

岁末寒潮速冻全国 大棚保温刻不容缓

寒潮来临,雨雪天气多,棚内温度低、光照弱,给蔬菜生产造成很大影响。因此,建议菜农在寒潮来临之际,提前做好棚室的保温工作。

外保温——措施要全面
后墙:大棚后墙处于背阳面,见光少,雨雪融化后易渗进后墙降低棚温,菜农可用旧的塑料薄膜或无纺布将后墙覆盖起来,既防雪水,又提高后墙保温效果。

前脸:前脸外侧可悬挂旧草帘或无纺布进行保温。因草帘高度有限,使用无纺布高度和宽度均能灵活调整,相对来说,保温效果要好一些。

棚室入口:因建造习惯的不同,大棚入口的位置也不一样,有的设在前脸处,有的设在山墙后侧,有的则

设在后墙头上。棚口设在前脸处的,可在门外面加盖一床草苫或保温被,以减少热量外散;棚口在山墙后侧的,则可在通道两侧各设置保温被门帘;设置在后墙上的,最好建造一间棚头小屋,避免冷风吹进棚。

内增温——要因棚而异
大棚增温块:大棚增温燃料块,产热量大,燃烧慢,一款燃烧块(400克)燃烧时间长达2.5小时,点燃后无烟,不会对蔬菜正常生长造成影响,安全高效。一般来说,每亩棚室使用6~8块,即可在短时间内提高棚温4~5℃,可有效减少冻害发生。寒流较强时,可以在半夜到四点钟前后连续点燃两次,即可保证蔬菜安全不受冻。

秸秆生物反应堆:在冬季使用秸秆生物反应堆增温是不错的选择,据了解,冬季或早春在棚室使用秸秆生物反应堆20厘米地温可增加4~6℃,气温增加2~3℃。
通常菜农使用秸秆生物反应堆有两种方式,一种是将秸秆粉碎后埋到种植行下,这种方法秸秆腐熟速度加快;另一种是直接将秸秆埋到种植行下,不需要打碎,秸秆的腐熟速度相对较慢,而且由于秸没经过粉碎,孔隙比较大,可能会导致部分根系不深扎、悬浮在表层附近。总之,这两种方法各有优势,菜农可根据自己的实际情况来选用。
保护好“两口”:在棚室放风口和入口设置挡风膜,可在很大程度上避免棚温降低的有力措施。保护好这两个“口”,除了具有保温作用外,还能避免蔬菜被冷风直吹,减少果实皴皮的发生。(来源:《农业科技报》)

农业农村部印发《意见》 提出到2025年农产品加工环节损失率降到5%以下

近日,农业农村部印发《关于促进农产品加工环节减损增效的指导意见》(以下简称《意见》),《意见》提出,到2025年,农产品加工环节损失率降到5%以下。到2035年,农产品加工环节损失率降到3%以下。

《意见》强调,要坚持分类指导、标准引领、创新驱动和绿色发展,推动农产品加工减损增效。一是加强设施建设。支持农民合作社、家庭农场和中小微企业等,建设烘干、储藏、商品化处理等初加工设施装备,延长农产品供应时间,拓展初加工范围,提高农产品附加值。二是改进工艺装备。引导农产品加工企业合理确定小麦、稻谷等口粮品种加工精度,发展专用粉、全麦粉和专用米、糙米等新型健康产品,挖掘玉米、大豆和特色农产品等多种功能价值。三是推行绿色生产。鼓励粮油、果蔬和畜禽水产加工企业应用低碳低耗、先进适用加工技术,综合利用稻壳米糠、麦麸胚芽等副产物开发各类产品。四是强化标准引领。制修订农产品加工业国家标准和行业标准,建立适宜的农产品及其加工制品评判标准体系。(来源:农业农村部官网)

大棚草莓:恶劣天气怎么管

大风天草莓管理
大风天应把所有的通风口堵严,防止大风吹进棚内;勒紧压膜线,必要时放下一部分草苫把棚膜压牢,如夜间遇到大风,最好用编织袋装半袋土压在部分草苫上,以防大风把草苫刮掉。

降雪天草莓管理
深冬出现暴风雪天气,外界气温太低不能揭开草苫,否则会冻坏棚内草莓。另外,大雪压在草苫上,很容易把棚架压垮,必须要及时清除草苫上的积雪,还要把棚墙上的积雪清除,以防雪融化后通过泥土渗进棚内,不仅带走热量,而且损坏棚墙。白天要早揭草苫,但要注意不能一次性全揭,以防雪后转晴光照过强,导致草莓严重失水造成永久性萎蔫。

阴雨天草莓管理
一是人工辅助光照。可用白炽灯做光源,进行加热处理,每盏灯100瓦约照7.5平方米,每天下午5时至晚上10时加热5~6小时;二是合理控温。安装临时加热设备,加热一般在夜间进行,并在正午前后进行短时间通风,控制棚内白天温度在20℃左右,夜间温度在10℃以上;三是辅助授粉。在草莓花期,通过蜜蜂授粉,能提高坐果率50%~70%,显著提高草莓产量和品质,增强经济效益。(来源:《农业科技报》)



贮藏果蔬防腐烂方法

果蔬的含水量一般都在95%以上,保持果蔬不失水是保鲜的一个重要方面。因此果蔬的直接存放环境应保持较高的相对湿度。目前,采用的塑料薄膜保湿包装,基本上不存在失水萎蔫现象,但由于薄膜内湿度过大,使薄膜内壁大量结露,极易产生病菌、造成腐烂。

防止“出汗结露”通常从以下几方面入手:果蔬入库前应充分散热预冷,入库后果蔬应凉透至与库温达到平衡后再用塑料薄膜包装,果蔬贮藏过程中切忌库内外

温度相差太大,必要时通风换气,库温应尽量保持稳定。选用对水汽有较好渗透性的塑料薄膜包装。普通塑料薄膜对水的渗透性差,结露以后水珠始终存在,而且积聚越来越多,经过特殊加工的保鲜袋对水汽有较好的渗透性,在充分预冷且温度稳定的库房中,袋表面基本不结露或结露很轻,而在库房比较干燥,且适度通风的条件下即使原有结露也会逐渐消除。但要注意,采用保鲜袋贮藏时,库房应保持干燥。(来源:中国农科网)

粮食作物孢囊线虫病猖獗? 防控新法可达国际先进水平

近日,中国农业科学院植物保护研究所主持的“作物孢囊线虫综合治理技术方案”项目取得重大进展并通过验收。该项目在全国11省建立试验基地24个,建立防控示范区29个,示范面积440多万亩,辐射面积2123万亩,防效为70%,达到国际先进水平,获得综合经济效益2.98亿元,有效地遏制了小麦、大豆、水稻和甜菜等作物孢囊线虫的猖獗危害,全面提升我国作物孢囊线虫综合防控能力。

据植保所研究员彭德良介绍,我国小麦、大豆、水稻等粮食作物孢囊线虫病发生严重,我国小麦孢囊线

虫病常年发生面积6000万亩,大豆孢囊线虫病发生面积3000万亩以上,随着秸秆还田等耕作制度的变化,小麦和大豆孢囊线虫病加重发生,已经成为制约小麦和大豆生产上的主要问题之一。

植保所作物线虫病害流行和防控创新团队,联合国内十四家科研教学单位,围绕我国粮食作物孢囊线虫危害的重大现实生产问题,着眼于国家粮食安全战略大局,经过多年持续研究攻关,研发了“作物孢囊线虫分区综合治理技术体系”,针对马铃薯和甜菜生产中爆发孢囊线虫病害问题,采用形态和分子技术鉴定,在

冻害
枝条冻害:有些枝条外观看起来无变化,但发芽迟,叶片瘦小或畸形,生长不正常。
根茎冻害:根茎皮层发黑死亡,轻则发生于局部,重则形成黑环,使全株枯死。
根系冻害:表现在春季萌芽晚或不整齐,或在展叶后又出现干缩等现象。
预防措施:①加强肥水管理。合理施肥、灌水不但有利于果树生长,还能提高抗寒能力;②根茎培土。越冬期将根茎用土堆封严,地面盖草覆膜,可有效防止根茎部受冻;③喷施防寒剂。越冬前叶面喷施抗寒型喷施宝、抗逆增产剂、沼液等,均能提高果树的防寒抗冻能力;④合理修剪。不但能提高果树产量和品质,增强树体营养积累,而且可减轻果树冻害。

霜冻
霜冻:霜冻指土壤表面或作物株冠附近的气温在短时期内降在0℃以下时,使果树遭受冻害的现象。当伴有结晶状霜出现时,称之为“白霜”;当无结晶状霜伴随而果树也出现冻害时,称之为“黑霜”。
防御霜冻的方法:①覆盖法:即用树叶、稻草等覆盖在果园;②熏烟法:即当实测温度下降到接近0℃(一般在2℃~3℃)时,可点燃发烟剂(秸秆、杂草等),使之形成滚滚浓烟,使霜冻难以形成;③淋(溶)水法:即向果园灌水或淋水,增大热容量,提高空气的湿度,有利于防霜冻。

日灼
因冬季白天太阳强照,果树枝干温度升高,使夜间冻结的细胞解冻,冻融交替,使皮层细胞遭受破坏,促使树皮变色成块斑状,严重时韧皮部与木质部脱离。急剧受害的,树皮凹陷、干枯,枝条死亡。
预防方法:①将树干涂白。可以反射太阳光,缓和树皮,温度剧变,缩小枝条表面温差;②如果冬季干旱,可在越冬初期,适时灌1次封冻水,提高果园土壤含水量,以降低冻融速度,有利于减轻日灼程度。(来源:中国农科网)

设施课堂

水果黄瓜出现了皱皮现象,如何防治

夜间温度较低,昼夜温差大,一次性通风过大、过急等都会引起水果黄瓜发生皱皮现象。对此,菜农应严格注意此段时期的通风和温湿度管理;适当喷洒叶面肥,增加抗逆能力。

幼菇期管理,需要注意哪些问题

幼菇期管理相对简单,重点注意以下两方面问题,一是保持菇棚内的较新鲜的空气条件,控制二氧化碳浓度在0.05%左右。二是保持温度的相对恒定,尽量降低昼夜温差。(来源:《农业科技报》)

