



码上看报



码上订报

秋延蔬菜苗期虫害防治篇——

投其所好 防虫更高效

当前定植较早的秋延蔬菜已经缓苗,而此时也是各类害虫为害的高峰期。根据不同害虫的喜好和驱性,物化结合,让害虫由被动变主动受药,防治效果能大幅提升。



防虫网密封不严。

早发现早防治

害虫为害时,一般是在棚内局部发生的,若不能及时发现,待害虫为害范围加大时,往往防治困难。对此,菜农在日常管理中应细致观察,及早发现害虫,对症防治,效果更佳。

对于新定植的棚室来说,

害虫为害的区域也是有规律的。菜农在查看害虫为害时,优先查看棚室入口处、风口下及前脸处的植株,同时,若棚内东西墙及后墙下种有其他蔬菜时,该处附近的幼苗上也会早早地出现害虫为害的

迹象。

当然,对于小型害虫来说,当发生较少时是很难发现的。对此,菜农可熟记其为害症状,通过发现症状而找到害虫。或者通过观察黄蓝粘虫板上的害虫,也能较早地发现。

物理防控措施要到位

防虫网安装到位

菜农在安装防虫网时,首先要选择合适的防虫网,确保网眼要小,一般应选择80目或以上的防虫网。

安装时要注意密闭性。棚室顶部风口及前脸处风口都应安装,防虫网与棚膜相连接的地方,应密闭严实。然后还需随时做好检查,当防虫网出现破损或密闭不严情况时,需及时进行修整,否则会成害虫迁飞进棚的通道。这也是很多棚室内害虫能短时间内暴发的

主要原因之一。

安装黄蓝粘虫板

粘虫板是许多趋色害虫的克星,棚内使用最多的是黄、蓝两类粘虫板。一般来说,棚室蔬菜上发生多种害虫同时为害的可能性较大,所以,菜农应悬挂黄蓝粘虫板,但应注意悬挂位置和数量。一般来说,害虫多具有驱嫩性,粘虫板可悬挂在幼苗上方约10厘米处,后随植株高度逐渐调整其高度,每亩地需悬挂各40片左右。当粘虫板上的害虫数量较多时,其

粘着性会大大降低,菜农应及时更换。

高温季节诱虫灯不可少

诱虫灯一般是引诱剂,如性引诱剂、灯光、食诱剂等,配合捕虫袋安装而成,只需悬挂在棚内即可,幼苗时高度可适当低一些。夏季棚室风口打开,为保证通风效果,很多棚室的顶部风口未安装防虫网,是敞开的,这让一些体型偏大的夜蛾类害虫进出自如。安装诱虫灯后,可以起到较好诱杀成虫的作用,避免其在棚内产卵。

根据害虫生活习性灵活用药

趁小早防治

一般来说,害虫进入了5—6龄期,不仅具备了较强的抗药能力,而且活动范围扩大,防治难度增加。建议菜农最好在害虫3龄期前用药,虫龄越小越能达到良好的防治效果,而且用药量、用药频率较大龄害虫低,成本要少一些。

添加害虫喜欢的食物

防治害虫时,选用食诱剂与药剂混合也是常用的办法,多用来防治一些地下害虫,食物可选择粮食、麦麸等。如蓟马喜甜,菜农可在喷施防治蓟马的药剂中加入白糖或红糖100克/桶。这样一来,当药液到达叶片时,会引诱蓟马前去

取食。近年来,市面上也出现了专门用于蓟马的食诱剂,具有混配性强的特性,可添加在常规药剂中一同喷施,防虫效果更好。

添加农用有机硅助剂

农用有机硅助剂具有良好的展着性、渗透性,添加在杀虫剂中,能促进药液在植株和害虫体表迅速湿润、展布,并增强其内吸性,从而达到提高药效的作用。同时,还可通过害虫的气孔直接到达害虫的体内,从而提高一些触杀性药剂的药效。

注意虫卵兼杀

害虫在棚室世代繁衍,卵、幼虫、成虫都有,若只注重杀灭

成虫,卵还会继续孵化,并且每种害虫繁殖时的产卵时期、产卵场所等各不相同。菜农在防治时,应混加杀卵剂,如螺虫乙酯、吡丙醚等,至少连续用药三次,并注意交替用药,才能起到虫卵兼杀的作用。

喷雾应均匀周到

蓟马喜欢昼伏夜出,白天会隐藏到花朵或地面土壤中,不易被发现;粉虱、蚜虫等喜欢在叶片背面产卵。那么,菜农在喷药时就将植株叶片的正反面、花器、茎秆、地表等都要喷到,而且喷施均匀,可大大提高防治效果。当棚室可密闭时,还可配合夜间进行药剂熏蒸来杀虫。

(刘志梅)

随着生活、消费水平的提高,消费者也在追求更安全、健康、绿色的蔬菜。近年来,以富硒蔬菜为代表的特色营养型蔬菜出现在人们的视野,得到了越来越多的关注。

在山东省寿光市,年近60岁的菜农尹东海经过十多年钻研、试验,开发出了一种改良式沼液,不仅提高了酶的功效,且能更便利地应用于水肥一体化设备。用这种沼液有机肥代替化肥,种植出了品质更好的富硒黄瓜。

尹东海是寿光市田柳镇人。在种棚时,他发现有的菜农使用沼液做肥料。浇灌沼液后的土壤较一般的土壤更加松软、肥沃,种出来的蔬菜品质也好了许多。

他说:“从那时起,我就开始关注沼液了。那还是近20年以前,沼液的应用还没那么广泛,而且当时使用的沼液还混合着许多杂质。如何才能制造出效果更好的沼液?”为了探索这一问题,尹东海一直在钻研,终于研究出了让沼液更纯净、更有效的方法。

在田柳镇的名胜王高塔附近,尹东海建了两座大棚,专门进行沼液试验和品质蔬菜种植。他介绍,通过多道沉淀、过滤工序,大幅减少了沼液中的残渣,然后再加入酶,提高了沼液的功效。传统的沼液由于残渣多,多数只能随水冲施到土壤中。但经过纯净后的沼液不仅可以随水冲施,还可以应用到水肥一体化、滴灌、微喷设备中。这种沼液与一系列现代农业机械相适应,可以满足规模化农业生产的需要,广泛地应用于园区、合作社的标准化蔬菜生产中。

改良版的沼液残渣非常少,不会堵塞滴灌、微喷设备,可以直接输送到植物根系土壤中,更有利于土壤的改良。

尹东海利用沼液栽培蔬菜,使得蔬菜品质有了很大提高。近年来还在山东省富硒农产品专业委员会的指导下,搭配沼液与富硒元素肥料,种出了富硒小黄瓜。他的富硒小黄瓜不仅在市场上受欢迎,还通过网络平台对外销售。在生鲜电商仓圣网的仓库里,笔者第一次品尝到了他的富硒小黄瓜。它切开后的横截面嫩绿,散发着黄瓜清香味,吃入口中清脆、爽口。他介绍,种植过程中采用了富硒元素叶面肥+有机肥料施用+气体施肥的种棚模式,把土壤调成富硒土壤,植株在进行光合作用时可以自然吸收进去,或者直接用叶面肥进行喷施。这样种出来的果蔬口感与市面上的果蔬有明显区别。同样的品种,在相同种植时间里,富硒蔬菜不仅长势旺、品质好、口感佳,还富含微量元素。

在尹东海提供的果蔬检测报告中显示,棚内番茄、黄瓜均未检测出农产品超标,硒元素分别高达每千克85微克、每千克81微克,符合国家标准规定的限量范围每千克1—100微克。通过“钙、镁、锌、铁、硼”五类元素合理配比、测土施肥、二氧化碳及生物有机肥绿色管理技术后,不仅提升了果蔬硒含量,有效促进降解土地重金属含量,更是有效增强了农作物抗性。

“品质富硒蔬菜力求不蘸花、不打药、自然生长、更营养、安全的种植模式。我种植的品种都是最普通的果蔬品种,除了在种植过程中添加硒元素外,施用的肥料都是经过多年研究的利用沼气生产出来的有机肥。肥料的主要原料是鸡粪、猪粪,加入一定量的水和微生物菌剂发酵,成功后再加入一定的微量元素。今年这项技术有了很大的突破,经过更加细致的过滤,研制出了无残渣液体肥料,可以运用在滴灌、喷灌设备上,随水冲施,操作简单,一吨有机肥可以冲施一亩到一亩半地,成本至少省了一半,土壤肥沃,作物抗病能力强,在抗线虫方面效果显著。在周边试验的几个大棚的农户,用了反响都不错。”尹东海说。

(王凯旋 高静)



尹东海在操作设备。

改良沼液 种出富硒品质菜