

却出现明显的着色异常现象。其后,上面果穗也出现异常果,到4月5日,收获的果实中,约25%发病。其着色比对照区晚10天左右,还有的果实始终不着色。因此,番茄果实的着色异常是由烟粉虱引起的。

在异常果发生初期(3月10日)调查幼虫和蛹的寄生数,下至中位叶,每叶约100—300头左右,加上叶里附着的蛹壳,累积虫数每叶高达1,000头以上。这表明烟粉虱大发生导致番茄果实着色异常。但目前已成为各种农作物之大敌的烟粉虱对杀虫剂的敏感性降低(河名山,1990;伊藤二村,1990),许多农户苦于防治。

同日本一样,1988年,佛罗里达州也发现这种着色异常,ScHuster(1990)把该症叫做非正常成熟,讲述由烟粉虱寄生而引起的。这次试验结果又证实了这一报告。SuHuster又撰写了使用杀虫剂降低烟粉虱的寄生密度及非正常成熟的发生率的报告。

引起着色异常的机理,可能是本种分泌毒素,或是由于某种媒介病原体的参与。关于这一点,有待今后进一步探讨。(译者杨坡 辽宁省丹东市农科所蔬菜室,凤城,邮编:118109)

北美的草莓品种

本文记述了北美在80年代草莓品种的更换,以及90年代发展的新品种。对八大草莓生产区的草莓品种分别进行了讨论:在加利福尼亚和佛罗里达新品种商人(Chandler)、色娃(Selva)、瓜佳(Pajaro)、司令(Commander)、肯施黑(Ken sheehy)和瑞典人(Swede)、正在替代老品种提阿哥(Tioga)、突福斯(Tufts)、黑啼(Heidi)、在邻接太平洋的西北部栽培区塔提姆(Totem)、本顿(Benton)和抒克桑(Shvksan)等新品种正替代胡啼(Hood)和西北(Northwest)等老品种;在纬度较高的中西部 and 加拿大东部两大栽培区哈尼奥耶(Honeoye)、肯特(Kent)、鹅冠(Glooscap)和花旦(Bloomidon)等新品种正替代威斯塔尔(Veestar)、红衣(Redcoat)和火花(Sparkle)等老品种;在东北部和较低纬度的中西部两大栽培区日出(Svnrise)、早黎口明(Earlidawn)、首红(Redchief)、拉利唐(Raritan)保证人(Guardian)、丰收(Surecrop)、米德威(Midway)和德莱特(Delite)等老品种和早红(Earliglow)、哈尼奥耶(Honeoye)、肯特(Kent)和全明星(Allstar)等新品种同样重要,仍在栽培应用;在美国南部栽培区,商人(Chandler)、早红(Earliglow)和阿伯罗(Apollo)等新品种正替代坦吉(Tangi)、日出(Svnrise)和早白拉(Earlibelle)等老品种。随着品种的更新,草莓的产量,果实大小、颜色、风味和硬度以及对病虫的抗性相

应也有了提高。

作者:C. K. Chandler(美国),译自(英)“Horticultural Abstracts”Vol. 63, No. 5:404, 1993 译者吕英民

欧洲的草莓

西欧草莓年产量平均为80万t/年,其中半数以上的产量来自西班牙和意大利;东欧平均为53万t/年,其中半数以上由波兰生产;欧洲的草莓六大生产区为:地中海地区、意大利的波河谷地区、北欧、东欧、英国和斯塔地那维亚(挪威、瑞典、丹麦、冰岛和芬兰)该文还记述了不同生产区的主栽品种、栽培措施、发展趋势以及主要育种计划。

作者:P. Rosati(意大利),译自(英)“Horticultural Abstracts”Vol. 63, No. 5:404, 1993 译者吕英民

日本的草莓

日本草莓的总栽培面积为10801公顷,年产量为200462t,草莓采收期从当年的11月份,持续到第二年的6月份,其中12月份为采收高峰,且此时售价也高。草莓的栽培主要是以家庭为单位,栽培面积在4.5—7.5亩之间。由栽培者自己管理,通常栽培在双层聚乙烯塑料薄膜的坑道中。该文还记述了三十年的栽培历史过程中栽培技术、品种等的变化,并指出草莓萎凋病(由Oxysporum引起)是日本最严重的病害,对其控制措施也进行了描述。最后对原产日本的草莓种进行了简述。

作者:Y. Oda(日本),译自(英)“Horticultural Abstracts”Vol. 63, No. 5:404, 1993 译者吕英民

局部涂白不能减轻苹果的日烧和日灼

美国加利福尼亚大学的G. S. Sibbett等研究了涂白对澳洲青苹果日烧和日灼病的防治效果。结果是不理想的:分别在5月1日、6月1日、7月1日或8月1日(采收前6周)给种植在圣约昆谷地的澳洲青苹果树体涂白,但是并未减轻苹果树上果实的日烧和果实贮藏期间的日灼。他们建议改变苹果树的整形修剪方式以提高自然遮阴程度,并且改善灌溉系统,避免树体处于水分胁迫状态可以减轻日烧和日灼。译自(英)“Horticultural Abstracts”Vol. 63, No. 6:488, 1993 译者吕英民

用NAA控制首红苹果的采前落果

元帅系第4代短枝型芽变品种首红(Redchief Delicious)座果率高,丰产,但采前落果亦较重,故试采用叶