树病虫害进入休眠期,及时

防治病虫害,可大大减少来年果树生长季节病虫害的发生,真正起到事半功倍的作用。

一般需做以下几项工作:刮除树干粗皮,果树主干、主枝上的粗皮、翘皮是害虫冬眠的场所,刮皮时,树干下面应铺上塑料膜承接,用利刀刮除粗皮、老皮、翘皮,将其带出园外集中烧毁,是消灭越冬害虫的有效措施;涂白,在树干上涂上白剂,可杀死多种病菌和害虫,防病虫害侵染树干,还能预防冻害。涂白剂配方为:石灰0.5公斤、食盐0.5公斤、兽油0.2公斤、石硫合剂0.5公斤、黏土0.5公斤、

水18公斤,搅拌均匀后涂抹树干,涂白位置以树干基部为主,高约1米,涂抹时要由上而下,在害虫产卵之前涂抹效果最好;喷药,在园内、园外杂草密生处,枯枝叶多的地方及时喷药,具有很好的防治效果,可喷2.5%的溴氢聚酯,波美4~5度石硫合剂,0.3%的五氯酚钠,50%多菌灵100~200倍液。

## 冬种绿肥

冬种绿肥以黄花或红花草子、豌豆、蚕豆为主,于春季压青,可大大提高土壤吸水、吸肥、保水、保肥能力,促进果实优质丰产。(来源:中国农科网)



# 小麦冬管抓好五要点

一要加强三类苗管理。三类苗应抓住冬前未封冻的有利时机,优先管理,促根生长。要及时划锄松土,提高地温。对于底墒较好的晚茬麦田,一般不浇冬水,以免降低地温;对于底墒较差的晚茬麦,应选晴天浇冬水,底肥不足的可酌量追施化肥。

二要适时浇好越冬水。浇冬水有利于沉实土壤,保证麦苗安全越冬,对各类麦田应及时进行划锄,以破除板结,通过保墒,促进根系和幼苗的健壮生长。

三要抓好越冬前旺苗管理。一是镇压。封冻前均可用石碾或机械镇压,控制地上部生长和过部分蘖发生。镇压次数视苗情而定,一般旺苗麦田镇压1~2次即可。二是深翻断根。对于过旺麦田,除镇压外,可在冬前每亩总茎数达到60万以上时进行深翻断根,深度10厘米左右,翻后要耙平压实土壤,防止透风遭受冻害。

四要适时划锄,灭草保墒。冬前划锄,既有保墒提墒的作用,又可消灭杂草。因此,当小麦冬前遇雨、冬灌或因其他原因造成土壤板结时,对各类麦田应及时进行划锄,以破除板结,通过保墒,促进根系和幼苗的健壮生长。

五要加强病虫害草害防治。冬前要抓好以条锈病、白粉病、纹枯病、蚜虫、地下害虫和杂草等为主的病虫害防治工作。对小麦条锈病,要坚持“发现一点,控制一片”的策略,最大限度地减少越冬菌源。菌源区的甘肃、四川等地,要开展大面积化学防治,控制菌源,减少对其他麦区的压力;要选择高效、安全的除草剂进行化学除草,减轻草害;配制毒土或毒饵防治地下害虫,确保全苗过冬;对纹枯病达标田进行防治,压低中后期病害基数。(来源:《农业科技报》)

## 高效养殖

### 密闭式鸡舍的优缺点

密闭式鸡舍又称全封闭无窗鸡舍。这种鸡舍顶盖与四壁隔热良好;四面无窗,舍内环境主要通过人工或仪器控制进行调节,造成鸡舍内的“人工气候”。即采用人工通风与光照,通过变换通风量的大小,控制舍内温度、湿度和空气成分。

优点:鸡舍环境稳定,不易受自然环境条件的影响;生产稳定、安全;通过人工控制操作技术,有利于控制鸡的生长发育,性成熟和刺激产蛋周期,便于鸡群质与量的监控。如限制饲养,强制换羽等措施。

缺点:建筑标准和附属设备要求较高,投资比较大,鸡群完全脱离了自然养殖的条件,完全依靠人工创造适合鸡群生长和生产的环境和条件,因此对饲料的全价性要求较高,这种方式适用于北方地区。

### 红糖在养鸡中的妙用

红糖在养鸡过程中会起到很多很好的作用,比如将红糖用在雏鸡出壳后,给雏鸡饮用5%~8%的红糖水加维生素C,再开食,连续饮用3天,使雏鸡从雏室转入育雏室的时候,促进卵黄吸收,减少雏鸡发病,提高雏鸡饲料转化率。

当鸡转舍、变换饲料、断喙时可给鸡饮用10%的红糖水2~3天,能预防鸡由应激造成的免疫机能下降,并起到调节体液平衡,刺激食欲,补充营养,加速鸡康复,提高生产性能等作用。在寒冷的冬季使用5%~10%的红糖水给鸡饮用可起到驱寒、化痰、健胃的作用。

在治疗像球虫病、大肠杆菌病及鸡白痢等传染性疾病时,可随药饮用5%~10%的红糖水,连续3~5天,会在鸡肠道内形成保护膜,减少有毒物质对肠道的刺激,减少死亡。在治疗鸡肾肿或鸡肾炎时,饮用5%~10%的红糖水,能起到辅助药物治疗的作用。

红糖还是一种非特异性免疫调节剂,可加强鸡体防御机能,配合抗生素药物作用更好。

鸡发生药物中毒或饲料添加剂中毒时,给鸡饮用10%的红糖水,连续饮用3~5天,可有效缓解中毒症状,配合应用维生素C效果更佳。

(来源:农业科技网)

## 冬季蔬菜重养根

一、小水勤浇,不要沤根和肥害。  
二、缓解盐害,解决土壤溶液浓度过高而造成根量少、生根差的问题。

盐害还是一朝一夕形成的,而解决盐害也不能一蹴而就。对于土壤表面已明显表现“青苔、红霜、白霜”现象的棚室,建议菜农从一点一滴做起,合理施肥。基肥,增施秸秆肥和生物菌肥;追肥,减少化学肥料的用量,可用全水溶性速效肥(代替普通复合肥,增施生物菌冲施肥)。

三、深翻土壤,打破犁底层,避免土壤积水积水而发生沤根、烧根等伤根的问题。在使用旋耕机时,将基肥打碎,使其均匀混入土壤浅层耕作层后,还要再用铁人工深翻一次为好,打破犁底层,其深度25~30厘米即可。

四、土壤消毒,减少或消灭土壤中病原菌的数量;配合定植时穴施药剂保护根系,减少病菌侵染根系的概率。(来源:《农业科技报》)



## 即将入冬大棚草莓防寒提前做

冬季是大棚草莓生长的关键时期,同时也是温度变化最为激烈的时期。棚室早晚气温偏低,如遇晴好天气,白天气温则会迅速上升。温度的突然变化,既可以发生冷害,也可以产生湿害,或者导致休眠、授粉不良,更为病害的发生创造了温床。

增加棚膜的透光性建棚时选择透光性好的无滴膜,雪后要及清扫棚膜上的积雪,还要定期清扫棚膜上的灰尘等都可增强光照,提高棚温。

草苫盖棚草莓防冻在寒流来临前,夜间在大棚四周加草苫或玉米

秸,可提高棚温2℃~3℃。当气温骤降时,可在草苫上加盖一层普通薄膜或旧薄膜,既可提高草苫保温性,又能防止雨雪弄湿草苫。

多层膜保温抗寒防冻将薄膜双折(也可用废旧大棚膜),宽度1米,夹放在第一层大棚膜内侧(钢管和薄膜之间),必要时可在二层钢架薄膜内再加一条1米宽的农膜,沿着大棚四周全部拉严实,可起到保温抗寒防冻作用。

提高大棚后墙的保温性为提高大棚后墙的保温性能,可采取以下措施:一是增加大棚后墙的厚度;二是

在后墙上贴一层砖;三是建空心保温墙,墙内空心部位填充秸秆或聚苯泡沫板;四是建造火墙,便于提温,此法适合于严寒地区。

大棚四周熏烟寒流来临之前,在大棚外周围点燃农作物秸秆、柴草等,用其产生的烟驱赶寒气,使大棚周围气温升高,从而提高大棚内的温度,达到抵御寒流的目的。

地膜覆盖大棚内草莓采用高垄栽培时,可于垄上覆盖地膜,这样可提高地温2℃~3℃,也便于浇水,但在旱区垄高不宜超过10厘米。

(来源:中国农友网)

## 葡萄冬管 抓住要点

秋冬季节,北方地区冬季气温偏低,植株容易受到低温冻害,为了保证葡萄植株安全越冬,来年有一个好收成,在冬季来临之前,必须做好越冬管理工作。

### 施肥冬灌

秋冬时节施一次基肥对葡萄植株安全越冬,来年长势旺盛有重要作用,尤其是结果葡萄,其生长所需的氮、磷、钾多以基肥形式施入土壤中。基肥最好以堆沤腐熟的畜粪粪、各种饼肥、土杂肥等有机肥为主,一般每亩施3~4吨。

### 叶片管理

葡萄采收后的老叶,通过光合

作用对增加树体养分的贮藏有重要作用,所以要注意保护叶片,增强叶片的光合能力。果实采收后应尽量少用,或不用打老叶,要严格控制使用硫制剂农药,以防叶片过早老化和降低光合强度,也不可盲目施用速效氮肥,否则易促使萌芽、枝条继续生长浪费养分并且不能老熟。

### 整形修剪

通过修剪可以调整植株的结构,平衡枝蔓生长和果实生长的关系,并保持良好的通风透光条件。冬季修剪的主要目的是疏去无用密枝、病虫害枝、伤残老枝蔓和剪截当年生

枝蔓,选留次年结果母枝,修剪方式应根据品种特性、栽培技术、架式等不同而区别对待。

### 清园灭虫

葡萄的许多病虫害会随残枝叶在地下越冬,因此冬季葡萄落叶后,应将葡萄园地面所有残叶、残枝及杂草清理干净,并集中在一起烧毁,以免给越冬的病菌和虫卵留下藏身之所,清除掉的杂草和枯叶也可留在施肥时为基肥。清理好果园之后,再用石硫合剂均匀地喷洒在葡萄枝蔓与架子上,以减少病虫害越冬。(来源:中国农科网)

## 农药是否失效 鉴别有方法

仔细观察,在1分钟内湿润并能沉于水的是未失效的农药,否则即为失效农药。

悬浮法适用于可湿性粉剂农药。取农药30~50克,放在玻璃容器内,先加少量水调成糊状,再加入150~200克清水搅匀,静置10分钟观察,其中未失效的农药溶解性好,药液中悬浮的粉粒细小,沉降速度慢且沉淀量少,失效农药则与之相反。

振荡法适用于乳剂农药。对于出现油水分层的农药,先用力振荡药瓶,静置1小时后观察,如果仍出现分层,说明药剂已经变质失效。热熔法适用于乳剂农药。把有沉淀物的农药连瓶一起放入温水(水温不可过

高,以50℃~60℃为宜),经1小时后观察,若沉淀物慢慢溶解,说明药剂尚未失效,待沉淀物溶解后还能继续使用;若沉淀物难溶解或不溶解,说明已经失效,不能再使用。

稀释法适用于乳剂农药。取农药50克,放在玻璃瓶中,加水150克,用力振荡后静置30分钟,如果药液呈均匀的乳白色,否则即为失效农药,而且上层浮油愈多药性愈差。

新购药剂存在下述表象任何一种的,均不应购入:库存药剂,接近或已过保质期,但又不想浪费的,可参照以下方法鉴别,无以下任何表象的,在局部实验后再予使用。(来源:中国农业网)

# 省科学技术奖励大会暨科技创新大会上印发的三个文件解读(三)

## 三、《省政府办公厅关于推进科技与产业融合加快科技成果转化的实施方案》

(一)出台《实施方案》的总体考虑  
为充分发挥科技创新对制造强省建设的支撑引领作用,按照制造强省建设领导小组要求,省政府办公厅牵头,省科技厅会同有关部门研究起草了《关于推进科技与产业融合加快科技成果转化的实施方案》。总的目标是:聚焦先进制造业集群,围绕产业链部署创新链,加强创新资源开放集聚和优化配置,强化企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系建设,推动创新要素向企业集聚,推进科技与经济紧密结合,创新成果与产业发展紧密对接,为构建自主可控的现

代产业体系、提升创新型省份建设水平、推动高质量发展走在全国前列提供有力支撑。

### 《实施方案》的主要内容

《实施方案》提出了四个方面13项重点任务,主要包括:

一是围绕产业链部署创新链,培育创新型产业集群。主动对接国家战略需求,培育建设国家实验室、国家重大科技基础设施和科技创新中心。优化科技力量布局,统筹建设智能电网、光伏、工程机械等22个重点创新平台,省有关部门按照职能分工协同配合、集成支持。组织实施前瞻性产业技术创新专项和重大科技成果转化专项,集中力量推进重大技术突破,培育10个具有较强竞争力的创新型产业集群。发挥高新区主阵

地作用,打造未来网络、物联网、纳米技术、机器人、石墨烯等前沿和新兴产业集聚区。发挥省产研院改革试验田和创新策源地作用,继续布局一批专业研究院,联合地方打造若干研发产业园区。

二是对接大院大所原创新成果,推动产学研协同创新。支持企业建设高水平研发机构,加大高新技术企业培育扶持力度,将研发费用加计扣除比例提高到75%的政策扩大至所有企业,到2020年培育高新技术企业30000家。深化与中科院、工程院、清华、北大等大院大所战略合作,吸引国家层面的创新成果在我省转移转化。加强与重点国家或地区的产业研发合作,建设若干国际创新合作园区。发挥高校院所创新源头作用,建设

一批协同创新中心。继续办好中国江苏产学研合作成果展示洽谈会、跨国技术转移大会、世界智能制造大会等重点活动,每年实施的产学研合作项目数提高到30000项。

三是加强科技需求侧与供给侧对接,完善成果转化服务体系。推进省技术产权交易市场建设,支持省内高校院所普遍建立技术转移中心,建设一批国际技术转移服务机构,健全省、市、县三级技术转移工作网络,构建全省技术转移信息服务“一张网”,到2020年培育各类技术转移机构100家。加强知识产权保护和运营服务,开展产业专利导航和专利预警,探索建立知识产权国际纠纷仲裁中心,推进国际知识产权运营交易中心等若干个知识产权公共服务平台建

设。加快推进高校、科研院所与发明人对知识产权确权权和共同申请制度试点。

四是更大力度引才聚才育才,优化科技与经济融合环境。通过团队引进、核心人才带动引进、高新技术项目开发引进等方式,面向全球引进和培养产业领军人才。实施急需紧缺高科技领军人才引进培养计划和产业技术大师培育计划,形成高科技人才高地。深入推进科技镇长团、科技副总、产业教授选拔和培养工作,促进科教资源与基层经济高效对接。深入实施“创业江苏”行动计划,完善天使投资、创业投资、风险投资、产业基金全程资金链,建设一批专业服务水平高、辐射带动作用强的众创空间,形成大众创业万众创新的良好氛围。(来源:区科技局)