

## 大白菜病毒病

(接上期)

## 防治措施

(1)严格选用非十字花科蔬菜连作地育苗和种植,最好选前茬种植葱、蒜、豆类、水稻、玉米、瓜类等作物的地育苗和种植。

(2)选用抗病、耐病品种;病毒病的发生轻重还与选用品种有很大的关系,同一品种不同植株间也存在抗病性差异,在发病盛期通过不断选择抗病性强的单株留种,是最经济有效的防治措施。

(3)种子消毒:先用清水浸泡种子3~4小时,再放入10%磷酸三钠溶液中浸20~30分钟,捞出洗净后催芽;或将干种子放入70℃的恒温箱中,干热处理72小时,经检查发芽率正常后备用。

(4)适时播种:一般早秋高温干旱天气以适当晚播3~5天为好,出苗后要及时加强苗期管理,争取培育健壮秧苗。多种原地菜,少种移栽菜。

(5)防治传病害虫:在蚜虫、粉虱发生初期,及时用药防治,同时使用黄板诱捕(25~30张/666.6平方米),减少虫口基数,防止传播病毒。推广应用银灰膜避蚜防病,效果明显。

(6)加强肥水栽培管理:秋季遇高温干旱天气应及时浇水,保持土壤湿润,增施有机肥作基肥,以促进大白菜根系生长和提高抗病力。定植大田时做好带药移栽,施用根系生长促进剂,定植活棵后施用植物活力2003或天缘叶肥,促进根系生长。

(7)化学防治:在秧苗期或大田生长期始见病害开始用药,每隔7~10天喷1次,连续喷2~3次,有较明显的抑制病害扩展的效果。

绿色防治用药:可选8%宁南霉素水剂(菌克毒克)300~400倍液等喷雾。

常规防治用药:可选20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂500~600倍液;1.5%病毒灵乳剂1000倍液等喷雾。

## 大白菜根肿病

大白菜根肿病由鞭毛菌亚门真菌芸薹根肿菌侵染所致,俗称根癌病。长江流域以南的大部分地区菜区均有发生,主要危害甘蓝、花椰菜、大白菜、小白菜、萝卜、芥菜、雪里蕻、芥菜、油菜等十字花科植物。

## 简明诊断特征

大白菜根肿病仅危害根部。初发病时,肿瘤表皮光滑,圆球形或近球形,后表面粗糙,出现龟裂,易被其他腐生菌侵染而发出恶臭。病原物主要在根的皮层中蔓延,使被直接侵染的细胞增大,并刺激周围的组织细胞不正常分裂,而使根部肿大,形成形状和大小不同的肿瘤。主根肿瘤大而量少,而侧根发病时肿瘤小而量多。

根部受害后可影响地上部分的生长,使叶色变淡,生长迟缓,矮化,发病严重时出现萎焉症状,以晴天中午明显,起初夜间可恢复,后来则整株死亡。

## 发生规律

## 2012年春季农田统一灭鼠意见

春季是农田害鼠繁殖、危害和鼠传疾病流行的高峰期。为有效控制害鼠密度的回升,保护春播秧苗免遭害鼠危害和防止流行性出血热等鼠传疾病的爆发。各区县要抓住春季害鼠大量繁殖之前,采取有效措施,全面开展春季农田统一灭鼠工作。

## 今年春季农田鼠情发生趋势

1、鼠情监测结果:根据奉贤、金山、青浦和崇明鼠情监测,今年2月和3月份平均鼠密度分别为1.01%和1.50%,最高为4.67%(崇明绿华镇3月份),2月份鼠密度比2011年同期提高了0.18%,3月份与2011年的1.76%略下降。据奉贤区3月14日对捕获的黑线姬鼠解剖分析,其中亚成体占25.00%,成体I组占75.00%。鼠龄比常年同期偏晚3天左右,预计黑线姬鼠将于4月中旬进入繁殖盛期。

2、重点发生区域:今年农田鼠害总体为中等偏轻发生,城乡接壤部和征田而未用的田块鼠害为中等发生。预计4月份部分乡镇自然发生将超过3%,个别村组的鼠密度将达到4%以上。

3、危害作物:主要是玉米、大豆、草莓、西瓜、蔬菜、小麦等。

## 春季农田统一灭鼠意见

各级农技部门要本着“安全第一、经济有效、综合治理”的农田灭鼠指导思想,做到“统一组织领导、统一筹集资金、统一宣传培训、统一鼠药供应、统一配饵投饵”的要求,组织专业投药队伍,开展灭鼠工作,力争保苗效果达90%以上,鼠密度控制在3%以下,农作物危害损失控制在2%以下,达到“防灾、防病、保安全”的目标。

1、灭鼠适期:在4月1日~4月6日,抓住晴好天气,统一投药。

2、灭鼠范围:重点是西甜瓜和蔬菜苗床,以及早玉米、早大豆、草莓、麦子等作物田边、沟渠、宅边旱地、畜禽场四周、蔬菜基地和仓库周围等。对曾经发生流行性出血热疾病地区投药率要求达到100%。

3、灭鼠药物:选用0.005%溴敌隆颗粒剂。亩用量50~100克,每隔5~10米投放一堆,每堆5~10克。用溴敌隆母液的区县,要选用适口性较好的新鲜大米或小麦做饵料,并做到两次配拌,确保均匀。

## 注意事项

1、注意人畜安全,溴敌隆解毒药物为维生素K<sub>1</sub>。

2、推广“毒饵站”技术,提高灭鼠效果。直接放的,若遇长期阴雨,建议将药饵用食品小袋包装后投放,以便防雨和保香味。

3、做好灭鼠药剂的运输、保管、发放、投放工作,防止人畜中毒。

4、死鼠要进行深埋,避免对环境污染。

上海市农业技术推广服务中心供稿

## 宝山推进农业社会化服务

## 促进蔬菜产业链健康有序发展

近年来,宝山区根据城市化进程快速推进、农业从业人员逐年减少、蔬菜种植面积日渐缩小的新形势,从本区蔬菜种植特点出发,发挥农业主管部门的公共服务功能,做好全区蔬菜生产提供产前、产中、产后服务,为稳定全区蔬菜种植面积,提高蔬菜生产的规模化、标准化、品牌化和产业化水平,增加农民收益,促进蔬菜产业链健康有序发展作出了贡献。



## 发展蔬菜规模经营

## 提高农民组织化程度

随着农业生产专业化、社会化和商品化程度的提高,“小生产”与“大市场”的矛盾日益突出,影响农业发展和农民增收。因此,宝山区政府先后下发了《关于宝山区规范土地流转,推进集体规模经营工作的实施意见》、《关于转发〈关于推进农业集体规模经营的若干补充意见〉的通知》等,通过政策扶持,把千家万户的土地集中起来,把分散的农民统一组织起来。目前,宝山有蔬菜规模基地23家,种植面积7965亩,占全区蔬菜面积的62%;吸纳本地农民1005人。随着蔬菜规模化程度的提高,生产基地对抗市场风险的能力进一步提高,农民收入进一步增加,各项支农惠农政策得到了更好的落实。

极发展种子种苗产业。一方面选择设施基础好、人员配备齐的蔬菜规模基地,开展新品种选育和现有优良品种的提纯复壮工作;另一方面进行新品种评比示范,直观地向蔬菜生产基地展示、推广各类优良品种。全区现有三圃总面积559.2亩,每年可收各类原种150余公斤,宝杨系列黄瓜、江丰茄子、“605”青菜等各类良种3.7万公斤;积极推广华王青菜、早熟5号杭白菜、银冠花菜等几十余种优良品种,全区良种覆盖率达98%以上。为克服劳动力紧缺、育苗设施落后等困难,2009年以来,宝山推出财政补贴政策,开展集约化育苗。三年来,共统一培育冬春季茄果类秧苗185.4万株,夏秋季甘蓝类秧苗1304.76万株,栽培面积达4200余亩,提高产量1100余吨。

## 加大基础设施建设

## 提高蔬菜生产抗波动能力

蔬菜基地建设项目是“菜篮子”工程不可缺少的重要组成部分,良好的菜田基础设施,对抵御自然灾害,提高蔬菜产量和品质发挥着重要的作用。“十一五”期间宝山加大对菜田基础设施建设投入力度,共建设菜田面积7573亩,占全区蔬菜种植总面积的60%,其中保护地建设1230亩、露地设施菜田建设6343亩;推广应用滴灌和微喷面积2129亩,大大提高了蔬菜生产抗波动能力。“十二五”规划,在已完成露地生产设施建设的菜田内建设500亩设施大棚(标准为每亩2万元,区财政给予补贴75%),进一步完善生产设施,提高蔬菜生产水平,保障蔬菜有效供应。

## 加强科技指导培训

## 提高农民蔬菜种植水平

为推进基层农技推广体系建设,借助区农广校这一平台,在全区范围开设各类蔬菜技术培训班,积极推广“四新”技术,努力提高全区菜农的安全生产意识和科学种菜水平。几年来,全区已成立了由区、镇到村(基地)各级组成的植保员、检测员、安全监管员等多支专业队伍,为提高全区蔬菜种植水平和保障生产安全奠定基石。同时,以区蔬菜站科技人员为首的区级科技队伍,在继续指导好各蔬菜规模基地的基础上,2011年将入户指导服务对象扩大到20亩以上的蔬菜生产基地,至此科技入户指导面积达9239亩,占全区蔬菜总面积的72.4%,把先进的生产技术、最新的生产信息及时传达到农户的手中。

## 推进种子种苗工程建设

## 提高全区良种覆盖率

选育优良的蔬菜品种是提高上市蔬菜产量和品质的前提,我们以发展蔬菜规模化经营为契机,利用宝山原有的人才和技术优势,积

## 实施蔬菜标准化生产

## 提高蔬菜标准化水平

近年来,宝山出台了针对品牌创建、农产品认证等多项奖励政策,以促进标准化生产技术在全区的推广应用。目前全区有4家生产基

此病芸薹根肿菌是细胞内的专性寄生物,病菌以休眠孢子囊随病株根部残余组织遗留在田间或散落在土壤中越冬。散落到土中的休眠孢子,对环境的抵抗能力强,可以在土壤中存活7~8年。在次春环境条件适宜时,休眠孢子囊产生游动孢子,借雨水、灌溉水、地下害虫及农事操作传播,从植株根部表皮侵入,引起初次侵染。病菌侵入寄主9~10天后,根部开始形成肿瘤,产生的游动孢子扩大危害。

病菌喜温暖潮湿的环境,适宜发病的温度

范围9~30℃;最适发病环境为温度19~25℃,相对湿度70%~98%,土壤pH5.4~6.4;最适感病生育期为苗期至成株期,发病潜育期10~25天。

上海及长江中下游地区大白菜根肿病的主要发病盛期在5~11月。年度间夏秋多雨或梅雨期间多雨的年份发病重;田块间连作地、地势低洼、排水不良、土质黏重、偏酸性的田块发病较重;栽培上地下害虫发生重的田块发病重。

(1)培育抗病品种:对大白菜根肿病发病较为普遍的菜区来说,最为有效和省本的方法是培育抗病品种。

(2)种子消毒:大白菜根肿病虽种子内部不带菌,但随附在种子表面的泥土可带菌传播,采种子时不在病区留种,不从病区调运种子。引进商品种子在播种前,干种子用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂(适乐时)包衣,包衣使用剂量为千分之3~4,包衣后晾干播种。

俞虹

(待续)