

三**实用**周刊
面向郊区、服务农业、做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

黄瓜细菌性缘叶枯病

(接上期)

上海及长江中下游地区黄瓜细菌性缘叶枯病的主要发病盛期在12月至翌年4月,年度间早春低温多阴雨的年份发病重。田块间连作地、使用城市生活垃圾作基肥、排水不良的田块发病较早较重。栽培上种植期过早、定植过密、开棚通风少、肥水管理不当的棚室发病重。

【防治措施】

(1)留种与种子处理:从无病留种株上采收种子,选用无病种子,引进商品种子在播前要做好种子处理,可用50℃温汤浸种20分钟后,捞出晾干后催芽播种。

(2)加强田间管理:保护地栽培棚内,及时清理沟系,防止雨后积水,适时通风换气,肥水管理采取轻浇勤浇,浇水施肥应在晴天的上午,并及时开棚通风降湿。

(3)茬口轮作:提倡与非葫芦科作物实行隔年轮作,以减少田间病菌来源。

(4)清洁田园:在病害盛发期及时摘除病老叶,收获后清洁田园,清除病残体,并带出田外深埋或烧毁,深翻土壤,加速病残体的腐烂分解。

(5)化学防治:在发病初期开始喷药,每隔7~10天喷1次,连续喷2~3次。

绿色防治用药:可选20%噻菌铜悬浮剂(龙克菌)500~700倍液(666.6平方米用量80~100克);75%丙森锌·霜脲氰水分散粒剂(驱双)800~1500倍液(666.6平方米用量30~60克);77%氢氧化铜可湿性粉剂(可杀得·丰护胺)600~800倍液(666.6平方米用量75~100克);6%春雷霉素可湿性粉剂150~300倍液(666.6平方米用量200~400克);72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂4000倍液(666.6平方米用量15克)等喷雾。

常规防治用药:47%春雷·王铜可湿性粉剂(加瑞农)600~800倍液(666.6平方米用量75~100克);72.2%霜霉威盐酸盐水剂(普力克)600~800倍液(666.6平方米用量75~100克);30%DT可湿性粉剂600倍液(666.6平方米用量165克)等喷雾。(完)

黄瓜根结线虫病

黄瓜根结线虫病由植物寄生线虫根结线虫属南方根结线虫侵染所致。全国各地均有发生,主要危害瓜类、番茄、茄子、胡萝卜等作物。

【简明诊断特征】

黄瓜根结线虫病主要危害植株根部的须根和侧根。

须根和侧根染病,产生瘤状大小不一、形状不定的肿大物,浅黄色或深褐色,表皮粗糙。用显微镜观察解剖后的根部肿大物,有细长蠕虫状幼虫,即线虫。(未完待续)

如何做好葡萄花期病害综合防控措施

夏黑、红地球等葡萄的花期病害主要有灰霉病和穗轴褐枯病,两者都属于真菌性病害。灰霉病又称穗腐病,近几年发病较为严重,发病重的果园可毁花穗70%以上,主要在花前和花期危害花冠、小花梗、花穗梗和受粉后刚结的幼果,造成花穗果粒直接损失。

穗轴褐枯病又称轴枯病,果农称之为烂花,主要危害花梗、花穗轴、分枝轴和幼果,是葡萄花期主要病害之一,且往往与灰霉病同时发生。因两种病害都属于温凉潮湿型,所以连续阴雨,湿度高,就容易诱发这两种病害的流行。

做好花期前后的枝蔓管理:

枝蔓过密,副梢不及时处理,叶幕郁闭,花序不见光是诱发病害的主要原因,因此,要在花前15天左右及时定梢,抹去过多过密的梢;见花期或花前1~2天摘心,副梢

除花序前后共三个节位留2~3叶摘心,其余均抹除,使蔓叶不郁闭、花序见光。

花期前后降低大棚内湿度:花期前后遇低温阴雨天气,最低气温在14℃以上时,大棚栽培的,全天打开棚门,避雨栽培的,在叶片不受雨淋的情况下,揭高棚膜,以改善园内的通风条件,降低大棚内的湿度。

药剂防治:

应用好两次药,即见花期或花前1~2天和开花后第七天。要特别注意,末花期到坐果期是病害侵染高峰,所以见花后第七天必



须用药防治,若在开花前已发病或花期连续阴雨,应在花期增加用药1~2次,但在花期喷药应避开上午的开花时间,可在下午2时后喷药。

药剂选择:

未发病时选用扑海因等保护剂,已发病则应选用施佳乐、速克灵或爱苗等治疗剂。各种农药交替使用,避免产生耐药性。 依柯

桃树夏剪有窍门

桃树夏剪可以辅助整形,抑制新梢徒长,减少养分消耗,改善冠内通风透光,促进花芽分化,增进果实品质和提高产量。全年一般3~5次,主要集中在5~8月份。

干枝的背上枝、内膛枝的徒长枝以及大伤口附近抽生的旺长枝等都可以进行扭梢。扭梢可以控制枝梢旺长,缓和树势,使其转化为充实的结果枝,具有结果与更新的双重效能。

疏枝。当新梢长达30厘米时,就可根据其生长势、粗度、部位等判断枝条的好坏与性质,选留位置适宜的强壮枝,疏去竞争枝、徒长枝、细弱枝、密生枝、直立枝和下垂枝。果实采收后,疏除一些密挤的多年生枝、当年生枝、背上或外围的一些旺枝。

修剪。落花后对已坐果的果枝,可在幼果上部留一嫩梢短剪,对开过花而未坐果的中长果枝可留2~4芽短截,使其当年抽生结果枝。6月份以前,对主侧骨干枝上、树冠内部萌发的徒长枝,如有空间,可留基部1~2个节位进行超短截,培养小中型结果枝组,如无空间,应从基部疏除。9月新梢停止生长后,剪去先端尚未木质化的嫩梢,充实枝

条,既可提高花芽质量,又能增强越冬抗寒能力。

拿枝。对60厘米长的侧生有徒长特性的新梢通过拿枝改变其生长方位,即用四指握紧新梢,拇指在上向下压,四指同时在下向上顶,从新梢基部逐渐向梢端移动,伤及木质部,听到响声但不折枝。拿枝一般在7~8月份进行。

拉枝及顶枝。拉枝是缓和树势、幼树整形、提早结果和防止枝干下部光秃的关键措施,对开张角度小、延伸方位不合适的主、侧枝或较直立的大结果枝组,可用撑、拉、别、坠等方法开张角度或调节方位,拉枝角度一般在80°左右,不能拉成水平或下垂状态;对于开张角度过大的主、侧枝,可用带枝杈的枝顶起来,缩小角度,多于8月份进行。

依枝

菜豌豆栽培八项措施不可少

选地:选择排灌较方便的沙壤土、壤土田块种植。

品种选择:选择高产、抗病虫害的优质品种。

理墒:行距100~110厘米、株距3~4厘米,亩用种量为3~5千克左右。起垅栽培,垅高30厘米左右。起垅前挖施肥沟,沟深30~40厘米,施入底肥(农家肥每亩2~3吨,尿素8~10千克、普钙70~80千克、硫酸钾25~30千克、硼肥2千克),盖土10厘米左右。

播种:进行点播,每粒种子之间的距离为3~4厘米,亩用种量在3~5千克左右。种子播好后,用粉锈宁拌药土均匀撒施在整个播种的种子墒面上,预防菜豌豆易得的白粉病等真菌性病害。然后盖土3~5厘米。盖土后,用粗粪均匀盖一薄层,防止浇水时使土壤变板结。

苗期管理:1.苗出齐后,有条件的每亩用200克“根灵”对水60千克,喷于根部土壤,注意不要喷到植株叶片上,预防菜豌豆苗期的基腐病。2.苗期的病虫害防治。每隔15天用甲霜灵锰锌、甲基托布津、多菌灵轮换用药,也可用苯甲·碘防治菜豌豆各种真菌性病害;每隔15天用绿浪、潜蝇灵、阿维

菌素轮换用药,防治美洲斑潜蝇、菜青虫、小菜蛾等害虫。应该注意的是进入开花期后虫害防治首选绿浪、BT乳剂等生物农药。3.苗期的施肥。菜豌豆苗期施一次苗肥,在菜豌豆长至有三片真叶时,每亩用5~6千克尿素对水浇灌。

抽蔓期的管理:进入抽蔓期后控制施肥和浇水次数,长势较差的个别地块补施尿素3~5千克。用根灵防治一次豌豆枯萎病和根腐病,每亩用量为200克对水60千克喷雾。

开花结荚期的管理:进入开花结荚期后,此时期病虫害较多,对水、肥的需求也占整个生育期的70%以上。1.病虫害防治:每隔10天,用甲霜灵锰锌、甲基托布津、多菌灵轮换用药,也可用苯甲·碘防治好各种真菌性病害。在发生虫害时,选用生物杀虫剂绿浪、BT乳剂等或低毒、低残留的阿巴丁、潜蝇灵、阿维菌素等杀虫剂进行防治。对防治不住的病害,应选特效药进行防治。豌豆白粉病用三唑酮、石硫合剂,豌豆黑点用碳特灵或火把,“干花”用细菌性角斑灵。2.水肥管理:菜豌豆进入开花结荚期后,水分管理:应视天气情况,掌握浇水,忌在开花结荚期干水。于开花结荚初期,浇一次透水。



肥料管理:菜豌豆进入开花结荚期后,肥料需要量猛增,结合浇水,浇施一次尿素10~15千克、普钙30千克,硫酸钾10~15千克。以后每隔10天,每亩每次施用尿素5~8千克。并从开花结荚至末期,每隔10~15天每桶水对磷酸二氢钾5钱、黄腐酸25毫升、膨果龙25毫升喷雾,可使菜豌豆多结荚,还能使菜豌豆的豆荚色泽光亮、浓绿,提高菜豌豆的品质和卖价。

菜豌豆后期的管理:视天气情况适当掌握好浇水,药剂防治停止,对发生的病害进行选择性的治疗,施肥以根外追肥为主,进行叶面喷施各种化学肥料。注意喷施肥料的浓度宜小,每桶水对尿素3~5钱,磷酸二氢钾3~5钱,膨果龙25毫升,黄腐酸25毫升喷雾。 依枝