西红柿下部叶片黄叶问题分析



叶片发苗

近期,在下乡指导过程中,很 多菜农朋友反映,棚内种植的西红 柿底部叶片出现黄叶,或者叶片干 边的情况,并逐渐往上蔓延。本 期,我们我们就针对这一问题为大 家分析如下:

症状表现

出现症状的西红柿植株, 主要 表现为植株底部叶片发黄, 最初叶 片上为一些比较大的黄斑,叶缘出 现的比较多,之后病斑逐渐发展直 至干枯。发黄的叶片一般从底部叶 片开始往上逐渐蔓延。

从整体上看,发病植株上部生 长比较弱,很多植株出现花小、头

病因分析

通过多个棚室调查发现, 近期 植株底叶发黄现象, 主要由两方面 的因素引起:

一是植株受害老化。

今年夏秋高温季节定植的西红 柿,由于幼苗定植时温度高,光照 强,不利的环境条件导致植株根系 弱,而且植株徒长现象明显,整体 抗性差。于是, 当西红柿进入结果 期后,养分需求量大,植株整体营 养不足,从而导致底部叶片老化 快。同时,近期的连阴天及雨天比 较频繁,加之浇水量大时,导致棚 内湿度大, 植株间郁蔽, 加重了底 部叶片的受损、老化。

此外,过量喷施药剂也是导致 叶片黄化的一个重要因素, 尤其是 今年白粉虱普遍比较严重, 防治白 粉虱的药剂用量大,也在一定程度 上加剧了叶片黄化。

二是病害影响。

当叶片受到病害侵染, 也会导 致叶片发黄。一般情况下, 诱发底 叶发黄的病害主要是细菌性斑疹病 和芝麻斑病,由以上两种病害引起 的黄叶,叶片上先出现一些黑色的 小点,后逐渐导致叶片整体发黄。

缓解建议

养护根系 培养健壮植株

加强根系养护,浇水时要配合

冲施海藻酸、氨基酸等生根剂, 促发更多毛细根, 促进养分吸收 及运转。同时叶面喷施磷酸二氢 钾等磷钾叶面肥, 并配合海藻 酸、游离氨基酸等功能型叶面 肥,提高叶片厚度和抗逆性,缓 解叶片发黄现象。

适当控水 协调好棚内湿度

平时浇水时,水量不要贪大, 要浇小水, 并根据植株长势适当疏 叶,提高植株间的通透性。若遇连 阴天气,尽量不要浇水,以防增加 棚内湿度,利于病害发生。

及时防病

浇水或整枝疏叶后,及时喷洒 杀菌剂。并提前喷洒春雷霉素、喹 啉铜等细菌药,配合苯醚甲环 唑、吡唑醚菌酯、异菌脲等斑点 药,提前预防病害发生。尤其是 遇连阴天气及浇水前后棚内湿度 比较大时,一定要提前喷洒药剂 防病。对于已经出现黄叶的植 株,可以适当疏果,去除畸形果, 减少养分消耗。

本报特聘专家 贾令鹏

灵芝的基本概念及其质量鉴别

近年来,由于某些商家的炒作, 灵芝成了无所不能的"救命仙药", 产品质量参差不齐。笔者建议消费者 从实际出发,进行科学分析,避免上 当受骗。

关于灵芝的基本概念

富硒灵芝

在普通灵芝生产的基础上,利 用灵芝菌丝的生物分解和富集功 能,将"富硒灵芝营养料"中的硒元 素成功转化到灵芝中, 使灵芝在基本 成分不变的情况下,含有一定比例的 硒元素,即成为富硒灵芝。富硒灵芝 相对于其它富硒蘑菇,"富硒"难度 较大, 生产成本较高, 并且, 仅从其 表面无法鉴别真假,只有相关检测平 台凭借仪器等进行分析, 才能知其含 硒量,

在灵芝原基(幼芽)阶段,为了 保证产出个大、整齐的商品灵芝,一 个出芝面只保留一个灵芝, 而将其它 的原基割掉(此为疏蕾),割除的部 分,民间称之为灵芝芽,前几年因其 商品性太差,一直作为废料处理。经 送交相关部门检测,该种幼芽的灵芝 多糖含量及其含硒量, 高于成品灵 芝。但其目前价格偏低于普通灵芝。 培育富硒灵芝的灵芝芽 (粉) 价格与 富硒灵芝相同。

灵芝片

灵芝片是普通灵芝中的畸形芝、 做盆景修割的下脚料以及因污染、病 害等原因几近废弃的等外品, 经处理 后切片、晒干的一种商品。其中, 尤 其经水泡后人工切制的灵芝片, 因水 溶性营养和药效成分, 在浸泡中多已 消失,故其营养和药用价值不大。但 是因其外形好看, 无需再加工即可泡 水饮用,加之一些不当宣传,不少中 老年朋友仍将之视为上品。其价格因 人而异,对市场无碍。

灵芝粉

该种产品分为两大类,第一类是 为了消费者的方便,而将灵芝大片直 接进行了粉碎加工,消费者只需如荼 叶般将一撮灵芝粉投入杯中, 冲入开 水即可。第二类是将灵芝的等外品、 灵芝芽等进行机械粉碎。其价格根据 原料的不同而不同。

灵芝的质量鉴别

有三个指标可供借鉴,一是整齐 度。芝片整齐度一致,除基部(菌 柄)外、没有任何修剪的痕迹。二是 新鲜度。整个芝片呈现新鲜、鲜亮的 表象,绝无暗沉、斑块等异象。三是 粉尘。芝片正面有一层灵芝孢子粉 (即褐色粉尘), 嫩黄色的背面亦有该 类粉尘的指印等痕迹, 色泽对比强烈。

病芝、虫蛀芝等均有各自的表 现,尤其水洗芝,多为陈年老货水洗 变新,水洗的痕迹很是明显,即便是 水洗后再用孢子粉进行伪装, 很难做 到新货的样子,比如,基部的缝隙中 没有很深入的孢子粉,等等。

富硒灵芝

富硒灵芝的市场难点,就在于现 场无法辨别真假,除了检测部门出具 的检测报告以外,就是生产和经营者 的信誉保障了,山东地区多由"山东 省分析测试中心"等政府平台以及地 方的检测企业进行检测。笔者曾遇到 过"假富硒灵芝",问其检测部门、硒 含量等等一无所知,消费者应树立自 我保护意识,仔细查看检测报告,如

有可能,应对生产经营者的资格进行 外围调研.

其外形为原白色, 亦有少量的些 许芝红色 (仅限于外皮组织),基本呈 不规则球状,表面粗糙、不平不滑。 呈褐色或暗褐色的, 应为陈货或受潮 变质,不要购买。

灵芝片

辨别灵芝片的基本诀窍, 就是掰断 芝片进行查看。正常的灵芝片, 是刀片 垂直于灵芝进行切制, 所以, 切成的芝 片上, 仅有很薄的边缘是皮壳组织, 片 内的绝大部分都是垂直干灵芝切片的排 列有序的横向木质纹,那就是子实层, 即产生灵芝孢子的"巢穴",稍折即 断。如果是利用菌柄部位进行切片,则 芝片呈纵纹排列,很难折断。众所周 知, 灵芝的菌柄部位, 药用价值很低。

灵芝粉

一般采取普通机械进行加工的灵 芝粉, 均会呈现偏粗的颗粒, 有的使 用大型对辊机进行加工, 粒度可达80 目左右, 装入胶囊即可直接食用。受 原料安全影响,建议消费者购买信誉 好的生产经营者的灵芝粉产品, 品质 本报特聘专家 曹德宾

雨水进棚后 早防根腐病

前几天,受强降雨的影响,部分 棚室出现雨水灌棚的情况,导致蔬菜 遭受涝害。大棚进水会导致土壤中的 有害杂菌增多,进而引发根腐病。提 醒菜农一定要做好土壤的消毒灭菌, 避免死棵的发生。

合理用药

雨水灌棚后,不要紧跟着浇清 水,否则,土壤湿度过大极易诱发 茎基腐病、根腐病的发生。雨灌面 积小的,菜农应抓紧时间单株灌淋 "根腐灵方案"一遍,雨灌面积大 的,整棚滴灌"根腐灵方案"1套/ 亩地, 等土壤表层微干后可以滴灌

少量清水,以保苗为主。切记,先 灌药后浇清水, 防止根部病害大面 积发生。

养护根茎叶

棚室一旦进水,轻者影响根系生 长,严重的造成死苗死棵。菜农要及 时将歪倒的植株扶正,冲洗叶面污 泥,促使其尽快恢复生长;及时整枝 疏果,去掉无效空枝、烂果、病叶 等,带离棚室,防止滋生病害。待棚 地土壤见干见湿时,及时划锄促根。 以后浇水时,注意生根产品的使用, 促进根系快速生长。

青州德农超市技术委员会 李萍