

当前瓜菜防寒防病管理要点

海南省植保检疫站 海南省植物医院 高级农艺师 李鹏

一、低温阴雨气候条件下田间瓜菜表现的主要不良症状：

- (一) 低洼地积水导致植株沤根，容易感染青枯病、枯萎病、疫病等病害。
- (二) 低温寡照导致植株光合作用较低，瓜菜养分积累不足，植株生长缓慢。
- (三) 挡风、抗寒力较弱的品种叶片出现冻害现象。
- (四) 持续低温阴雨，瓜菜授粉不良，容易出现畸形果。

二、田间主要管理要点

- (一) 低洼地尽快排除田间积水，促使瓜菜根系生长。
- (二) 叶面喷施氨基酸糖素（5%正业寡糖或2%好普）水剂600—800倍，补充糖分，提高植株抗逆力。
- (三) 喷施叶面肥，提高植株抗逆力，可使用天然海藻素（海精灵）2000倍或4%宝乐收（腐植酸）600倍或美加富20毫升+富乐农10克兑水15公斤或爱沃富29克兑水15公斤叶面喷施。
- (四) 畦面覆盖稻草或薄膜，提高地表温度。
- (五) 及时摘除授粉不良的畸形果。

三、主要病虫害防控要点

(一) 病毒病：主要为害的瓜菜品种为各种椒类（其中泡椒和西圆椒发生偏重，尖椒发生偏轻）、西瓜、冬瓜、苦瓜、青瓜和南瓜等各种瓜类（其中西瓜和苦瓜发生偏重）、小番茄发生偏轻、豆类以豆角为主，发生偏轻。

主要防治措施是：1、及时拔除病株，减少病原；2、加强肥水管理，天气转晴后及时喷施叶面肥或植物生长调节剂，可使用“0.003%爱增美”水剂3000倍，“斯德考普”颗粒剂6000—8000倍以及一些氨基酸类的叶面肥等；3、喷施抗病毒药剂，可使用如6%低聚糖素（正业伸展）水剂或2%氨基寡糖素（好普）水剂600倍或5%氨基寡糖素水剂1000倍，连续喷施2—3次，每4—5天一次；4、注意做好蚜虫和蓟马的防治。

(二) 细菌性叶斑病：主要发生在我省东部和北部地区，发生程度偏重，为害的品种主要为泡椒、西圆椒、尖椒、西瓜和大棚哈密瓜等。预计该病害下阶段偏重发生，且发展速度较快，防治难度较大，主要防治措施：1、及时清除病株和病叶等；2、化学防治可使用叶面喷施3%中生抗素可湿性粉剂800—100倍或30%琥胶肥酸铜（斗角）可湿性粉剂500倍，连续喷施2—3次，每4天一次。天气转晴后瓜菜作物可选用77%多宁

（硫酸铜·钙）可湿性粉剂500倍或27.12%铜高尚（碱式硫酸铜）悬浮剂800倍叶面喷施（阴雨天和椒类作物慎用）。

(三) 细菌性角斑病：发生程度中等，主要为害青瓜、西瓜和大型哈密瓜。部分大棚哈密瓜发生偏重，预计该病害有继续扩展蔓延趋势。防治方法参照细菌性叶斑病。

(四) 青枯病：预计发生程度中等，田间积水或偏施氮肥的田块发生偏重。主要发病的品种为各种椒类、小番茄和茄子等。

防治措施：1、迅速排干田间积水；2、拔除病株，并在病株部位撒生石灰；3、可使用77%（硫酸铜·钙）多宁可湿性粉剂500倍或27.12%铜高尚（碱式硫酸铜）悬浮剂800倍灌根。

(五) 疫病（霜霉病）。全省各地均有发生，预计发生程度中等，水田地种植的椒类和瓜类发生偏重。天气转晴后，坡地种植的瓜菜疫病（霜霉病）发生程度降低，但排水不良的田块发生程度仍有加重趋势。

防治措施：1、排干田间积水降低水位；2、化学防治可使用50%安克（烯酰吗啉）干悬浮剂2000倍+72%股实（百菌清）悬浮剂1200倍或44%菲格（精甲百菌清）悬浮剂600倍叶面喷施2—3次，每5天一次。

(六) 枯萎病：全省各地均可发生，发生程度偏重，特别是土壤粘性偏大或根结线虫发生严重的地区尤为突出。主要为害的品种为：西瓜、苦瓜、青瓜、冬瓜等。预计下阶段该病还会继续扩展蔓延。

防治措施：1、降低土壤含水量；2、天气转晴后使用50%咪鲜胺可湿性粉剂1000倍或50%福美

双粉剂300倍灌根2次，每5天一次。

(七) 白粉病：预计发生程度中等偏轻，万宁地区的苦瓜可能偏重发生，天气转晴后，苦瓜、冬瓜和青瓜会偏重发生。

防治措施：1、天气转晴后及早喷施保护性杀菌剂，可使用44%菲格（精甲百菌清）悬浮剂600倍+70%甲基托布津（甲基硫菌灵）可湿性粉剂600倍或72%股实（百菌清）悬浮剂1200倍+80%大生（代森锰锌）可湿性粉剂500倍，连续喷施2—3次，每5天一次；2、选择性在发病中心喷施治疗性药剂如30%翠泽悬浮剂1500倍或12%腈菌唑乳油2000—3000倍或43%好力克（戊唑醇）悬浮剂3000倍。

(八) 炭疽病：目前海口、定安、琼海等市县各种瓜类普遍发生，且较为严重。

防治措施：天气转晴后及早选择50%施保功（咪鲜胺锰盐）可湿性粉剂3000倍或20%正佳（苯醚甲环唑）水分散剂2000倍叶面喷施2—3次，每5天一次。

其他病害如炭疽病、蔓枯病等，预计发生程度偏轻，加强田间监测依据发生程度及采取有效防治措施。

(九) 虫害：目前阴雨天气，各种虫害发生程度较轻，但气温回升后，蓟马、蚜虫以及棉铃虫等可能迅速暴发。防治药剂尽量选择生物杀虫剂或高效、低度的生物化学杀虫剂如甲氨基阿维菌素、阿维菌素、乙基多杀菌素、吡虫啉和啶虫脒等。

阴雨天施药，应在配药时先在药箱中加入少量的展着剂，如“柔水通”等，以提高药效。



正业寡糖能保护并促进作物生长。图为冬瓜使用正业寡糖效果对比，左边未使用的长势蔫，右边使用的长势盛。

对付瓜果菜寒害 正业寡糖有奇效

近期，海口、文昌、澄迈、定安、临高等市县，持续低温阴雨寡照，造成瓜菜生长缓慢甚至停止生长，低洼地瓜菜还感染青枯病、枯萎病、疫病等病害。但海口、文昌、临高等地不少农民种的瓜菜受到的影响并不大。

海口市甲子镇农民曾得发就是其中一个。他种的一小片辣椒长势良好，开花结果比较正常。1月25日，他采摘辣椒200多斤，卖了800多元；1月15日，他采摘辣椒300多斤，卖了900多元。而他邻居的辣椒开花少、果子长不大，半个多月无椒可摘，并且出现叶子发黄现象。

曾得发保持辣椒生长秘诀是什么？曾得发说，他在喷施杀虫、杀菌农药和叶面肥时，还使用了一种新型植保产品——全球首例植物疫苗：“正业寡糖”系列产品。

“正业寡糖”是国家863计划的重点科研课题，有效成份是从蟹壳、虾壳里提取的寡糖元素，瓜果菜寒、旱害来临前或遭遇寒害后喷施，能迅速激活植物自身免疫系统，增强植物自身抵抗病害能力。

海南正业技术总监张善学建议，辣椒、苦瓜、香蕉、黄瓜、芒果等作物遭遇低温、生长被抑制时，建议使用正业寡糖系列产品之一——海岛素800—1000倍喷雾，间隔4—5天，连续喷2—3次，可有效增强作物抵抗低温能力，恢复正常生长；辣椒、苦瓜、黄瓜、香蕉、芒果等作物长时间受低温高湿影响，

易发生多种病害，建议农民朋友在使用各种保护性和治疗性杀菌剂同时，使用正业寡糖系列产品之一——正业伸展1000—1500倍，间隔7天连续使用2次，可有效增强作物的抗病性，控制病害扩散。

“正业寡糖”全球首例植物疫苗

“正业寡糖”系列产品是国家“863”科技项目成果，由中国科学院承担研发，海南正业推广应用，被誉为全球首例植物疫苗。

正业寡糖系列产品具有无毒高效、抗病抗逆、保花保果、改善品质四大功效。通过对作物次生代谢物质的调节，显著提高作物体内多种酶的活化性能，促进碳水化合物代谢，从而诱导作物产生抗病性、抗逆性并促进生长。

海南正业针对寡糖进行长达6年应用研究，拥有全国最多寡糖生物农药证号和农肥证号，开发正业伸展、甲乙寡糖等生物农药，形成以“海岛素”为主体及海洋寡糖钾、海洋寡糖钙和海洋寡糖硼等多个功能性肥料产品。

陕西渭南市党睦镇孝庄村种的梨树年年遭霜冻。2009年3月26日，当地果农蒋顺喜在梨树上喷“海岛素”，4月2日下雪，气温降到零下2度，三天后，蒋顺喜发现自己梨园幼果还是绿色，并且继续生长。而隔壁邻居没喷“海岛素”的果树幼果停止生长并脱落。

海南正业中农高科股份公司

总经销：海南正业中农销售公司

联系电话：66744806 13519811199



我省近期持续低温阴雨影响瓜菜生长，省农业厅组织植保专家奔赴田间地头，指导农民做好田间管理。