

# 温室蔬菜白粉虱怎样防治

白粉虱是最让菜农头疼的虫害之一,为害甚广,防治效果差,这些年尽管菜农在大棚上下都用上防虫网,但仍然难以阻挡它们的侵害。要想全面防治,我们必须首先了解白粉虱的生活习性、防治措施才能行之有效。

**形态特征:**温室白粉虱的生命周期可分为四个阶段:卵、若虫、蛹、成虫,其形成时间为:白粉虱一年可生产9-10代,一代30天左右,一次可产卵100粒。卵为黄褐色,椭圆形,散布在菜叶背面。若虫身体为椭圆形,初孵化的一龄幼

### 防治措施

(1)把好育苗关,培育无虫苗。育苗前熏蒸温室除去残余虫口,清除杂草残株,在温室通风口加一层防虫网避免外来虫源。

(2)尽量避免混栽:特别是黄瓜、蕃茄、菜豆不能混栽。调整生产茬口也是有效的方法,即头茬安排芹菜、甜椒等白粉虱危害轻的蔬菜,二茬再种黄瓜、番茄。

(3)生产中打下的枝杈、枯老叶及时处理掉。老龄若虫多分布于下部叶片,茄果类整枝时适当摘除部分老叶,深埋或烧毁以减少种群数量。

(4)释放丽蚜小蜂或草蛉:当白粉虱成虫在0.5头/株以下时,每株每隔两周共3次释放丽蚜小蜂成蜂13头。

(5)轮枝菌能寄生白粉虱,并致使种群病害流行。白粉虱种群密度越大越利于该菌的侵染、传播及流行。

(6)利用黄板诱杀成虫,黄色对

白粉虱成虫有强烈诱集作用,在温室设置黄板(0.2米×0.3米纤维板或硬纸板,涂成橙皮黄色,再涂上一层粘油每亩用32-34块),诱杀成虫效果显著。黄板设置于行间与植株高度相平,粘油一般使用10号机油加少许黄油调均,7-10天重涂1次。注意防止油滴在作物上造成烧伤。

(7)药剂防治:当平均每株成虫3头时用3%天达啶虫脒乳油1200倍液,70%艾美乐水分散粒剂15000倍液,25%阿克泰水分散粒剂3000倍液,25%噻嗪酮(扑虱灵)可湿性粉剂2000倍液,10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液与天达2116混配喷1-2次,与天达有机硅3000倍混配使用,效果更佳。

# 经常发生的土传病害有哪些 怎样防治



在节能温室中栽培的瓜类、茄果类、豆类等蔬菜已经发现的病害有100多种,经常发生、危害比较严重的有50余种,在这些病害当中,除黄瓜霜霉病等极少数病害是借助气流和人们的农事活动从温室外面传入外,绝大多数真菌性、细菌性病害和部分病毒性病害,例如在温室中发生最为普遍、危害最为严重的瓜类、茄果、豆类、叶菜类立枯病、枯萎病、猝倒病、菌核病、炭疽病、根腐病等众多病害,其病菌都是在土壤或借助病残体在土壤中越冬。

这些病害的初次侵染,几乎都是来自温室内的土壤!所以说:是否能够预防和控制住土传病害,是节能温室蔬菜栽培成败的关键!

防治土传病害,必须认真实行“以防为主,综合防治”的植保方针,切实做好以下工作。

(1)、利用温室封闭性能好的特点,在夏季室内作物换茬时,采取水淹、火烧、高温焖室等技术措施,铲除室内土壤中残留病菌,净化土壤,力争室内无菌,杜绝以上各类病害的初次侵染。

(2)、注意肥料卫生,严防带菌肥料进入温室;施用的有机肥料,必须经过夏季覆盖塑料薄膜高温处理,充分腐熟,并用3000倍99%天达恶霉灵药液细致喷洒杀菌后,方可施用。

(3)、管理人员入室,要在室外的操作房中更换鞋袜和工作服,防止衣物、鞋袜带菌入室;操作房地面,要撒石灰面消毒,鞋袜和工作服,要勤洗勤晒,杀菌消毒;人员入室后,要随手关门落锁,严禁外来人员,特别是其它温室的管理人员进入室内,以防其它温室病害交互感染和室外病菌侵入温室。

(4)、培育壮苗,育苗时,要选用无菌基质配制营养土,并用3000倍99%天达恶霉灵药液细致喷洒营养土,彻底杀灭土内残存病菌。

此外为数不少的病害,由种子带菌,育苗前须用3000倍99%天达恶霉灵或1%的高锰酸钾或10%磷酸三钠等药液浸种10-30分钟,杀灭病菌。

建苗床时,要在营养土下面铺设沙砾或小石子,底部铺薄膜,实行膜上土下渗灌,并调控好苗床光照、温度,搞好病虫害防治,促成壮苗。

(5)、秧苗移栽时,须用3000倍99%天达恶霉灵加2000倍天达高效氟氯氰菊酯药液或2%阿维菌素药液细致喷洒苗床和秧苗,做到净苗入室。栽后及时用1000倍壮苗型“天达-2116”+3000倍99%天达恶霉灵,或500-1000倍早涝收+3000倍99%天达恶霉灵药液灌根,每株100-200毫升;以后结合根外追肥和防病用药,参加600-1000倍“天达2116”,每10-15天一次。连续喷施4-5次,促进营养体的生长发育,提高光合效率,增根壮秧,增强植株的抗病性和适应性能,使之减少发病或不发病。

(6)、实行轮作,恶化病菌的生态条件,减少侵染;增施生物菌肥、磷钾肥料和微量元素肥料,调整好植株营养生长与生殖生长的关系,维持植株健壮长势,提高作物的抗病性。

(7)、一旦发现病害,要针对病害种类,立即采取果断措施,对症下药,坚决彻底铲除之。决不可让其滋生、蔓延。

# 把好病害预防第一关

## ——温室栽培蔬菜定植后如何防病害

目前,我省部分大棚蔬菜已进入定植期。由于生产中死棵现象、烂花烂果等各种病害逐年加重,菜农在病害发生时即便多次用药也难彻底治愈。

近日,不少菜农来电求教,怎样才能做好大棚蔬菜定植时期的病害预防?专家教你两招,未病先治,把好第一关。

1. 定植后,快喷天达2116壮苗灵

1000倍+天达恶霉灵3000倍,壮苗生根,未病先治。早防大棚蔬菜根腐病、立枯病、猝倒病、枯萎病、菌核病、炭疽病和重茬导致的死棵等现象的发生。

2. 如果怀疑定植苗有根结线虫病,可用2%的天达阿维菌素1000倍+天达2116壮苗专用型1000倍喷湿根部,每株用药液200-350毫升,既可促根壮苗又可防治根结线虫病。

# 冬季大棚蔬菜如何应对极端天气灾害

冬天这一阶段,除低温外,还会经常出现大风、连阴、大雪等灾害性天气,给蔬菜生长造成很大损害,所以要注意收听天气预报,及早采取预防措施,减轻灾害天气的危害。

### 一、遭遇严寒时

寒流侵袭易给深冬大棚蔬菜造成严重损害,遭遇严寒时可采取以下方法应急,一是多层覆盖,可在草苫上再盖一层薄膜,也可在棚内再套棚,以增加保温效果;二是提早在棚外挖防寒沟,可提高棚内温度2-3度,另外要特别注意在寒流来临前,快喷一遍天达2116抗逆防冻害。

千万不要大浇水,冬天气温太低,浇后遇到寒流变天时如棚中不见光,棚温低,地温难以恢复,会造成蔬菜烂根,死棵或沤根和导致各种病害的流行蔓延。

### 二、遇到降雪天气时

白天下雪时不必盖草苫,雪停后立即扫去棚上的积雪,下午盖苫后,再在草苫上盖一层薄膜以加强保温。夜间降雪翌日雪停后要及时扫雪,保持

草苫干燥,温度许可时要及时使秧苗见光。连续阴雪天气后骤然转晴,应先间隔拉苫或先拉开三分之一,并注意观察秧苗变化,发现萎蔫,立即将草苫盖好,恢复后再拉开,以防“闪棚”。若已造成萎蔫,应立即在叶片喷洒天达2116壮苗灵缓解,以关闭叶片气孔,使蔬菜蒸腾作用减弱,有利于植株快速改变萎蔫状态,恢复正常。

### 三、受冻后的补救

一是棚架受冻后,不能立即闭棚升温,要使棚内温度缓慢上升,避免因温度急骤上升而使蔬菜受冻组织坏死。二是及时剪去受冻的茎叶和果实,以免组织发霉病变,引发病害。三是可用天达2116壮苗灵1000倍液加150倍红糖液,喷洒1-2次,确保快速康复。

# 温室大棚灰霉病怎样防治

灰霉病病菌可形成菌核在土壤中或以菌丝、分生孢子在病残体上越冬。分生孢子随气流及雨水传播蔓延,农事操作也是重要传播途径。

要有效地防治灰霉病,须认真执行土传病害的各项防控措施,同时还必须搞好生态防治及及时清除病源工作。

化学防治:防治灰霉病与菌核病,可用同一种药物。目前常用的且较有效的药剂有:50%的天达霉腐利800倍,50%农利灵1000倍,50%扑海因800倍,50%多霉灵800倍,65%甲霉灵1000倍,14%施佳乐600-800倍,40%百可得1500倍,40%菌核净3000倍,50%凯泽1500倍。

以上农药任选一种与天达2116加

天达有机硅3000倍混配,效果更佳。

需要说明的是,施用菌核净时很容易发生药害,原因有二:一是使用浓度过大,尤其是使用倍数在1500倍以下时最易发生药害;二是中午用药,温度过高,药害易发生。因此,应按正确使用浓度,选在下午用药。

遇低温阴雨天气时,棚内蔬菜不宜喷雾防病。喷雾只会增加棚内湿度,于防病无益。此时可改用速克灵烟雾剂,每亩用300克为好,或速克灵粉尘剂,每亩用1公斤为好。

如果菌核病在蔬菜茎秆基部发生,应用菌立灭混加霉唑啉喷淋灌茎基部。

# 怎样防治温室栽培中的白粉病

白粉病在节能温室蔬菜栽培中发生普遍,特别在西葫芦、黄瓜、甜瓜等瓜类作物上危害极为严重,在番茄、茄子和辣、甜椒上也经常发生。多数菜农反映,此病难以防治,只要发生,不论打什么药都极难消灭,最后不得不拔掉秧子。

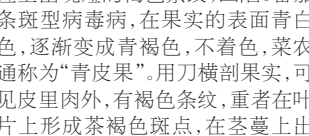
防治白粉病必须严格实行“预防为主、综合防治”的植保方针,全面落实土传病害的各项防治措施外,还须搞好生态防治与化学防治。

生态防治上要注意调节好室内温度,白天室内温度要维持在30℃以上,夜晚尽量使室内温度降至作物适宜温度的下限,最大限度地降低室内湿度,以高温低湿和低温低湿抑制分生孢子萌发,减少发病。如果栽培西葫芦,可把夜温降得更低些,只要清晨室内温度不低

于6℃,可有效地防止分生孢子的萌发,而不会影响西葫芦的生长结瓜。

化学防治要及时用药,尽力做到在开花结果之前彻底铲除。可用:天达2116壮苗灵1000倍液+99%天达恶霉灵3000倍液,10-15天喷一次,连喷二次,可有效控制白粉病和霜霉病的发生。

如果开花结果后发生,可选用:10%的世高1500-2000倍液或30%爱苗乳油3000-4000倍液+天达2116+天达有机硅3000倍,交替喷洒,每10-15天喷一次,连喷两次。



实和嫩茎上。例如辣椒条斑型病毒病是从辣椒的尖端开始向上变黄,菜农通称为“黄尖子”。在变黄的部位上出现短的褐色条纹,凹陷。番茄条斑型病毒病,在果实的表面青白色,逐渐变成青褐色,不着色,菜农通称为“青皮果”。用刀横剖果实,可见皮里内外,有褐色条纹,重者在叶片上形成茶褐色斑点,在茎蔓上出现黑褐色斑块。

移栽后立即用“天达-2116”1000倍液+天达裕丰1000倍液喷雾和灌根,促苗防病。

用“天达-2116”1000倍液+天达裕丰1000倍液或7.5%克霉灵水剂600倍液,20%病毒宁500倍液,宁南霉素水剂500倍液等在定植后、初果期、盛果期各喷施一次。上述药剂与天达有机硅3000倍混合使用,省工省时省药,效果更佳。

温室大棚蔬菜栽培,经常发生霜霉病的危害,菜农询问用什么药好?能不能给开几个的最佳配方。

经山东省农科院多年试验筛选,建议您从以下农药中任选一种:

可选64%金雷水分散剂500倍液、80%乙磷铝500倍、75%百

菌清可湿性粉剂600倍液、72.5%云大百思特可湿性粉剂600倍液、72%克露可湿性粉剂600倍液、72.2%普力克水剂800倍液、70%安泰生可湿性粉剂800倍液、66.8%霉多克可湿性粉剂800倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂500倍

液、70%品润干悬浮剂800倍液、60%百泰可分散剂1500倍液、50%安克可湿性粉剂2000倍液、68%甲霜灵600倍等。

以上农药与天达2116混配加天达有机硅3000倍,10-15天1次,省工省时省药,可保药到病除。

# 温室大棚蔬菜病毒病怎样防治

我省是全国蔬菜种植大省,近几年来,蔬菜常见的50多种病毒病呈发展趋势,几乎所有蔬菜都有病毒病。而且一种作物上有几种病毒病,一旦发病,轻者减产三五成,重者绝产。现介绍四种病毒病的主要症状:

(一)花叶病毒病 顶部嫩叶表现为:叶片皱缩,叶片上有黄绿相间的花斑。例如黄瓜花叶病毒病。

(二)厥叶病毒病 顶部嫩叶表现为叶片变形变厚或变细长,叶脉上冲,向上挺立,或叶片成线状。如番茄厥叶病毒病。

(三)卷叶型病毒病 其表现是叶片扭曲,向上弯卷。生理性卷叶病,是全株卷叶,叶片包卷,呈筒状;病毒病是顶部嫩叶卷缩。造成生理性卷叶病的原因是高温、干旱,会一次性去叶过多或老化。

(四)条斑病毒病 主要发生在果

# 温室大棚霜霉病怎样防治

一、包装外观鉴别  
1、真的天达2116的批号及流水号为激光打码机一次性激光打码是不可刮掉、擦掉的,并且批号下面的流水号在同批号内是不重复的唯一的,假的天达2116为色带打码不是一次性的,可刮掉、擦掉的(用酒、酒精蘸棉球可擦掉)。

2、真的天达2116包装是由水平式包装机包装的包材折叠位置为每袋的底部,假的天达2116使用的是立式包装机包装包材折叠位置为每袋的右边或左边。

3、真的天达2116文字印刷清晰,假的天达2116文字印刷不清晰。

二、内在品质鉴别  
1、真的天达2116药液颜色除花生、豆类专用型、烟草专用型为浅黄色或类白色外其它为淡绿色,并且药液表面有油状物漂浮,假的则无。

2、真的天达2116料液倒在纸上干后会变成黄色,假的则无。



(图示)1 真的天达2116此处喷码为激光打码,是刮、擦不掉的,并且每袋的流水号是不一样的。

(图示)2 真的天达2116包装袋折叠口在此处,假的折叠口在左右两侧。

# 农作物苗期病害如何防治

作物苗期病害产生的原因是什么?

1、土传和种子带菌;2、连年重茬;3、除草剂药害;4、揭膜后环境改变;5、阴雨、低温、寡照、干旱和缺素症导致的生理性病害。

天达2116提醒农民关注天气变化!

寒流来临之前快喷天达2116,早防晚霜、早霜冻害、倒春寒。

小麦、玉米、花生、大豆、蔬菜等农作物受到冻害怎么办?

快喷天达2116,七天一遍,连喷两遍。