

## 试种夏阳白菜早50

齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区梅里斯乡大八旗村农民顾井贵根据齐市市场夏季没有结球白菜的现实,为了满足不同消费者的需要,增加市场供应品种,从外地引入了抗热、抗湿、抗病、生长旺盛、品质优良、结球紧实,熟期50—55天的极早熟杂交一代种子“夏阳白菜50”进行试种,现将试种情况总结如下:

1. 种植方式:采用育苗盘大棚育苗移栽。

2. 培育壮苗:(1)合理配制床土。大田沃土40%,陈马粪40%,腐熟大粪20%,每立方米床土加过石0.3公斤。(2)适时播种。在播种前一周扣棚升温,当10cm土温稳定在10°C以上,夜间气温不低于10°C时即可播种。5月4日将配制好的床土装入育苗盘里浇足水后播种。播后覆细土0.5cm,覆土做到深浅一致。(3)苗床管理。播种后棚内白天温度要保持在20—25°C之间,夜间温度保持在12—15°C之间。日平均温度不得低于13—15°C。

3. 及时定植:(1)选茬整地。选择平坦向阳、土质肥沃,不与十字花科蔬菜重茬或迎茬,距水源近的茄子茬地块。结合起垄施农家肥3500公斤/亩,过石15公斤。起垄后及时镇压。(2)及时定植。在定植前一周进行炼苗,在此基础上,5月25日定植,定植密度株行距为30×70cm,同时浇定植水。

4. 田间管理:在定植后三天浇缓苗水,而后进行第一次铲趟,铲趟后一周追一次尿素,施入量为10公斤/亩,并浇第二次水和进行二次铲趟。

5. 适时收获:根据白菜长势,成菜率已达90%,棵重2公斤以上,于6月28日开始收获上市,亩产商品白菜4628公斤。

(孙和俊 齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区政府农业局)

## 保护地蔬菜病毒病发生和防治

近年来随着保护地的发展,蔬菜病毒病扩展蔓延而成为保护地蔬菜的一个重要病害。严重的可造成整株死亡而影响品质和产量。

蔬菜病毒病在不同品种上有着相似的症状、特点及发生规律。一般表现为花叶型、蕨叶型(即叶片畸形丛生型)、条斑型(坏死条斑型)三种,得病后植株易落蕾、落花、落果(在青椒、蕃茄上表现明显)。病害症状是叶片凹凸不平,略卷曲,呈浓绿色或黄绿色深浅不同的花纹状斑;也有暗绿色坏死条斑,叶缘多向下卷曲,而心叶生长的叶片常呈狭条状或线状,似蕨菜;而果实得病易形成花脸或腐烂。三种病毒中较为普遍发生的花叶型病毒;而条斑型为害最重。

花叶型和条斑型病毒是由烟草花叶病毒(TMV)浸染引起的病毒;而蕨叶型病毒则由黄瓜花叶病毒(CMV)浸染引起的病毒。TMV病毒寄主范围广、抗性强、能传染十字花科、菊科、紫科和苋科等多种植物。主要在土壤中的病株残体和茄科多种寄主上越冬,也在种子上越冬。其失毒温度为90—93°C,稀释终点10000—1000000倍,体外保毒期一般10天左右。因不同品种、不同株系而不同,有的长达一个月以上。在田间主要靠摩擦接触传毒。如整枝、打杈、摘心等农事操作及吸烟人的手和使用的工具皆可传毒。此病毒仅以汁液传毒。CMV病毒除为害茄科、十字花科、还为害葫芦科、藜科等植物。在多年生宿生根植物体内或杂草上越冬。致死温度为60—75°C,体外保毒期3—7天,稀释终点1000倍,在田间主要靠蚜虫迁飞传毒,小量也以汁液传毒。

另外温湿度变化对发病影响也较大。一般在温度为20°C左右时花叶型病毒发生较重,25°C以上病症趋于隐性;而高温干旱有利于蚜虫繁殖与迁飞,这时蕨叶型病毒发生较重;温度高、湿度大时条斑型病毒发生严重。所以为控制病毒病的发生、发展应采取以下综合防治措施:

1. 选用抗病性品种,在无病株、无病果上采种;播前进行种子处理,即用清水浸泡3—4小时后,再用10%磷酸三钠溶液浸种30分钟,洗净后催芽;或用70°C高温处理干种子。

2. 加强田间管理,在按排栽培季节时,尽可能使幼苗避开高温、多雨时期;有条件实行3—4年的合理轮作;注意清洁田园,加强栽培管理,发现中心病株及时拔除,并带出田间烧毁或深埋;在移苗、定植、打杈、摘心、绑蔓、摘果操作时吸烟人要用肥皂水把手洗净,操作中先处理健康植株、后处理病株,避免接触传毒。