

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

NAA 来控制。具体做法是在首红苹果采收前 60 天,喷布浓度为 40mg/l 的 NAA2—3 次,可以明显推迟落果,但应注意只喷一次效果不理想,而喷 5 次的效果与喷 2—3 次的效果相似,NAA 对果实的硬度,可溶性固形物含量均无很大影响。(吕英民,张家口农业高等专科学校,邮编:075131)

2837

## 欢迎订阅《北京农业科学》

《北京农业科学》是北京市农林科学院主办的综合性农业科技刊物。坚持面向科研、生产,普及与提高相结合的办刊方针。本刊主要报道国内外农、林、牧各学科的科研新成果、新技术和新经验。刊登农业各学科在应用基础理论、应用开发研究、高新技术等方面的学术论文、调查报告、专题综述、国内外农业科技信息及新产品、新技术评介等。读者对象为农业科技工作者、农林院校师生、农业管理人员、农林科技骨干。

本刊为双月刊,逢双月 15 日出版,每期订价 2.00 元,全年 6 期共 12.00 元。订阅时请直接将款项汇到“海淀区西郊板井北京市农林科学院情报所《北京农业科学》编辑部”。邮编:100031。

## 欢迎订阅《四川果树》

《四川果树》是四川省农业科学院果树研究所与四川省农牧厅经作处联合主办的果树综合性科技期刊,国内公开发行,主要报道省内外果树及其它园艺作物的新品种、新技术、新方法以及与果树生产发展相关的研究报告和科技动态。季刊,每期定价 1.50 元,全年 6.00 元。发行订购:江泽市:四川省农科院果树研究所《四川果树》编辑部。邮编:632260。

## 欢迎订阅《山西果树》

《山西果树》是山西农科院果树研究所主办的果树综合性科技期刊,公开发行,季刊,内容通俗实用,信息量大,1995 年将进行扩版等方面的改进,每本定价 2.40 元,全年 4 本 9.60 元,全国各地邮局均可订阅,邮发代号 22—17。

## 《种子科技》1995 年征订启事

《种子科技》是国内外公开发行的种子方面的综合性刊物。本刊理论与实践结合,普及与提高并重,集科学性、知识性、实用性、信息性于一身,实为广大种子生产者、经营者、使用者和管理者的良师益友。《种子科技》为双月刊,16 开本,内文 48 页,每期定价 1.80 元,全年 10.80 元,款到即付收据。订阅地址:太原市迎泽大街 50 号(邮编:030001),《种子科技》编辑部。

## 中国农业科学院主办《农业科技通讯》月刊征订启事

《农业科技通讯》为中央级农牧业综合性科技期刊,面向全国、面向基层、面向生产,报道农牧业新成果、新产品,传播最新致富技术和信息。读者对象:农牧业科技人员、推广人员、各级领导、科技户、专业户、农村知青、院校师生和与农业有关人员。

《农业科技通讯》每期订价 2.50 元,全年定价 30 元。全国各地邮局(所)自 10 月下旬办理订阅手续。

邮发代号:2—602,编辑部地址:100081 北京白石桥路 30 号中国农科院院内,广告部电话:8314433—

## 《北京农业》征订启事

《北京农业》是北京农业局主办的农林牧副渔综合性科技期刊。月刊,16 开,48 页,每期定价 2.20 元,全年 26.40 元。全国各地邮局均可订阅,代号:2—87。漏订者可汇款至北京市农业局《北京农业》编辑部订阅。北京德外北三环中路,邮编:100029。

## 五常市杏花山园艺示范场 优惠提供优质纯正果树苗木及种籽

我场是多年从事果树生产,新品种(系)引种、试栽、示范、择优推广苗木繁育一体化园艺场。于每年 10 月至翌年 4 月向您提供各类果树抗寒良种。苹果苗:吉早红(123)芽变、东光系 1、3 号、1114、新冬、龙秋、龙冠、K9、一串玲、金红、黄太平、大秋和以上品种用抗寒矮化砧 GM<sub>288</sub> 半高接矮化苗。梨苗:1411(冻梨王)、5 号大梨、468、1275、晚香、伏香、秋香等。李苗:216、15、9—8、吉红、晚红、晚李、绥李 1、3 号等。还有各种盆桃、乔化银白桃、结果盆桔、葡萄苗及大批山丁实生苗、优质纯新山丁子、山梨、毛樱桃、山李核、山杏核等种子。种苗代办检疫、保湿分品种挂牌邮寄、火车快运。免费提供播放果树、李子等栽培管理、整形修剪、病虫害防治及新品种实物录像带。品种简介函索即邮。来场路线:五常火车(客车)站乘三轮车到杏花山电视塔脚下(城南 4 华里)即到,联系人:刘建国,电话:(04676)521164,电挂:2110,邮编:150200。

北方园艺 (总 98) 47