



码上看报



码上订报

冬季蔬菜防灾减灾技术指导意见



据气象部门预测,今年冬季前冬偏暖、后冬接近常年,全国大部分地区气温接近常年同期或偏高,南方地区降水较常年偏多。为有效防范应对冬季灾害性天气,促进蔬菜稳产保供,农业农村部种植业管理司会同全国农业技术推广服务中心、农业农村部蔬菜专家指导组、国家大宗蔬菜产业技术体系,研究提出冬季蔬菜防灾减灾技术指导意见。

防范应对持续低温寡照天气技术措施

选用抗逆品种。设施蔬菜产区选择耐低温弱光、坐果能力强、抗病的茄果和瓜豆类蔬菜品种。南方露地蔬菜产区优先选择耐低温寡照能力较强的叶菜类、根菜类和喜温果菜类蔬菜。

加强保温蓄热。冬季低温寡照天气来临前,可在设施内加设二道幕、小拱棚等进行多层覆盖,注意农膜与蔬菜之间要保持10厘米以上距离,防止叶片触及农膜而发生冷害。可在蔬菜行间撒施谷壳灰、草木灰、火土灰、麦糠等,或用秸秆、稻草等覆盖在畦面和蔬菜上,减轻低温危害。条件允许可用地热线、电热丝、空气加温线、火炉、热风炉等进行增温。

尽量增加光照。在设施内安装补光灯补光,每日补光4小时。无人工补光的设施尽量早揭晚盖保温覆盖物,以保证光照时间。温室可在

北墙张挂反光膜改善北部光照,并在温度适宜时及时通风,减少棚膜表面水珠,增加室内光照。

加强生产管理。低温寡照天气下,尽量少浇水追肥。若蔬菜表现缺水萎蔫,应选择晴天时进行膜下滴灌或膜下浇小水,并随水追肥。可叶面喷施适宜浓度的芸苔素内酯等生长调节剂进行抗冷诱导,并加0.3%复合肥和0.2%氯化钙。

合理控湿防病。北方温室或大棚要及时进行通风,降低空气湿度,通风应在晴天中午进行。南方冬季低温寡照往往伴随高湿,寒潮过后随着温度上升和湿度加大可能加重叶菜灰霉、猝倒、菌核等病害发生,要及时喷施广谱性杀菌剂,摘除病叶、老叶、黄叶,防止病害蔓延。

防范应对冰雪灾害天气技术措施

维护加固设施。及时维护加固设施,压牢压实棚膜,检查并修补破损和裂缝棚膜。老旧设施或跨度较大、骨架已变形的设施,应支设立柱支撑加固,防止下雪时棚室坍塌。尽早对增温、补光、除雪等设备和电路进行全面检修,确保设备安全正常运行。北方地区强降温来临前,可在温室采光面覆盖保温被,内部增设防寒幕。

露地蔬菜在冰雪灾害来袭前,可将塑料薄膜、无纺布或遮阳网等覆盖材料直接覆盖于蔬菜植株之上,天气转好后及时撤去覆盖物,但注意冰雪天气结束当天不宜立即撤去覆盖物,避免冰雪消融引起极端低温伤害蔬菜植株。

合理施肥护根。冰雪灾害来临

之前,可叶面喷施0.3%磷酸二氢钾+0.3%硝酸钙+1%葡萄糖混合液或0.5%氯化钙+1%葡萄糖(也可用0.01%芸苔素内酯2000—3000倍液或1%白砂糖)混合液,增强植株抗性,促进恢复生长。采用“壅土护根”方法,在畦沟或植株行间撒施适量的农家肥,中耕时将土和农家肥培于蔬菜根旁,既提高地温,又能为蔬菜提供营养,增强植株耐低温能力。

及时清扫积雪。冰雪期间及时清扫设施顶部及周围的积雪。棚顶积雪无法清除,存在棚室坍塌风险时,要及时破膜保棚。冰雪灾害后,露地蔬菜易出现土壤湿度过大造成沤根,叶片表面也易受冻害。要尽快疏通清理沟渠,加快排水,降低菜田地下水位及土壤和根际湿度。地势低洼、排水不畅的田块,要加深沟渠,加挖排水沟,促进排水。

适时揭被透光。天气转晴后适时揭开保温被,应采取三段式揭被法,即从小揭到大揭再到完全揭,以防蔬菜因突然见光导致叶片急性萎蔫,造成损伤。若发现蔬菜萎蔫,可喷施清水或1%的海藻酸溶液。

加强病害防控。冰雪灾害期间,设施要严格控制室内空气湿度,适度放风降湿。宜选用烟剂、微粉剂防治低温高湿病害。灾害过后,蔬菜植株抵抗力弱,易发生病害,特别是叶菜类蔬菜极易发生软腐病、霜霉病等,要及时清除田间死株、病株及受冻植株,喷洒一次多菌灵、百菌清等低毒、低残留广谱性杀菌剂,强化病害预防。

做好抢收抢播。灾害来临前,抓紧抢收成熟蔬菜、生长点或心叶受冻及变色的蔬菜,减少损失。严重受冻的菜田,应在天晴时抓紧翻犁,待气温回暖后改种小白菜、春菜、生菜、芥菜、菠菜、茼蒿等速生类蔬菜。

(据农业农村部种植业管理司经济作物处)

看图识病



症状描述 黄瓜叶片皱缩、缺刻,中上部尤其严重。

问题分析 主要与缺钙有关。

防治要点 及时叶面补充钙肥,重点喷洒植株的幼嫩部位;叶面喷洒芸苔素内酯、细胞分裂素等,提头开叶,促进生长点恢复;同时养护好根系,提高根系对钙元素的吸收。(吴荣美)

症状描述 茄子茎秆腐烂、发臭,严重的导致死棵。

问题分析 这是细菌侵染导致。

防治要点 提前喷施细菌性药剂如喹啉铜、氢氧化铜、噻唑锌等来防治。整枝、摘叶或摘茄子时,选择晴好天气,操作完成后,及时喷洒药剂,进行伤口防护。(籍红)



症状描述 黄瓜瓜头部位呈水渍状腐烂,有腥臭味,并流出白胶。

问题分析 这是细菌性病害侵染导致。

防治要点 喷洒噻霉酮、噻唑锌、噻枯唑等药剂防治,同时注意均衡浇水,合理通风,降低棚内的湿度。及时摘除烂瓜,避免病害传播。(籍红)



辣椒果实长紫斑不一定是病毒果

果实表面长紫斑是冬季辣椒生产中比较常见的问题,有的品种发生多,有的品种发生少。有些菜农认为是条斑病毒病导致的,所以一味喷洒防治病毒病的药剂,结果根本不管用。其实,这种情况主要与辣椒磷元素缺乏有关。

植株表现出缺磷症状,可能有两个原因,一是土壤中的磷不能顺利被根系吸收,二是土壤中确实缺磷。当土壤偏酸性时,磷易与土壤中的铁、铝化合形成难溶性磷酸铁、磷酸铝等;当土壤偏碱性时,磷又易与土壤中的钙结合形成难溶性磷酸钙,而磷酸铁、磷酸铝、磷酸钙等都不能被蔬菜吸收利用。另外,低温或根系生长不良,也会影响根系对磷的吸收。

当辣椒出现缺磷症状后,最为直接有效的措施是叶面补充,如定期喷洒磷酸二氢钾,可以有效补充磷元素。追肥时使用一些磷含量高的肥料,同时加强腐殖酸类肥料及生物菌肥的使用,利用有机酸及微生物的解磷作用,将土壤中被固定磷转化为有效磷,以提高土壤中有效磷含量,满足蔬菜对磷元素的需求。

(果志华)

(马云星)

番茄溃疡病正流行 做好三点巧防治

近期有菜农反映,不少棚室番茄出现程度不一的溃疡病。有的表现在果实,病果尚未转色,但果面上有数量不等的乳白色圈圈;有的表现在茎秆,剖开后髓部失水成海绵状;还有的表现在叶片,呈枯萎状……严重影响番茄的产量和商品价值。

番茄溃疡病是一种细菌性病害,从苗期到收获期均可发生,也是一种多部位侵染型病害,能够同时危害叶片、茎秆、果实等多个部位。

通常情况下,该病每年呈现两次高发期,一个是夏秋伏雨高温季节,另一个是低温寡照的深冬季节。病菌由伤口侵入,并通过浇水、昆虫、农事操作等进行传播,当棚内

潮湿、叶面或果实结露时间长时,有利于病害发生,可采用以下三点措施进行防治。

一是减少病菌的侵入途径。

溃疡病是细菌性病害,主要通过伤口侵入,因此当整枝打叶后最好将残体带出棚室深埋或烧毁,减少菌源,并及时喷药防病,如链霉素、春雷霉素或中生菌素等杀菌剂进行喷雾,防止病菌从伤口处侵染,同时避免在阴雨天气进行整枝打叶等农事操作。

二是切断传播途径。

病菌可通过植株表面凝结的露水进行传播,因此要注意棚室湿度的调节,避免湿度过高,可通过

加大通风,操作行铺设稻草或碎秸秆进行吸湿、排湿来降低棚内湿度,减少夜间叶面和果面的结露,同时适当减少浇水次数,以防病害进一步扩展。

第三是及时药剂防治。

药剂防治采取“喷、涂、冲”相结合的方式。发病初期或整枝抹杈摘叶后,可以选择喷洒噻唑锌或噻霉酮等防治细菌性病害的药剂,或者选用乙蒜素+噻霉酮+甲壳素;氯溴异氰尿酸+丁子·香芹酚。茎部发病初期,可以从受害叶片部位剖开,用毛刷或毛笔涂抹上述药剂(浓度适当加重)。