

蔬菜作物病虫害防治安全用药的实践与思考

1.董宝荣 2.申福龙 2.王 昊

(1.山东省海阳市农产品信息服务中心; 2.山东省海阳市农业技术推广中心)

摘要:在生活品质逐年提高的背景下,蔬菜作物病虫害防治问题受到普遍关注。在蔬菜农作物生长阶段,病虫害问题是很难避免的,如果得不到有效控制,将会影响蔬菜的产量,减少种植户的收益。因此,在实际蔬菜种植阶段,需要重视病虫害防治问题,科学、合理用药,让蔬菜的安全性和品质能够得到全方位的保障,实现蔬菜种植的绿色防控。

关键词:安全用药;蔬菜种植;病虫害防治;实践策略

在经济持续、稳定、全面发展的带动下,生活质量得以改善,生活品质明显提升,这种改善直接反映在了居民饮食方面,人们对蔬菜的绿色、安全、卫生等要求更加严格。基于这样的前提,蔬菜病虫害治理难度随之增加,工作面临诸多挑战。在蔬菜病虫害防治阶段,安全用药是关键,既要保证理想的杀虫效果,又要降低蔬菜农药残留,以此来促进蔬菜种植水平的提高,保证绿色蔬菜的供应。

一、蔬菜生产特征和病虫害发生特点

(一)栽培方式多样

蔬菜作物的栽培,和大田作物栽培相比,具有明显的特征,主要的栽培方式有两种(露天和设施)。结合现状可以发现,露地栽培面积较广,在蔬菜栽培中比重较大,但是最近几年,设施栽培面积较以往相比扩张迅速,面积正在不断增大。在科学技术的持续推动下,蔬菜种植覆盖方式多样,像双层和多层等,除此之外,还有智能温室以及塑料大棚等,因为有先进的材料和技术作为支撑,蔬菜作物生长环境相对适宜,确保了蔬菜生长必要的温度和湿度等条件,蔬菜种植在一年四季都可以实现。

(二)病虫害发生种类多且规律难以把握

在科技的推动下,蔬菜作物品种众多,栽培方式多样,加上连作程度的区别,导致病虫害种类也比较多,并且病虫害发生的原因较为复杂,规律很难把握,这给病虫害的预防带来了困难。以黄瓜为例,病理性病害种类可以高达20多种。针对如此复杂的病虫害发病规律,必须要掌握科学、有效地用药方法,才能将病虫害合理控制,避免病虫害范围的扩大,以此来保证蔬菜种植的生产。

二、安全用药基本要求

现实工作中,蔬菜病虫害的科学防治并不简单,属于较为系统和全面的工作,需要了解不同病害、虫害的发生机理,对症下药,确保药到病除。除了要保证病虫害防治的效果之外,还要注重安全、合理用药,种植出品质较高的绿色蔬菜,在安全原则的基础上,将病虫害造成的损失降低,以此来确保产量的增加。安全用药需要遵守以下原则。

(一)坚持安全第一原则

随着现实生活中,蔬菜需求量的增大,很多蔬菜为了保鲜在采摘之后便直接送到市场,间隔的时间非常短。蔬菜属于可以直接食用的作物,农药降解阶段是没有的。基于这样的前提,在病虫害防治时期,安全第一的原则始终不能摒弃,需要严格控制农药的喷洒剂量,杜绝中毒现象发生,保障食品安全。

(二)用药安全间隔期要严格把控,坚持高效低毒原则

通过上述介绍可以了解,蔬菜作物在上市之前,需要严格控制安全间隔期,提高蔬菜食用的安全性。另外需要注意的是,不同的蔬菜种类,安全间隔期也存在较大的不同,作为蔬菜种植户需要加强这方面的意识,掌握用药的基本常识和注意事项,在确保病虫害防治效果的基础上,保障蔬菜食用安全。相关技术部门要加强安全用药方面的培训和宣传教育,强化蔬菜种植户的意识,在选择农药的时候,要做到高效低毒,高毒农药禁止使用,从而种植出绿色、无公害的蔬菜。

三、病虫害防治具体技术

(一)防治技术要点

想要有效预防蔬菜病虫害,就要在了解疾病特征的基础上,掌握防治技术要点,确保防治的效率和品质。实践表明,农业防治、物理防治是基础,更是前提,蔬菜品种的选择是非常重要的环节,不容忽视。如果蔬菜种子选择合理,会最大程度降低蔬菜发病概率,提高蔬菜对病虫害的防御能力,这是一种较为经济和有效地病虫害防治方式。除此之外,针对不同的蔬菜作物,防治措施和手段也是有所区别的。以枯萎病为例,在瓜果种植阶段,枯萎病的发生概率是非常高的,如果想要避免枯萎病的发生,就应该保证高质量的轮作换茬,或者是在瓜果种植阶段采用嫁接的方式,通过上述措施,枯萎病可以达到理想的防治效果,提高瓜果种植产量。除了较为行之有效地物理防治措施之外,关于蔬菜病虫害的预防,生物防治措施的实施效果也比较显著,另外,生物防治还具有污染小的优势,生态效益较高。值得大面积推广。在实际防治阶段,生物防治的核心理念是以虫治虫,饲养病虫害的天敌,像是蜜蜂等,在保证防治效果的同时,还可以增加额外收入。除了以虫治虫外,还可以通过以菌治虫的方法,确保蔬菜种植的实际收益。实践表明,以上两种生物防治方法都可以达到较为理想的病虫害防治效果。

(二)化学防治措施

除了农业措施、物理措施和普遍推广的生物措施外,蔬菜病虫害防治,化学措施也是必不可少的。通过科学用药,可以大幅度提高蔬菜种植的产量和品质。具体方法如下:第一,防治地下虫害。关于这方面的防治,可以采用毒饵防治措施进行处理,再配合药剂拌种方法,以此来降低虫害发生概率。需要用到的药剂有吡虫啉。第二,防治病害。关于病害的防治,要牢记预防为主方针。在前期定期给蔬菜喷洒药剂,避免相关病害出现。

四、结束语

综上所述,蔬菜病虫害防治是一个相对复杂的过程,涉及众多环节和内容,要想实现高质量的蔬菜病虫害防治,就要准确、科学用药,并且掌握各类疾病发生的机理。坚持预防为主和安全第一的原则,尽可能使用低毒的农药,在保障食品安全的基础上,通过多种防治措施的结合,合理运用生物、物理和化学等科学防治措施,将病虫害发生概率降低,提高蔬菜种植产量。实践表明,制定科学用药方案,可以为蔬菜的大面积种植提供保障。

参考文献:

- [1] 罗江金.蔬菜作物病虫害防治安全用药的实践与思考[J].南方农机, 2017, 48(17): 68-69.
- [2] 常春,林芳,林付根.蔬菜作物病虫害防治安全用药的实践与思考[J].农业工程技术, 2016, 36(32): 73-74