

春季病虫害频发 综合防治效果好

眼下,即将迎来二十四节气中的惊蛰。惊蛰时节气温回升,雨水增多,适宜的环境条件使蔬菜进入快速生长期,而且各种病虫害也进入了高发期。对于病虫害防治,很多菜农反映,现在用药量大了,用药频率也增加了,但是用药效果却降低了,这是为何呢?生产中又该如何有效防治病虫害呢?



黄瓜药害



蓝色粘虫板

用药不合理 病虫害防不住

受前段时间降雪影响,山东省潍坊市青州谭坊镇刘师傅棚内的番茄发生了灰霉病,他先喷施了一遍防治灰霉病的药剂腐霉利,但用药后又遇到连阴天,灰霉病不但没防住,反而又加重了。于是,他就加大了用药量,将原本15-20克兑一桶水的药剂,增加至30克兑一桶水,而且三天就喷施一次,没想到连续用了两次药,叶片就出现了皱缩干边等药害现象;

山东省潍坊市寿光稻田镇董师傅种植的是黄瓜,近期黄瓜叶片霜霉病、靶斑病混发,而且中下部老叶有腐烂迹象。由于是多病混发,为了将病害“一举拿下”,他将防治真菌性病害和细菌性病害的多种农药混在一起使用,认为这样既可防治多种病虫害,又省时省力,一举两得。但是由于混用药剂种类多达6种,结果导致黄瓜植株

出现了药害,叶缘干枯,脉间失绿,影响了黄瓜正常生长;

山东省潍坊市寿光田柳镇的崔师傅主要种植粉果番茄,他的棚室是种植多年的老棚,近年来番茄死棵现象频发,他用了很多防死棵药剂,但是死棵现象总是断断续续发生。为了找出死棵发生原因,他将病株进行了检测,检测结果显示诱发死棵的病害有三种,而他一直当做根腐病来防治,这样用药,即使选用最好的药剂,但药不对症,番茄死棵又怎会防住呢?

……

其实,采用上述用药方式的菜农很多,由于用药不合理,例如盲目加大药量、混配药物种类过多、药不对症、用药时间不当等,导致病虫害防效差,增加了成本投入,严重的甚至全棚发生药害,大大降低种植效益。

病虫害防治要多措并举

安全合理用药

不同天气,选用不同的用药方式。晴朗天气,可采用叶面喷施或随水冲药的方式用药,并且选择上午进行,这样便于用药后及时放风、排湿。用药时,混加增效剂或展着剂,可大大提高用药效果。同时,喷药部位要全面,将叶面、叶背、茎秆、果实、地表等部位都喷到,防病效果更好。

若遇到连阴天,应尽量采用喷粉或烟雾剂防治病虫害,以避免增加棚内的湿度。当连阴天过后,天气突然转晴时不宜用药。因为此时叶片光合作用弱,叶片偏薄、黄,用药后很容易产生药害。应选择通风见光1-2天后再喷药,若发现叶片有萎蔫现象,要缓慢拉放保温被,并及时喷清水缓解。若病害严重急于用药防治,可喷施粉尘剂,粉尘剂不会增加棚内湿度,防病效果也不错。

当前很多棚室内的蔬菜是多病混发,菜农应注意区分,对症用药,并选用安全性更高的化学药剂或者生物农药等,不要随意加大用药量,同时尽量避免在蔬菜苗期、花期等关键期使用。防治多种病害时,用药有先后,应先防治发病较重的病虫害,尽量将杀菌剂、杀虫剂与叶面肥(特别是含金属离子的叶面肥)分开喷洒,避免产生药害。此外,有的菜农喜欢购买农资店配制的“特效药”,特效药不知道药剂成分,混用时药剂间难免会发生反应,更容易导致药害发生,所以一定要谨慎使用。

物理措施不能少

化学防治见效快,但是使用不当很容易导致病虫害产生抗药性,因此,在病虫害发生前或发生初期采用物理防治,将病虫害遏制在“萌芽期”,可减少化学药剂使用,促进农业可持续发展。

物理防治措施有很多,例如及时将棚室内外杂草、枯枝落叶、残花病果

等清理干净,可在很大程度上减少菌源、虫源,降低病虫害的发生几率。在棚内悬挂粘虫板,或者在放风口、入口处设置防虫网,可避免害虫进棚为害。需要注意的是,粘虫板主要有黄色和蓝色两种,黄色粘虫板对蚜虫、粉虱等有效,而蓝色粘虫板对蓟马有效,菜农应根据棚内害虫种类选择合适颜色的粘虫板。

加强栽培管理

在平时的栽培管理过程中,通过平衡施肥(测土施肥,适当减少化学肥料用量,注重有机肥、微生物肥料和功能型肥料的施用)、调控好棚室环境(合理控制棚内温、湿度和光照,利于蔬菜生长)、养护根叶(提高根系和叶片的养分吸收能力)、合理留果(协调好植株的营养生长和生殖生长,防止早衰)等措施,培育健壮植株,提高植株的抗性和耐性,可在很大程度上减少病虫害的发生。

合理轮作

设施蔬菜茬口密集,复种指数高。很多地区形成了常年只种植一种蔬菜的种植模式,像大家熟悉的“茄子专业村”、“黄瓜专业村”、“番茄专业村”等等,长期连作会使蔬菜上的一些病虫害周而复始地循环式为害,从而增加了防治难度。

建议菜农适当轮作,对寄主范围狭窄、食性单一的有害病虫害生物,轮作可恶化其营养条件和生存环境,或切断其生命活动过程的某一环节,对一些土传病害和专性寄主或腐生性不强的病原物,轮作可利用前茬蔬菜根系分泌的灭菌素,抑制后茬蔬菜的病害发生,免除或减少某些连作所特有的病虫害危害。例如,在线虫发生多的棚室,可与抗(耐)线虫作物轮作,如韭菜、辣椒、蒜等蔬菜,可在一定程度上减轻线虫发生,若能坚持轮作2-3年,防线效果更显著。

本报记者 果志华



留果过多

进入春季后,温度普遍回升,在晴好天气下,棚内温度高,导致蔬菜出现徒长、坐果少、畸形果多等现象。建议菜农管理中调控好三个平衡,让植株健壮生长多坐果、坐好果,以获取更好的种植效益。

施肥要平衡

平衡施肥是指不要偏施肥料,而是

调控三个平衡

大、中、微量元素肥料都要施用。在当前施肥习惯下,为追求蔬菜产量,菜农往往更重视施用大量元素肥料,而忽视中微量元素肥料。其实,天气转暖后,蔬菜进入快速生长期,除了大量元素肥料,中微量元素肥料也必不可少。建议菜农平衡施肥,保证植株养分充足、全面而不过量。

平衡施肥一是根据蔬菜不同的生长期来用肥。一般来说,蔬菜生长前期氮、磷肥需求量大,中后期钾肥吸收量增加。以番茄为例,番茄苗期以吸收氮肥为主,开花结果初期对氮、磷、钾的需求比例接近5:2:3,结果盛期则变为3.6:1.4:5,所以番茄开花前要注重氮肥的施用,结果后则要注重钾肥的施用。而黄瓜生长期对氮磷钾的吸收比例约为1.2:1:1.5,进入花果期后,其营养生长与生殖生长并进,因此施肥主要以平衡型为主,但大量结瓜期对钾肥的需求量还是比较大的,所以平衡型肥料要

蔬菜高产又优质

与高钾型肥料交替使用。二是养分供应要平衡。中微量元素在蔬菜生长发育过程中具有非常重要而不可代替的生理功能,在作物的整个生育期内,中微量元素一定要补充及时且全面。建议从蔬菜定植前的底肥开始,就要重视补充中微量元素肥料,避免生长期缺素症的发生。

营养生长与生殖生长要平衡

很多菜农反映棚内的蔬菜出现坐果少,膨果慢或者落花落果的现象,造成上述现象的主要原因是营养生长和生殖生长不平衡,营养生长过旺,生殖生长受到抑制,有机营养多向枝叶而不向花果运输,从而导致花芽分化不良,坐不住果。即使坐住果,果实往往畸形,甚至不膨果。而营养生长过旺,植株消耗过多的养分,又会导致蔬菜过早的出现早衰。因此,在蔬菜生长前期菜农可以通过“以果坠棵”控制营养生长,后期

通过适当少留果控制生殖生长,这样既保证单株产量,又促进整体产量的提升。

地上部与地下部要平衡

蔬菜生长过程中,地上生长与地下生长也是保持一定平衡的,想要地上生长旺盛,必须要有强大的根系,也就是菜农常说的“根深叶茂”。如果地上生长过旺,出现徒长,流向根系的养分就会减少,从而导致根系弱小,植株出现“头重脚轻”的现象,影响开花坐果。实际生产中,菜农可通过蹲苗、划锄、适当控水控肥等物理措施促进根系发育,并注重施用养根肥,培育健壮根系。叶片是进行光合作用的主要器官,菜农可通过合理疏叶、整枝抹杈、叶面喷洒功能型叶面肥等措施,达到养护叶片的目的。根叶都养护好了,有利于植株地上部与地下部的平衡。

本报记者 果志华