

东方城分报

三**实用**周刊

直向郊区 / 服务农业 / 懂农民的朋友

大葱、洋葱黄矮病

（接上期）上海及长江中下游地区大葱、洋葱黄矮病的主要发病盛期在4~6月、9~11月。遇持续高温干旱、蚜虫发生量大，相对病情也较重。田块间连作地、低洼地发病较早较重。栽培上晚播、与葱类作物连作、管理条件差发病重，大蒜系无性繁殖，鳞茎作为播种材料，极易把带毒蒜瓣播种而传播病毒，氮肥施用过多易招引蚜虫的发生引起发病。

【防治措施】

(1)选种:建立原种基地和生产用种繁育基地,确保生产用种质量。

(2)推广应用组织培养脱毒苗:利用营养茎尖、生殖茎尖分生组织的离体培养,减少鳞茎带毒率。

(3)茬口轮作:提倡与非葱类蔬菜隔年轮作,以减少田间自然传播。

(4)加强田间栽培管理:适当播种,避开蚜虫发生高峰期,合理密植,加强肥水管理,促进植株健壮,提高抗病能力。避免在葱类栽种区附近育苗。

(5)治蚜防病:在蚜虫发生初期,及时用药防治,防止蚜虫传播病毒。

(6)保护地栽培管理:具管棚设施的保护地,使用防虫网,把昆虫挡在棚外;此外,还可利用银灰色遮阳网育苗避蚜防病。

(7)化学防治:田间发病前或始见少量发病株时,每隔7~10天喷1次,连续喷雾防治2~3次,能减少病毒的感染,明显增强植株抗性,起到预防作用。

绿色防治用药:可选8%宁南霉素水剂(菌克毒克)300~400倍液(666.6平方米用量250~300克)等喷雾。

常规防治用药:可选20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂(病毒A)500~600倍液(666.6平方米用量175~200克)等喷雾。

大蒜锈病

大蒜锈病由真菌担孢子菌亚门葱柄锈菌侵染所致。全国各地均有发生,是大蒜的常见病害,除危害大蒜外,还危害大葱、香葱、洋葱等。

【简明诊断特征】 大蒜锈病主要危害叶片。

叶片染病,发病初期在病部产生梭形的褪绿斑。随后在表皮下产生圆形或椭圆形稍凸起的四周具淡黄色晕环病斑(病菌夏孢子堆),后期的病斑表皮会自然破裂,散出橙黄色粉末(夏孢子)。发病严重时叶片上的数十上百个病斑相连成片,造成整叶枯死,病部形成黑褐色疱斑(冬孢子堆)。

【发生规律】病菌多以夏孢子在留种葱越冬,在葱及大蒜的发病组织上越冬。翌年条件适宜时(入夏前后)形成新生孢子后,在田间经多次再侵染扩大危害,如大蒜生长后期(蒜头收获时),病部形成黑褐色疱斑(冬孢子堆)。这期间还有另一发生的途径是侵染在田的葱类病菌危害越冬。秋季随种蒜(带菌的病残组织)的播种出苗后,病菌又开始新一轮侵染危害。

(未完待续)

选用优良品种 适时播种育苗 适量施好基肥……

明年浦东西瓜甜瓜栽培技术要点

为保持浦东西瓜甜瓜产业的优势地位,在稳定全年种植面积的基础上,大力推广产业体系技术成果,全面实行标准化生产技术,科学运筹肥料,合理使用农药,在保证果品食用安全的基础上, 进一步提升产品质量,不断提高市场竞争力与产业效益,现对2019年西瓜甜瓜栽培提几点技术意见。

选择优良品种

选择优良品种是提升品质的基础,也是西瓜甜瓜夺取高产的前提。2019年西瓜仍以“早佳(8424)”品种当家,搭配“抗病948”等品种种植,示范种植“黑晶”和“申蜜968”;甜瓜主推“西薄洛托”、“玉姑”、“东方蜜1号”、“哈密红”、“华蜜0526”等优良品种。

适时播种育苗

根据上海地区气候特点,甜瓜宜12月上中旬播种。西瓜最适宜的播种期应为1月下旬。采用多膜覆盖加电热温床育苗,按种植密度要求育苗育好瓜苗。钵钵用的营养土应及早采集多年未种过西瓜甜瓜的稻茬表土或商品泥炭基质育苗。

推荐使用西瓜甜瓜优质种苗,严禁将带有检疫性病害的瓜苗购入本区,影响安全生产。

适量施好基肥

一般甜瓜基肥亩用商品有机肥500~1000公斤,加含硫三元复合肥50公斤;西瓜基肥亩施商品有机肥500~1000公斤,含硫三元复合肥15~20公斤。采用全耕层均匀撒施入土,具体用量可视土壤肥力好差酌情增减。

推广应用产业体系技术成果“瓜果掺混肥(15:10:17)”,可适当减少化肥用量。

开好大田沟系

西瓜甜瓜是喜旱作物,根系不耐涝,所以一定要三沟配套,且沟系要一级深过一级,确保排灌通畅,降低地下水位。具体要求:棚与棚之间的出水沟,沟宽、沟深各30cm左右;大棚两头开好排水沟,沟宽、深各40cm左右;大明沟宽、深45cm以上,与河道相通。如大明沟与河道不通的,应安排好排涝泵,以备急用。

经常做好清沟理沟工作,保持沟系畅通,做到雨后沟内不积水。

规范整田作畦

棚内作成二畦,中间操作沟宽30cm,深20cm(平底),畦面在多次捣碎耙细的基础上,做成中间高,两边低的龟背形,有利于保持植株根部干燥,减少病害发生。瓜路泥头要求松、细、平。作畦后,要调节好土壤的干湿度,视土壤墒情,如过干,适当浇水补墒;过湿,则适当晾干地坎。

铺设地膜和滴管

全面推广肥水一体化技术,实现水肥同步管理和高效利用,达到节水、省肥、省

工、增效之目的。具体做法:一般在移栽前10天左右铺设地膜,畦面要求全覆盖,可提高地温、减少土壤水分蒸发和降低棚内湿度。同时铺好滴管,滴管距离移栽行40cm左右,每畦铺设一条或两条均可。

提高移栽质量

移栽按技术规程规范操作,要求叶龄达二叶一心至三叶一心,棚内10cm深地温达12℃以上,确保栽后根系生长在所需要的最低温度以上。抢冷尾暖头、晴天移栽,保证栽后能有3~5个晴好天气。移栽阶段要密切关注天气情况,防止栽后遭遇连续阴雨天气,出现栽后长期不发,形成僵苗,甚至死苗现象的发生。

合理调控温湿度

栽后一周内一般情况下大棚和小环棚都应密闭不通风,让瓜苗在温湿度比较适宜的环境下安全度过缓苗期。一周后小环棚可适度进行通风换气,以后随着气温的逐步回升,可适当开棚,通风晒苗。当外界最低气温稳定在15℃以上时,可分次撤去小环棚。当瓜蔓伸长至坐果节位时,适当降温促坐果。果实膨大阶段增温促膨大。成熟期,拉大昼夜温差至10℃~15℃,有利于糖分的积累,提高品质。

西瓜长季节栽培二批瓜采收后,进入高温季节,此阶段要加强通风降温,竹片大棚除大棚两头打开外,中间还应增开多个腰窗,以利于空气的交换;管棚,可将两边摇杆摇起,以利通风降温。

西瓜甜瓜前期生长一般对水分要求不高,可视生长情况适量浇水,待坐果后结合膨瓜肥浇水,以水调肥,成熟前7~10天停浇肥水。

摘心整枝留蔓

甜瓜摘心时间在三叶一心,子蔓长至15厘米时定蔓,选留两条生长一致的强壮子蔓,并尽快摘除非结果孙蔓的芽;西瓜整枝应保留主蔓和1~2根健壮子蔓,坐果前其余侧蔓全部摘除。整枝必须适时、分次进行。

长季节栽培的第二茬西瓜,中果型品种留2~3根子、孙蔓,包括根部出生的侧蔓。以后植株还将不断产生新蔓,争结后茬瓜,但蔓数也不宜过多,应根据田间植株的长势,叶面积的大小,适度剪除过多的枝蔓,保持一个合理的群体。

人工授粉留果

西瓜必须采用人工辅助授粉的方法进行坐果,选主蔓的第二或第三朵雌花,侧蔓的第一或第二朵雌花授粉。最佳授粉时间在晴天上午7~9时进行,并作好授粉日期的标记。幼瓜坐牢后应及时进行疏果,中果型西瓜1株留1瓜,小果型西瓜1株留1~2瓜。第二茬西瓜,在头茬瓜停止膨大后,可在另外一条或两条未结过瓜的侧蔓上结瓜。以后几批



瓜可在新生出的蔓上结瓜,挑选子房比较大而饱满的雌花进行授粉,适当留果。

甜瓜第一次坐果视植株生长情况和气候条件,一般在8~10节,1株留1~2只,第二次坐果18~20节,1株留1~2只,坐果孙蔓留1叶摘心。第二次坐果后一般不再整枝,根据藤势,子蔓适时打顶。藤势好的田块,可继续坐果。

科学运筹肥料

对于施足基肥的田块,一般在坐果前可不追施肥料。坐果后幼瓜长至鸡蛋大小时,视瓜苗长势适当追施膨果肥。使用次数视苗而定,一般施肥1~2次。亩用三元复合肥或硫酸钾15~20公斤,溶解后加水100倍稀释,进行滴灌,以水调肥,成熟前7~10天停止肥水。

西瓜长季节栽培夏秋季肥水管理要突出一个“勤”字,此阶段的肥水管理应采取淡肥勤施的方法。一般5~7天一次,每次每亩施三元复合肥5~10公斤,长势偏弱的田块还应增施少量尿素,起到养根保叶的作用。施肥时间宜在晚上或早晨进行。

适时标准采收

为了保证西瓜甜瓜的品质,应严格掌握采收时间。采收时一要看果实发育天数,二要看果实是否充分表现该品种的特性,杜绝采摘生瓜上市。

采收时间宜在上午进行,采收后及时分级包装上市,优质瓜果可借助公司、合作社等进行品牌销售,提高西瓜甜瓜产业效益。

合理防治虫

西瓜甜瓜主要病害有:蔓枯病、白粉病、霜霉病、细菌性角斑病、炭疽病、病毒病、枯萎病等;虫害有瓜蚜、红蜘蛛、美洲斑潜蝇、瓜螟等。

在防治方面,贯彻“预防为主,综合治理”的植保方针,推广应用绿色防控技术,科学合理使用化学农药。具体防治措施,按照植保部门的防治意见执行。

曹建云

胡萝卜种植增产有妙招

间苗在晴天午后,将过密苗、劣苗及杂苗拔除。第一次在1至2片真叶时进行,结合浅耕除草,苗距3至4厘米,第二次在5至6片真叶时进行,苗距10至12厘米。

灌水

胡萝卜种子不易吸水,不同季节播种,土壤干旱会推迟出苗,并造成缺苗断垄,播种至出苗连续浇水2~3次,土壤湿度保持在70%至80%。胡萝卜比较怕涝,所以下雨后要及时排水。胡萝卜长到手指粗即肉质根膨大期,是对水分需求最多时期,应及时浇水防止肉质根中心木质化。喷施地果壮蒂灵可使胡萝卜营养运输导管变粗,提高地果膨大活力,果面光滑,果型健壮,优质高产。一般10到15天浇一次水,防止水分忽多忽少。适时适量浇水对提高胡萝卜的品质和产量,阻止形成裂根十分重要。

施肥

土壤耕作前要施足基肥,施后深翻。胡萝卜生长期追肥2次,为避免“烧根”结合浇水进行,以水带肥,苗期宜稀,后期宜浓。第一次追肥在苗后20至25天,3至4片真叶时进行,25天后追第二次肥,喷施植物电子肥提高细胞分裂、分子合成和营养匹配消化水平,加速新陈代谢频率,激活植物营养疏导系统产生超越肥效。

防止萝卜绿肩与抽蔓

胡萝卜在肉质根膨大前期,约播后40天进行培土,使根没入土中,但不埋株心,可以防止胡萝卜肉质根肩部露出土表,受阳光照射变为绿色。在胡萝卜进入叶生长旺盛时期,应适当控制水肥用量,进行中耕蹲苗,以防叶部徒长,造成抽蔓现象。若发生抽蔓,应及时将蔓摘除,防止肉质根木质化影响品质。

依技