

蔬菜主要病虫害种类和防治对策研究

赵延云

肥城市边院镇农业综合服务中心

[摘要]蔬菜是人民日常生活的必需品,现如今我国人民物质生活水平不断提升,我国人民对于蔬菜的需求标准也是逐年提升,所为了要栽培出充分满足人民身体健康的优质蔬菜,实现我国人民身体免疫力和抵抗力的增强,必须要给予蔬菜病虫害防治给予更多的关注,通过优质的防治策略运用,减少病虫害的发生。但是现如今伴随着蔬菜规模化的生产,确实是存在较多病虫害种类,同时一些菜农对于病虫害并没有有效的认知和学习,就导致盲目使用农药的情况屡见不鲜,盲目的使用农药不仅会导致病虫害抗药性提升,而且还会对生态环境以及菜品有不良影响。所以要针对蔬菜主要病虫害种类进行分析,探寻蔬菜主要病虫害的防治策略,而本文则是在此方面进行了分析和探究,希望本文的论述能够为我国蔬菜防治工作的有效开展提供一些帮助和借鉴。

[关键词]蔬菜主要病虫害;种类;防治对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.844

1、蔬菜主要病虫害种类及其防治策略

1.1蔬菜病毒病

对于番茄、辣椒等一些露地蔬菜来说,产生病毒的主要诱因有以下几个方面:第一是由于高温干旱天气、果实在膨大时期和干旱季节没有及时浇水、没有及时有效的控制媒介蚜虫等不良情况发生;第二是产生番茄、辣椒等蔬菜病毒,也有可能是蔬菜在久旱之后有大暴雨的天气存在,施加过多的氮肥以及磷元素、钾元素、钙等元素的缺少,植株长势不佳。而如果在整枝打杈时菜农在菜地吸烟,也是会引发发生不良的病毒。

可以说番茄和辣椒等一些露地蔬菜在果实的膨大期以及坐果期对于病毒极为敏感的,所以在此期间要对病毒进行有效的防治,尤其是做好蚜病有效预防和有效病毒控制。

对于番茄和辣椒等一些露地蔬菜的毒害预防有以下几个方面:第一是要及时的对蔬菜进行浇水,并将地温进行降低,这样能够让植物根系得以良好的发育,而且要在早晚进行浇水,切忌与热天和大雨天气进行浇水。而且要结合天气、土壤情况、蔬菜生长情况对浇水的次数有效确定,一定要注意的是在果实的膨大期进行及时的浇水;第二是在下雨后要对雨水进行及时的排除,并注意中耕;第三是在追加肥料是要注意有机肥的增加,尤其是磷肥和钾肥的增加要适当,尽力避免输出有早衰的情况,这样能够将植株的抗病性得以有效的提升;第四是要及时的对输出蚜病进行预防,将病毒传播的媒介进行减少;第五是要田间不允许吸烟,尤其是在整枝打杈时,整病株一定是要在整健株之后,并且如果田间操作接触过病株,则是要洗手后才能进行其他植株的操作;第六是要及时的将病株拔出,并尽量的将其远离田间;最后是在定植前或定植后进行药剂的喷洒,在采收前或采收后要使用捷毒康水剂(1000万单位),并使用八百到一千倍液稀释进行喷雾。

1.2番茄晚疫病

对于番茄产生毁灭性的病害是晚疫病,晚疫病其特点是体现出起病急、病情蔓延迅速。尤其是在低温季节、阴雨季节最容易产生番茄晚疫病,而且此病在此季节最容易形成不良的蔓延。结合露地番茄晚疫病的侵染情况分析,在以下几

个指标当中会有中心病株存在:第一是番茄在生长季节当中如果有超过三天其空气的湿度超过75%或者连续四天当中有三天空气湿度超过70%;第二是连续五天平均气温低于18摄氏度,而且最高温度没有超过26摄氏度,由此就会五天到七天有中心毒株出现。

对于此种情况要在温湿度达到了上述指标要进行及时且有效的预防,如果是在番茄当中有中心病毒株出现后,要立即将病叶、病果进行摘除,并远离田间和进行田外的销毁。之后采取霜脲锰锌(72%)或者阿克锰锌可湿性粉剂(69%),用可湿性粉剂600~800倍液进行均匀的田间喷雾;也是可以使用抑快净水分散剂52.5%(1800倍液稀释),进行喷雾;第三也是可以使用普力克水剂72.2%(600倍到800倍液稀释)进行均匀喷雾。必须注意的是番茄的田间操作要在雨后注意雨水的排除,让田间并没有积水存在。

1.3黄瓜霜霉病

在夏季,黄瓜发生最严重的病害是黄瓜霜霉病,黄瓜发生黄瓜霜霉病后,其中部的叶片和叶片背面会有不规则的斑存在,叶片正面和后部会表现出黄色,以及干枯,而且最严重的时候回表现为化瓜的情况。其防治策略:第一是在黄瓜结果的过程当中,采取安泰生可湿性粉剂70%(500倍到700倍液);第二是采取进口的蓝粉50%(800倍液)对黄瓜叶面进行喷雾,一般来说每采收一次,立即对黄瓜进行防治;第三是采取发府用7杜邦克露可湿性粉剂(500倍液)进行喷雾;第四是采取烯酰吗啉可湿性粉剂50%(700倍到800倍液);第五是采取德普霜可湿性粉剂50%(500倍到800液),在一天当中进行三次的喷雾操作。

1.4茄子绵疫病

在夏季对茄子危害最严重的病害是茄子绵疫病,在雨季茄子会受到绵疫病最为严重的伤害,局部完全统计,绵疫病的存在会导致茄子有较为严重的烂果率,通常会超过50%,这样对于广大的菜农会有严重的危害和经济损失。绵疫病主要是对茄子的果实产生危害,会导致其果实有严重的腐烂情况,如果环境存在较大的湿度会导致果实上有较为浓密的白色霉存在,此种果实也被称作病原孢子。

茄子绵疫病的防治策略其是在雨季当中,对茄子叶面进

行科博可湿性粉剂80%（500倍）进行喷雾，茄子发病初期也是可以使用烯酰吗啉可湿性粉剂50%（700倍液）进行喷雾，而且在喷雾的过程当中一定要规避下雨天。

1.5 蔬菜蚜类的防治

在许多蔬菜当中都是有可能存在不良的蚜虫类，尤其是蚜虫对于茄子果蔬一类会有最为严重的危害，为了将病毒传播的有害率降低，将危害减至最轻，需要采取一系列有针对性的防治：第一是采取追命可湿性粉剂25%（2000倍到3000倍液）进行喷雾；第二是采取莫比朗乳油3%（1500倍液）进行喷雾；第三是采取高粘阿维菌素乳油2%（3000倍到4000倍液）进行喷雾；第四是采取阿克泰水分散剂5%（8000倍液）进行喷雾，上述策略是可以任选其一来进行田间的操作的。

1.6 美洲斑潜蝇

近些年来美洲斑潜蝇出现了一定变异情况，其最明显的体现是已经从土地内的病害转变为露地的病害，美洲斑潜蝇对于豆类、番茄、黄瓜等露地蔬菜会有严重的危害和损伤。其防治策略为以下两个方面：

第一是要对田间的杂草进行及时的清理，尽可能的将植株底部虫道或蛹进行摘除，将已经存在功能丧失的叶片进行清除。之后在杂草清理完毕之后，要妥善处理植株残体和杂草，实现后茬虫源的减少；第二是要采取药剂防治的策略，要使用齐螨素乳油1.8%（2500倍到3000倍液）或者绿菜宝乳油40%（1000倍液到1500倍液），要在早晨以及傍晚进行喷雾操作。

1.7 二代棉铃虫

目前对于番茄、辣椒产生严重伤害的是棉铃虫，在每年的六月到七月之间，棉铃虫是处于明显的泛滥期，此时要对棉铃虫进行必要的防治，要采取高效氯氰菊酯乳油4.5%（2000倍到2500倍液），或者辛硫磷乳油40%（1500倍到2000倍液），或者甲胺基阿维菌素苯甲酸盐乳油1%（4000倍到6000倍液）进行田间的喷雾操作。

1.8 根结线虫

近年来蔬菜产区存在较为严重的虫害是根结线虫，对于根结线虫开业在春茬拉秧后秋茬种植前，可以选用阿维菌素乳油1.8%（每平方米1克到1.5克）对水进行喷雾，也是可以采取福气多颗粒剂10%（每亩1.5千克到2千克）对土壤进行药剂的处理。

2、农业防治技术的主要措施

农业防治其实主要是针对农业生产种植技术，有效地保证蔬菜避免受到病虫害的损伤，实现蔬菜健康生长。在蔬菜种植过程当中，要充分的重视农业防治工作，通过科学的相关举措，实现病虫害的有效防治。目前农业防治技术主要有以下几个方面，分别是种子的处理、灌溉管理和施肥管理，具体介绍详见如下：

第一种子处理。种子的处理其实是针对病虫害预防的主要策略，在蔬菜播种之前对种子进行药水的浸泡处理，并且浸泡处理完毕之后，开展晾干操作，以及播种生产。通过相关的种子处理工作，能够对地下病虫害形成有效预防，将病

虫害的传播形成有效抵御，而且对于病虫害的防治效果是十分理想的；

第二是灌溉管理。蔬菜在生长过程当中，对于水分的需求是十分的迫切。如果没有采取有效的灌溉，极为容易引发不良的病虫害。相对于此种情况，菜农一定要对灌溉管理给予更多的关注和持续的加强，在育苗之前一定要对蔬菜进行充足的浇水，在出苗之前不能采取频繁浇水等操作，这样可以避免蔬菜根系受到病虫害损伤。在出苗之后，适当的开展一些灌溉操作，此时可以应用浇地水和滴灌带的形式对蔬菜进行灌溉；

第三是施肥管理，施肥管理是蔬菜生长多种最重要的一项田间操作。肥料是蔬菜生长的最重要营养成分，而且肥料也能够对病虫害形成有效的抵御。农户一定要对是非管理给予足够的重视，目前较为多减的肥料主要有磷肥、氮肥、钾肥等有机肥。在开展种植之前，所施加的肥料主要是粪便和秸秆，通过破碎机有效地打碎秸秆，并对蔬菜进行施加。对于肥料能够形成快速吸收，在育苗过程当中可以适当的最佳氮肥和钾肥，这样不仅能够满足蔬菜吸收肥料，同时还能够通过光合作用帮助植株形成良好的生长。蔬菜在果实膨大期，对于肥料的施加一定要科学合理的控制，严禁过度的施加肥料，这样可以避免产生不良的病虫害。

结束语

病虫害是影响蔬菜种植产量和品质的关键因素，农户要给予其高度重视，并且采取科学的措施加强综合防治，进而实现既定的种植效益，推动行业的可持续发展。

参考文献

- [1] 代继明. 探究大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J]. 神州, 2019 (09): 233-233.
- [2] 张夕林. 春季大棚蔬菜主要病害的发生特点及其防治技术[J]. 农药市场信息, 2018, No. 618 (09): 57-58.
- [3] 张印达. 大棚蔬菜种植技术与病虫害防治[J]. 种子科技, 2018, 036 (001): 76-76.
- [4] 袁家祥, 张惠娇. 大棚蔬菜主要病虫害重发原因及绿色防控技术探讨[J]. 农业与技术, 2018, 038 (013): 131-132.
- [5] 黄春华, 全国龙. 大棚蔬菜种植技术及病虫害防治策略[J]. 农业与技术, 2019, 39 (08): 97-98.
- [6] 李澎. 浅析果树营养施肥及土壤管理和改良[J]. 农家致富顾问, 2019 (12): 20.
- [7] 张笑, 封涌涛, 刘瑞. 果树烂根的原因及综合防治[J]. 陕西农业科学, 2019, 65 (08): 98-99, 封3.
- [8] 阿卜杜木吉提·阿塔伍拉. 大棚蔬菜病虫害防治措施探讨[J]. 农家致富顾问, 2019 (20): 1.
- [9] 李翊权. 无公害蔬菜病虫害防治策略探讨[J]. 农业科学 (2630-4678), 2019, 2 (6): 2.
- [10] 李豫富, 张自勇, 邹华丽, 杨丹. 蔬菜病虫害综合防治技术[J]. 农村经济与科技, 2013, 24 (05): 174-175.