

室内植物病虫害防治

崔兵 李群

(齐齐哈尔市园林管理处)

第一作者 崔兵 园林建筑助理工程师, 1989年毕业于齐齐哈尔市建筑工程学院, 工民建专业, 现齐齐哈尔市园林处园林规划设计所工作。

与植物病虫害做斗争的根本办法就是以预防为主, 抢在病

虫害发生之前进行预防。根据环境条件正确选择植物品种, 奉行农业技术措施 (抚育、浇水、施肥等) 保证植物清洁, 还要对病虫害进行预测预报, 掌握防治办法。当然与害虫斗争之前, 鉴别昆虫口器。在室内条件下, 当害虫不多, 害虫体态较大可以用手工消灭。例如: 蚧虫、园蚧。假如病虫害数量多, 危害大多用药物防治。

蚜虫 蚜虫常常侵害室内和阳台植物, 是一种很小的害虫, 体长 1~5mm, 绿色棕褐色或黑色 (因种类不同而异), 繁殖快, 蚜虫吸吮植物浆汁, 形成卷曲叶片, 枝条变形, 花蕾不开放, 植物停止生长和发育, 失去观赏价值。较好的防治办法是利用植物杀虫剂喷雾受害部位。可以使用蒜汁、葱汁, 茛苳胡椒和橙皮汁。把这些植物切成小段, 一茶匙碎葱或者半茶匙捣碎的蒜放在带水的玻璃杯中保存一昼夜, 然后浇、刷几次, 可以防治蚜虫。用 50~70g 苦味胡椒研碎, 放入 0.5~0.7 升水中煮沸一小时, 冷却一昼夜过滤, 保存在带有毛砂塞的玻璃瓶中贮存。使用前在一升水中加入 8~10g 胡椒原液和 4g 洗衣肥皂, 混合搅匀喷雾洗刷植物。这种汁液药物适用于对刺吸式或咀嚼式口器的害虫防治。

用 1000g 树皮 (橙树、柑桔、柠檬), 经过粉碎机粉碎后加入 3 升水, 放入玻璃瓶中盖严, 保存在温暖遮光地方一昼夜, 搅匀后用沙布过滤, 得到的原液快速装入瓶中, 盖上塞子, 用火漆、蜡、石蜡封存, 保存在凉爽遮阴的地方。喷雾时, 在 2.5 升水中加入 25g 原液和 10g 洗衣肥皂搅匀使用, 经过 10 天就可以消灭蚜虫。香叶天竺葵受到蚜虫为害, 经过 2~3 天, 也很快消灭。也可打开门窗和通风小窗, 把瓢虫引入室内, 并很快迁移在受害

虫害的植株上蚕食蚜虫, 还可以采用肥皂溶解在一公升水中煮开, 渗些热煤油混合搅拌成酪浆状, 并用 10 升水稀释使用。烟叶液防治蚜虫也很有效。200g 黄烟叶放入 5 升水浸泡一昼夜, 然后煮沸 2 小时过滤形成原液。使用前 1:1 的混合比加以稀释, 并 200g 肥皂放在 5 升稀释的烟液中混合使用。

红蜘蛛 红蜘蛛危害很多房间植物, 通常出现在叶背聚集成蜘蛛网。分布在温暖干燥的房间环境吸取叶片汁液, 致使叶片发黄、落叶, 这种状态延续一年, 植物失去观赏价值。可以采用凉水冲洗植株, 还可采用防治蚜虫的办法, 选用 8g 除虫菊浸泡在 50g 的酒精中, 至 15 天形成原液, 使用前在 2 份水中加入 6 份原液和 1 份绿色的稀释肥皂液混合搅匀使用。马铃薯茎叶汁液防治, 用 600g 新鲜的或者 300g 干燥的马铃薯浸泡在水中 4 小时, 过滤后喷洒受害植物, 有些植物不能使用这种溶液防治, 如仙人掌以及绒毛状植物。

红蜘蛛和蚜虫还可以用松节油和蒜汁气体杀伤害虫, 即把病株排列在不大的带有松节油或者蒜汁小碟的周围, 用塑料包严, 不要有裂缝, 经过三小时, 用清水冲刷植物体, 这样反复几次就可以消灭害虫。

园蚧和蚧壳虫 这是一种具有很小的刺吸式口器的害虫, 复被介壳 (扁平、圆形、凸起) 幼虫在植物体上爬行, 成虫和幼虫吸吮植物汁液, 受害植物叶黄, 枝条变形而失去观赏价值。有些介壳虫分泌一种蜜香味粘液, 招引真菌定居, 复盖植物体成黑色。对园蚧和介壳虫可以细心的用手捉拿, 然后用 1 份肥皂溶解在 6 份水中配成药液洗刷植物。

粉蚧 这种害虫容易辨认, 在虫体上形成白色棉絮状体。这些害虫在植物叶背、枝条、叶腋、年幼顶芽栖息, 致使叶片枯黄落叶。常常危害的植物有: 仙人掌、柑桔、蕨、秋海棠、天竺葵、君子兰、倒挂金钟等。

蓟马 蓟马是有翅害虫, 体长 1.0~1.5mm, 黑色或褐色。危害室内植物长达一年之久。危害严重时期为温暖和干燥的春、夏季节, 蓟马在叶背栖息, 吸收叶部汁液, 为害初期叶片上出现很多有光泽的小点, 以后叶片退色变成褐色, 落叶、落蕾和落花。蓟马分泌物吸引真菌, 致使植物失去观赏价值。防治方法与蚜虫、红蜘蛛

蛛、园蚧相同。

跳虫。跳虫体长1.5~2.0mm,跳跃无翅白色。在腐殖质土壤发生,潮湿低温的盆中发展很快。白色跳虫破坏发芽的种子,幼苗和茎的下部,危害部出现溃伤和褐斑。在土壤上放些沙,少浇水容易消灭跳虫。跳虫能通过植物跳到室内和街道上的土壤中,所以在播种移植植物前把湿润的土壤用火烧10~30分钟(视土壤容量而定)消灭。

病害。根朽病(黑胫病)。根朽病引起植物根茎发黑(鞘蕊花、紫罗兰),是土壤真菌的媒介物。在过度湿润,光照不足,通风不良,高温和植物体汁液过浓造成根朽病大量发生。预防办法可根据各种植物特点,随时对植物进行修枝,保证营养液的供给,保持适温。向土壤浇灌高锰酸钾(升水中放入3g)或喷洒葱汁(20g碎葱放入1升水,浸泡一昼夜,过滤),一周喷雾2~3次。

露真菌。露真菌侵染可使叶片上出现斑点,初期叶背出现灰色薄霜,以后变黄,最后形成棕色斑点,病原菌为真菌。摘除病叶,假如整株植物受害严重立即拔除烧掉。病株不严重,可向病株喷雾硫酸铜溶液(5g CuSO₄放入1升水中),10~12天喷雾2~3次,叶背面也要喷雾,很快得到防治。也可以喷雾 CuSO₄溶液(即5g温水中溶鲜50~100g绿肥皂)混合喷雾,防治效果较好。

白粉病。白粉病是一种广泛传播的真菌性病害。在植物叶和枝条上出现白色粘着物,受害叶片卷扭变形干涸,不开花。预防办法是有很好的光照,通风,施足肥,患病植物喷雾 CuSO₄肥皂液或粗制碳酸钠溶液(4~5g溶解在1升水中)或喷粪水,粪水可以损害病原体防治病株,即1份粪水加入3份水稀释,放置三天,晚上喷雾,把牛粪水和干草屑、干草、树叶混在一起腐烂,用汁液喷雾,这种汁液同样有细菌,也是控制病原体的媒介物。

防治植物病害还可以使用蒜汁(25g捣碎的蒜和1升水混合浸泡一昼夜)。每6天洗刷植株一次,还可以喷雾1g水杨酸,3g食碱,5mg变性酒精,10g肥皂和1升水组成混合液,稀释3倍后使用。

收获时将芹菜,连根拔出,带少许畦土,摘除病老黄叶。分级捆把,高矮分级,把芹菜从根部码齐,每捆5公斤,基部和中部各捆一道,下部紧土部略松。

4.2 预贮:蔬菜贮藏必须经过预冷阶段,其作用是尽快把菜体的热量散发出去,使其温度降到所需要的温度,从而才能保证其鲜度,再者,此时窖温也较高,只能靠有限的通风口换气降温,很难把温度降下来,凉棚要设在较通风宽敞的地方。南、西方面维好,防晒、防风障在棚下开沟垫10cm的熟马粪和土,浇透水,将芹菜假植在沟内,每平方米假植50公斤左右。这个时期要注意防高温,防萎蔫,防寒,及时通风撒秸杆降温,及时浇水防萎蔫,加草帘防寒,使其温度保证在2~0℃。

5 入窖与出窖上市:1 入窖前窖内要进行消费处理:用甲醛或硫磺熏窖。2 菜体要垂直贮藏:贮藏效果好,又有利于管理。3 刚入窖时要及时通风降温,使其达到芹菜叶部保持在零下1~2℃,叶片挂有白霜,上半部轻度结冻,植株间充有大量的冰块,使芹菜,进入良好的休眠状态,有利贮藏。窖内湿度前期保持在90~95%,后期90%左右,当叶片挂霜后,严禁,浇水以免影响窖温。4 出窖上市出售:芹菜出窖时先放置于3~5℃的室内,经4~6小时后整理上市。

芹菜延后栽培及冬贮

沃金荣 李玉芳 牟悦春 郭淑华

芹菜是重要的叶菜类之一,含有丰富的营养成分,深受消费者的喜爱,但由于黑龙江省气候寒冷,冬季漫长,满足不了人们对鲜芹菜的需要,所以保鲜贮藏尤为重要。为了调解淡季,也为菜农开辟一条致富之路,我们进行了两年的芹菜,栽培与贮藏试验,总结出一套芹菜的栽培及保鲜措施,使贮藏期达120~140天,总损耗在5%左右,经济效益高,且方法简单,不用专门的贮藏设备,易被农民接受推广。

1 品种的选择及布播 1 要做好芹菜的贮藏,除了与栽培联系起来,还要选择耐贮的品种,这是关键的第一步,我们选用的品种是天津实心芹菜。2 播期:播种期由生育期和收获期来决定,在不受冻害的前提下采收越晚越好,这样才能延长贮期,一般在9月下旬至10月上旬采收,但为了保证产量,播种期应在5月初。生长速度可以由栽培措施来控制。

2 加强生育期管理:1 定植后至缓苗前每天早上浇一次小水,使其尽快成活。2 缓苗后每5~7天浇一次透水,并进行行间中耕。3 控水蹲苗:缓苗后10天左右蹲苗,蹲苗使其健壮增强抗性,对后期贮藏有利。4 追肥:一般每隔10天追一次肥(尿素),从每亩施15公斤,陆续增加到每亩35公斤,旺盛生长期要肥水齐攻。5 促进生长提高品质的耐贮性:在采收前20天停止浇水,每隔3~5天叶面喷施0.3~0.5%磷酸二氢钾肥液,一共喷3~5次,每隔5天喷1次30(10%)的赤霉素液,连喷2次。

3 病害防治:贮藏期病害要从采收前防治:1 叶枯病的防治:此病是贮藏期的主要病害,一般每隔7~8天喷1次800~1000倍百菌清或甲基托布津。2 发病初期停止浇水,拔除病株,摘除病叶,同时喷400~500倍液的百菌清,每3~5天1次,连喷3次。

4 采收与预贮:4.1 采收:在不受冻害的前提下收获越晚越好。当气温下降至零下2℃时,必须快抢收。