华宁县盘溪镇苦瓜病虫害种类及防治

范文红

摘要：通过对玉溪市华宁县盘溪镇苦瓜上的病虫害种类进行调查，结果表明：盘溪镇苦瓜上主要的病害有：立枯病、病毒病、枯萎病、白粉病、炭疽病、霜霉病等，虫害主要有：瓜实蝇、瓜蚜等。提出了培育和栽培抗病品种,及时清除病叶、病果、病蔓等病源物,秋末冬初或春季深翻土壤杀灭部分越冬幼虫的农业防治措施,在病虫高发季节采用药剂防治的化防措施.

关键词：苦瓜 病虫害种类 防治措施

华宁盘溪镇位于云南省[玉溪市](http://baike.baidu.com/view/40435.htm)[华宁县](http://baike.baidu.com/view/203425.htm)境东部，距离华宁县城63公里，总面积176.5平方公里，海拔最高点2491.5米，最低点1110米，属[亚热带](http://baike.baidu.com/view/93914.htm)河谷地区，土壤肥沃、水资源丰富。盘溪坝由南盘江、华溪河冲积而成，面积13平方公里，海拔1150米，属暖热河谷坝区，年平均气温20.2℃，年平均降雨量853.8毫米，无霜期345天，素称"天然温室"。盛产冬早蔬菜和水果，冬早蔬菜有[豌豆](http://baike.baidu.com/view/44954.htm)、茄子、蕃茄、苦瓜、青包谷、[辣椒](http://baike.baidu.com/view/31125.htm)、[洋葱](http://baike.baidu.com/view/36617.htm)、小香瓜等20多个品种，种植面积14181亩，年产1914.86万公斤，是盘溪的特色产业，也是农民增收的主要渠道之一。为加快蔬菜产业发展，彻底解决近年来出现的蔬菜卖难问题，盘溪镇积极争取绿色食品认证，拓宽蔬菜市场。

随着苦瓜种植面积的不断增大，病虫害防治问题日益突出，成为制约其产量、质量的关键，为了使苦瓜真正成为带动广大农民致富奔小康的产业，搞好苦瓜病虫害的调查与防治是关键，苦瓜上的主要病虫害是：

　 1 苦瓜病害

1.1 苦瓜猝倒病：

症状：种子在出土前被侵染发病时，造成烂种。幼苗发病，茎基部产生水溃状暗色病斑，绕茎扩展后，收缩成线状而倒伏，在子叶以下出现卡脖子现象。倒伏的幼苗在短期内仍保持绿色，地面潮湿时，病部密生白色绵状霉，严重时幼苗成片死亡。

防治方法：（1）加强管理：选择地势高、水源方便、前茬未种过瓜类蔬菜的地块作育苗床，床土要及早翻晒，施用的肥料要腐熟、均匀，床面要平，无大土块，播种前早覆盖。（2）培育壮苗：幼苗出土后进行中耕松土，特别在阴雨低温天气时，要重视中耕，连续阴雨后转晴时，应加强放风，中午可用草帘遮阳，以防烤苗或苗萎蔫。发现有病株，要立即拔除烧毁，并在病塘撒石灰或草木灰消毒。（3）喷药防治：当幼苗发病后，可用98%恶霉灵可湿性粉剂2500倍液,72%霜脲.锰锌可湿性粉剂600倍液喷洒床面，每7～10天喷一次，视情况喷2—3次

1.2 白粉病

症状：苗期至收获期均可染病，在叶片上发病较重，果实则很少发病。发病初期叶面或叶背上产生白色近圆形星状小粉斑，以叶面居多，后向四周扩展成边缘不明显的连片白粉，严重时整叶布满白粉。病害由植株下部老叶往上发展，发病后期，白粉变为灰色，病叶枯黄，但一般不脱落。

防治方法：（1）农业措施 选用抗病品种。选择地势较高、通风、排水良好地种植。增施磷、钾肥，生长期避免氮肥过多。（2）药剂防治 发病初期及时用药剂防治，可用20%粉锈宁乳油2500倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或50%托布津可湿性粉剂500倍液， 40%多硫悬浮剂500倍液等。每7～10天喷药1次，连喷2～3次。

1.3 苦瓜病毒病

症状：以顶部幼嫩茎蔓受害明显，早期感病株叶片变小、皱缩，节间缩短，全株明显矮化，不结瓜或结瓜少;中期至后期染病，中上部叶片皱缩，叶色不均，幼嫩蔓梢畸形，生长受阻，瓜小或扭曲，发病株率高的田块，产量锐减甚至绝收。该病以蚜虫为介体及田间操作传播。

防治方法：

　　（1）农业措施 及早拔除病株，喷施磷酸二氢钾、洗衣皂混合液(磷酸二氢钾：洗衣皂：水=1:1:250)，促进剂促进植株生长，隔5～7天1次，连续喷施4～5次，注意喷匀。

（2）药剂防治 发病初期或发病前喷洒1.5%植病灵乳剂1000倍液，或20%病毒A可湿性粉剂600倍液喷雾，每隔7天喷1次，连喷2—3次。　

1.4 苦瓜斑点病

症状： 主要危害叶片，发病初期叶片上出现近圆形褐色小斑，后扩大为椭圆形至不规则形，颜色转为灰褐色至灰白色，严重时病斑汇合，导致叶片部分干枯。潮湿时病斑容易破裂或穿孔。

防治方法：

（1）加强管理 避免连作。避免多施氮肥，增施磷肥、钾肥和有机肥。

（2）药剂防治 发病前用75%百菌清可湿性粉剂800倍液，每7～10天1次。发病初期叶面交替喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂 800倍液加，75%百菌清可湿性粉剂800倍液，或40%多·硫悬浮剂500倍液，视病情重复2—3次。

　 1.5 **枯萎病**

症状：整个生长期都能发病，但以开花结果后发病最盛。被害株最初表现为部分叶片或植株的一侧叶片，中午萎蔫下垂，似缺水状，萎蔫叶在发病初期早晚恢复，发病后期萎蔫叶片不断增多，逐渐遍及全株，致使整株枯死。切开病茎观察，可见维管束呈黄褐色。

防治方法：**（1）**轮作，可与非葫芦科植物实行3年以上轮作。（2）药剂防治：可用50%多菌灵可湿性粉剂 500倍液，或98%恶霉灵可湿性粉剂在植株根边浇啉，每株用药液250毫升，每隔7～10天再灌一次，连续防治2～3次。

1.6霜霉病

症状：主要为害叶片，也为害蔓和花。发病初期，叶片出现水渍状浅绿色斑点，扩大后呈多角形，由黄绿、黄色，最后呈褐色，病害严重时，致使叶片枯死，直接影响植株生长。

防治方法：（1）选排水良好田块，施足基肥，增施磷钾肥，（2）及时摘除老叶促进通风透光，及早控制发病中心。（3）在发病初期用53%金雷多米尔水分散粒剂600倍，每隔7-10天喷一次，连续喷2-3次。

1.7炭疽病

症状：主要为害叶、茎、蔓和果实。叶片染病现圆形至不规则形中央灰白色斑，后产生黄褐色至棕褐色圆形或不规则形病斑。茎、蔓染病，病斑呈椭圆形或近椭圆形边缘褐色的凹陷斑，有时龟裂。瓜条染病，病斑不规则，初病斑黄褐色至黑褐色，水渍状，圆形，后扩大为棕黄色凹陷斑，有时有同心轮纹，湿度大或阴雨连绵时，病部呈湿腐状；天气晴或干燥条件下，病部呈干腐状凹陷，颜色变浅淡，但边缘色仍较深，四周呈水渍状黄褐色晕环，严重时数个病班连成不规则凹陷斑块，该病叶片上产生的小黑点，即病原菌的分生孢子盘。

防治方法　(1) 人工及时摘除残叶、烂叶。(2)从无病株上留种，苦瓜种皮厚且硬，在早春低温条件下出苗缓慢，在土中持续时间长易发病，种子可在播前置于56"C温水中浸泡至自然冷却到室温后再继续浸泡24小时，然后置于30～32℃条件下催芽，芽长3mm时播种。（3）发病初期喷洒50%甲基硫菌灵可湿性粉剂700倍液，75%百菌清可湿性粉剂700倍液或世高水分散粒剂1500倍液，7～10天1次，连续防治2～3次。

2 苦瓜虫害

2.1  瓜实蝇

为害：俗称“针蜂”，成虫产卵于瓜果中，幼虫在瓜肉内蛀食，造成瓜腐烂，甚至落果，严重影响瓜的质量和产量。

防治方法：

（1）田园清洁，在瓜实蝇出现的高峰期用黄板或黑光灯诱杀成虫。

（2）在成虫活动盛期的上午10-11时前后或下午4-6时用，用48％乐斯本乳油1000倍液、80％敌敌畏乳油1000倍液，或2.5％溴氰菊酯3000倍液每隔3～5天喷1次交替使用，连喷2--3次。

2. 2 瓜蚜：

为害：瓜蚜成虫、若虫多群集在叶背、嫩茎和嫩梢刺吸汁液，嫩梢受害，叶片卷缩，生长点枯死，叶片皱缩、枯黄并提前脱落，还会引起煤烟病，并可传播病毒病。

防治方法：（1）保护和利用食蚜蝇、瓢虫、蜘蛛、蚜茧蜂等天敌控制蚜虫为害。（2）大发生时，可用3% 啶虫脒乳油1000-1500倍液，48%乐斯本乳油3000倍液，或烟草水30—40倍液喷洒叶片背面进行防治。

  2.3 瓜绢螟：

为害：幼虫啃食叶片，致使叶片穿孔或缺刻，常蛀入瓜内，影响产量和质量。

药剂防治：用2.5%溴氰菊酯乳油2000倍喷雾，每7-10天喷一次，共喷2—3次。

2.4 白粉虱：

俗称小白蛾，以成虫和幼虫群集在叶片背面吸食汁液，使叶片褪绿变黄萎蔫，甚至枯死。成虫和幼虫还能排出蜜露，引起煤污病，传播病毒病。

防治措施： (1)综合防治，清洁田园，消灭越冬虫源。(2)药剂防治，在白粉虱发生初期立即喷药。可用2.5%的溴氰菊酯乳油2000—3000倍液，2.5%扑虱灵可湿性粉剂2500~3000倍液，3%啶虫脒乳油1000-1500倍液喷洒，有较好的防治效果。

2.5 金龟子

危害苦瓜的金龟子有10多种，其中以棕色鳃金龟，发生量多，危害最重，有时能将叶片食光。幼虫（蛴螬）生活于地下，危害根系，严重时造成植株死亡。

防治方法：成虫期防治：（1）灯光诱杀  设置黑光灯或振频式杀虫灯诱杀；（2）人工防治  利用假死性，于傍晚敲植株振虫，树下用塑料布接虫，集中消灭；（3）药剂防治  成虫期防治：发生量大的年份喷50%辛硫磷乳油800－1000倍液；（4）种植蓖麻诱杀。幼虫期防治：用50%辛硫磷乳油1000—1500倍液灌塘或用5%颗粒剂800—1000克拌细土撒施（最好撒在苦瓜基部周围），然后浇透水。

3 苦瓜病虫害综合防治技术

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **下载文件：** |     坚持“预防为主，综合防治”植保方针，以农业防治为基础，协调运用生物防治、物理及生化诱杀技术和科学用药等技术，逐步实现病虫害的可持续防治。  　　3.1 农业防治  　　选用抗（耐）病虫品种和进行种子消毒。用温水浸种或采用药剂拌种和种衣剂包衣等进行种子处理。  　　培育无病壮苗，防止苗期病虫害。苗床彻底清除枯枝残叶和杂草，采用培养钵育苗，营养土用无病土，施用腐熟的有机肥。加强育苗管理，及时处理病虫害，淘汰弱病苗，选用无病虫壮苗移植。  　　清洁田园。清除田间残株、落叶、杂草，及时摘除病虫枝叶、果实或病株。收菜后，及时清除田间残株残叶，适时翻耕晒土。  　　合理轮作、间作、套种。实行轮作倒茬、间作套种，如与葱蒜轮作，能够减轻苦瓜上真菌、细菌和线虫病害。水旱轮作减轻苦瓜枯萎病和线虫病等病害。合理密植，注意排水、通风透光。科学施肥，应施用腐熟有机肥为主，适施化肥，增施磷钾肥及微肥。  　　3.2 生物防治  　　（1）保护利用瓢虫、草蛉、蜘蛛、捕食螨等自然天敌。  　　（2）生物农药。苏云金杆菌（Bt）制剂、阿维菌素（虫螨克）、核型多角体病毒等防治菜蚜、瓜绢螟、白粉虱等。  　　（3）植物农药。鱼藤、天然除虫菊、巴豆、苦参、苦楝、川楝、烟碱等防治、蚜虫、粉虱等害虫。  　　3.3 物理和生化诱杀措施  灯光诱杀。用黑光灯诱杀如白粉虱、蚜虫等具有趋光性的害虫。悬挂黄色捕虫板防治蚜虫、白粉虱等具有趋化性的害虫。  　　3.3 化学防治  　　加强病虫监测，结合病虫发生特点，选择有效药剂和最佳防治时机，对症用药，适时用药。严禁在苦瓜上使用剧毒、高毒、高残留农药，推广高效、低毒、低残留农药。    参考文献  [1] 郑建秋.现代蔬菜病虫与防治手册[M].中国农业出版社，2004.227-240.  [2] 刘子记,杨衍.海南苦瓜主要病虫害的发生及防治技术[J].南方农业学报,2012(10):1501-1504.  [3] 杨德良,赵燕春,李加娣,董静光.大理州苦瓜病害发生种类及防治技术[J].长江蔬菜,2000(06):20—22.  [4] 陈燕琼.[高温高湿条件下苦瓜白粉病的防治技术](http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=CJSC201009027&dbcode=CJFQ&dbname=CJFD2010&v=)[J]. 长江蔬菜. 2010(09):40—41.  [5] 郭堂勋,莫贱友,李焜华. [白玉苦瓜栽培及病虫害防治技术](http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=CJSC200601013&dbcode=CJFQ&dbname=cjfd2006&v=)[J].长江蔬菜. 2006(01):15—16. |
|  |

姓名：范文红 姓别：女 出生年月：1975年10月

工作单位：玉溪农业职业技术学院 学历：本科

职称：高校讲师