

摸准害虫喜好用药 一打一个准

当前,甘蓝、白菜上的害虫是防治重点更是难点。这几天,笔者在田间转悠,听农民反映:农药打了几遍,用的剂量也不少,可就是治不了甘蓝上的虫子。一些农民开始怀疑,是不是自己买的农药有问题?不少叶片被虫子啃食,只留下一层皮,白天到田间还看不到虫子,真是奇了怪啦!面对这些害虫,农民不知道该如何防治?

摸清害虫生活习性

在实际生产中,为害甘蓝和白菜上的害虫主要是菜青虫、小菜蛾和甘蓝夜蛾。这些虫子之所以让农民感觉防不胜防、难根除,不是农药质量的问题,实际主要与用药方法和用药时机有关,归根到底与摸不透这些害虫的生活习性有关。从表面上看,害虫为害在叶片,实际上害虫不一定一直寄住在叶片上,农民在喷药的时候,有时只见虫子咬的创口,而见不到虫子,那么白天虫子到哪

里去了?

有些人可能不了解,菜青虫受到惊扰,有吐丝下垂的习性,大龄幼虫有卷曲落地的习性,所以在喷药时,菜青虫会落到地上,有时上边叶片看不到虫子。

小菜蛾产卵有一个特点,卵多产在叶背面叶脉间的凹陷处,叶片正面,一般看不到小菜蛾。幼虫又很活泼,遇到惊扰即可扭动、倒退或翻滚落地。

甘蓝夜蛾一般到3龄后才开始为害,4龄后白天多潜伏在心叶和叶背或寄主根部靠近地表土中,且多昼伏夜出,夜间为害重,所以,农民白天看不到虫,并不奇怪。甘蓝夜蛾到5龄、6龄进入暴食期为害最烈,常导致成灾。啃食后在食物缺乏时,还能成群迁移。

虽然这三种害虫对蔬菜叶片都能造成严重侵食,但在为害程度上还有一些区别:菜青虫,属鳞翅目、粉蝶科。为

害特点,1龄—2龄幼虫在叶背啃食叶肉,留下薄而透明的表皮。3龄以上的幼虫食量明显增加,把叶片吃成孔洞或缺刻,严重时吃光叶片,仅剩叶脉和叶柄,影响甘蓝的生长发育和包心。如果幼虫被包进球里,虫在叶球里取食,同时,还排泄粪便污染菜心,使菜株商品价值降低。所以应该提前喷药预防。

菜青虫虫口量随季节变化很大,一般从4月中下旬到10月上旬均可发生,但以5月—6月和8月—9月发生为害重,所以要抓住秋季前后重点防治。

小菜蛾的初龄幼虫仅取食叶肉,留下表皮,在菜叶上形成一个个透明的斑。3龄—4龄幼虫可将菜叶食成孔洞和缺刻,严重时全叶被吃成网状。在苗期常集中心叶为害,影响包心。

甘蓝夜蛾又叫地蚕虫、夜盗虫,主要为害甘蓝等十字花科作物。幼虫食叶

缺刻状,仅留叶柄并能钻入叶球采食,排出大量虫粪,污染叶球引起腐烂。

物化结合 综合防虫

这就要求在防治时,不能只满足选对了药,还要针对这些害虫的生活习性,做到有针对性地防治,才能事半功倍,省工省力,提高防治效果。

具体防治方法:一是针对甘蓝夜蛾对含糖量较高的糖醋液有较强的趋食性,可用黑光灯或糖醋蜜诱杀成虫。二是药物防治:以上三种害虫都可以选用以下药剂:四唑虫酰胺、甲维盐·氯氰、氟啶脲、虫螨·茚虫威、甲维·虫酰肼、苏云金杆菌等。三是注意用药方法。上述农药应交替使用,喷药时,作物上下以及叶片正反面都要喷药,防止漏网。在防治时机上避开中午时间,在15时—16时后喷药,并且做到早期用药。

青岛农业大学 张立宁

一簇平菇长成球 种菇老手懵了



球形平菇

近日,一位种菇老手向笔者倾诉,去年种植平菇时,原本正常生产的平菇是一簇一簇的,而他发现个别的长成了球形,苦思冥想后成因依然是个谜。

据介绍,他去年种平菇时,后期菌种不够用,用剩余的约1000公斤棉籽壳进行生料栽培。为了把剩余的棉籽壳都用完,于是向一个熟识的老伙计购买了一部分栽培种。该三级种和前期自己制作的菌种是完全相同的一个品种,母种都是从一个单位购买。播种后发菌正常,和前期用自制菌种播种的菌袋对照,发菌速度一样,白色程度一样,菌棒硬度一样,子实体颜色、软硬程度和菌褶密度等都一样。不同之处在出菇期,最后1000公斤原料,使用购买的菌种制作的菌棒,有部分球形菇出现,比例约占30%,而用自己的菌种制作的菌袋,没有球形菇出现。

生产中偶然出现球形菇的原因,菇农们众说纷纭,大致有四种说法。

1.出现部分球形菇,应该是生产种(栽培种)没有处理好造成的。

2.这与母种和原种的关系不大,也可以说直接没有关系。主要是栽培种的制作和培养过程中,乱打微孔,微孔过大,解绳松口过大,导致害虫、杂菌或病毒等侵染,从而导致栽培种的质量下降,造成出菇过程中有球形菇的出现。

3.栽培种的发菌环境不良。实际操作过程中要求发菌环境必须要好,最

好与原种的发菌环境一样好才行。要及时有效地杀虫、灭菌;扎绳封口的菌袋菌种,尽量少打微孔,而且微孔直径不能过大(杜绝直接用大钉子打微孔);松绳透气时,松开也不能太大。

4.扎绳系口方法老旧。可以用无棉盖体折角封口袋和窝口袋等方法制作三级种,逐渐代替目前的扎绳系口方法,最大限度地提高平菇栽培种的质量。

笔者认为,要想避免球形菇的出现,菇农应做好以下几方面的工作:一是若坚信问题出在栽培种上,那么,对于提供母种和原种的单位和个人,在下一步的工作中,也应该进一步提高自己的制种水平,确保菌种质量。二是球形菇的出现,与菌棒发菌的管理过程,也有很大的关系。在菌棒的发菌过程中,合理调控温度、湿度、通风和光照等条件,及早做好防虫、灭虫的工作,正确选择菌需药剂。三是用半熟料方式制作平菇栽培种,笔者认为不可行,这也可能是出现球形菇的原因之一。平菇等使用的菌种必须是纯培养,所谓纯培养,就是在一个试管或一个菌袋中,所有活着的微生物,都是一个品种,都是一个细胞分裂繁殖而产生的后代。四是可以尝试用液体菌种制作栽培种,菌龄较短,生长一致性好。五是可以省略三级种部分,直接用原种代替栽培种使用,效果更好。

本报特聘专家 孙庆温

西红柿苗夭折 祸起茎基腐

新定植的幼苗娇嫩,抗逆性差,相反棚内环境却湿热难耐,一旦管理不当很容易受伤。“我的西红柿苗刚定植10天,这两天,我发现个别植株的茎基部出现了水烂的情况,请问这是什么病害?如何防治效果更好一些。”近日,山东省聊城市莘县有菜农通过电话咨询本报特聘专家文延年。

根据菜农描述,文延年认为,这应是西红柿苗茎基腐病的症状表现,也是近期高发的病害之一。究其引发原因主要有:一是定植过深。在实际生产中,西红柿苗定植时,一般是雇工或邻里帮忙定植,由于个人操作差异,使得幼苗定植深浅不一。若定植过深,幼苗茎基部被土掩埋。表层土壤温湿度变化剧烈,幼苗茎秆表皮幼嫩容易开裂,致有害菌侵染继而引发茎基腐等病害。二是浇水过多。幼苗定植后,菜农习惯上连续浇三水,且水量较足,目的是促进快速缓苗。但这并不是绝对的。近期连续阴雨天气多,浇水后蒸发量小,连续浇水则会导致土壤湿度较大,同样会引起茎基部出现异常。三是地膜使用不当。其实,由于高温影响,该茬西红柿并不需要覆盖地膜,但部分菜农仍习惯铺设地膜,以便起到防草、保湿的作用。但在地膜铺设过程中,常会发生地膜与幼苗茎基部紧贴,且茎基部处于地

膜与地面形成的高温高湿小环境当中,也利于茎基腐病的发生。同时,强光照射地膜还会灼伤与之贴近的幼苗组织,如茎基部、叶片等。

“找到了问题根源后,及时纠正上述错误操作,即可很好地避免茎基腐病的发生。”文延年说,关于浇水,一定要打破惯性思维,结合天气及土壤情况,合理安排浇水间隔及浇水量,避免浇水过频、水量过大。“正常情况下,待土壤见干见湿后,再安排浇水正合适。但遇到连续阴雨天时,可以适当延后浇水时间,避免湿度过大引发病害或造成植株徒长。”浇水后,要及时跟进划锄,提高土壤通透性,降低水分蒸发,并促进根系下扎。

一旦发现茎基腐病感染的植株,菜农还应及早用药,选择恶霉灵加甲霜灵加溴菌腈喷淋茎基部。对于未发病的棚室,也应做好茎基腐病的预防工作。

此外,文延年提醒道,对于未定植的来说,还可以采用起垄定植的办法,这样浇水后,能保证土壤湿度不致于过大。同时,定植时不要过深,保持覆土与基质上端持平,使得茎基部裸露在外。定植后,若发现有定植过深或过浅的植株时,菜农还可以通过浅划锄调整覆土的深浅。

本报记者 刘志梅



西红柿苗