

## 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。

3. 利用弱毒体系接种, 提高抗性。

4. 重点防蚜治病: 因有翅蚜是传毒的主要媒介, 及早消灭蚜虫, 减少传毒媒介。发现蚜虫可用40%乐果乳油1000倍, 或50%马拉硫磷乳油1000倍液, 每隔一周喷一次, 连续喷2—3次即可。对密封性较好的温室、或大棚可用熏蚜颗粒剂熏蒸防蚜, 效果也很好。

5. 在发病初期用20%病毒A500—700倍液, 每亩用100—140克药液, 或用1.5%植病灵1000倍液进行叶面喷洒, 每隔7—10天喷一次, 连续2—3次效果最佳。另外在发病初期用1000倍高锰酸钾溶液喷雾也有一定防效。

(吉林省公主岭市 风响乡农业站 朱景辉  
苇子沟乡农业站 王丽华)

## 提高苹果着色的良法

苹果着色好坏、色泽是否鲜艳, 是提高商品价值, 衡量果实品质重要条件之一。要提高苹果的着色指数, 除了选择好品种外, 还要注意选择向阳、开阔、日照时间较长的地带栽植, 在管理中应注意做好以下几方面工作:

1. 加强水肥管理和科学施肥: 要做到旱季灌水、多雨排涝, 增施有机肥料。前期多施氮肥, 后期多施磷、钾肥, 果子接近着色期要停止施氮肥, 以免影响色素形成, 为了保证果树的营养成分和补充果树所需的原素, 可在花期、小果、中果、大果期, 喷施植宝素, 因为它不仅可以加速果子着色, 而着色整齐鲜艳。

2. 果实套袋: 套袋可促果实着色, 增进外观品质, 套袋时间红富士七月中上旬, 北斗七月中下旬, 国光七月中下旬, 着色良好的长富红津轻、北斗等可套双层或多层袋, 袋的颜色外层为灰白色, 内层为蓝色或黑色, 内层均为经蜡处理的隔菌纸袋, 长富、普通富士、千秋等可用桃红色或白色单层隔菌纸。除袋时间一般在果实采收前1—3周左右, 多层袋在除去外层袋3—5天后, 再除去内层袋, 以防果实日烧。

3. 摘叶: 除袋时, 摘掉果实周围的遮荫叶片, 富士系苹果, 着色期长, 首先一果摘去2—3片叶, 在果面上色达60%时, 再摘去果实周围的全部叶片。

1. 铺放反光材料: 在果实采收前2—3周在树下或行间铺放一层铝制反射薄膜, 将日光反射向果实底部, 促进果实底部着色。

(河南宜阳县科协 李尊惠 477600)

## 不可小瞧波尔多液

在果园、庭院、林场、苗圃、植物园里, 都要有大缸泡着比例合适的石灰水和硫酸铜, 人们管它叫波尔多液。你可知波尔多液的由来吗?

法国南部有一座美丽的波尔多城, 那里盛产葡萄, 酿制的葡萄酒与啤酒在全世界都享有盛名。1882年秋, 一场灾祸降临到波尔多城周围的葡萄园里, 葡萄叶一批又一批地卷缩萎蔫了, 并且象瘟疫似的很快蔓延开来。这就是可恶的葡萄露菌病, 当时人们对它束手无策。恰巧这时科学家米拉德来到这里, 他发现公路两旁有几行葡萄树没有染上露菌病, 依然生气勃勃地生长, 非常引人注目。米拉德观察到这几行葡萄树的叶子上有一些白色、蓝色的斑点, 花花绿绿的洒满枝叶, 而受病的葡萄树则没有这些奇怪的斑点。他设想会不会是这些白色的, 蓝色的斑点能治疗露菌病? 于是他访问了管理这些葡萄的园工。园林工人们介绍说, 这些点子是为了防止过路人顺手偷摘葡萄而喷洒上去的, 白色是石灰水, 蓝色是硫酸铜, 使人看见就象喷洒上毒药一样, 不敢再乱摘葡萄了。

米拉德听了介绍后想: 石灰水和硫酸铜单独使用不能防治露菌病的, 很可能是由于它们混合喷洒就有了杀菌的作用。于是他便进行反复试验, 结果发现这种石灰水和硫酸铜的混合液, 不仅能治疗葡萄的露菌病, 而且对许多植物的病害都有一定作用。后来为了纪念在波尔多城受到的启示而发现的这种农药, 人们就叫它波尔多液。

波尔多液是人们熟知的农药, 应用范围非常广泛, 不仅是树木、果树, 而且蔬菜、花卉都需要它。很多无奈的病菌, 象树木上的立枯病、心心病、枯腐病、灰毒病, 果树上的缺铁症、白腐病、黑腐病、霜毒病; 花卉、蔬菜上只要有毒菌的侵袭, 喷洒上波尔多液, 即可药到病除。小瞧不得这种杀菌剂——波尔多液。

(黑龙江省肇源县总工会 刘世贤)