

根区温度对甜瓜幼苗光合特性的影响

张玉鑫等(甘肃省农业科学院蔬菜研究所,甘肃兰州730070) —《中国蔬菜》2009(20)

采用有机生态型无土槽式栽培,研究了根区温度对甜瓜幼苗叶片叶绿素含量、气体交换特性和叶绿素荧光参数的影响。结果表明,甜瓜幼苗叶片叶绿素含量、净光合速率(Pn)、气孔导度(Gs)、气孔限制值(Ls)、蒸腾速率(Tr)、荧光产量(F)、光化学量子产量(Yield)、光化学猝灭系数(qP)、非光化学猝灭系数(NPQ)均随着根区温度的降低而降低。非气孔限制是导致根区低温胁迫下甜瓜幼苗叶片光合速率下降的主要影响因素,PS 光化学活性抑制是甜瓜光合作用降低的重要原因之一。

弱光对不同甜椒品种生长的影响

马维源等(上海种都种业科技有限公司,上海201209) —《中国蔬菜》2009(20)

以3个甜椒品种为试材,用遮阳网人工模拟弱光环境,研究了弱光对不同甜椒品种生长的影响。结果表明,85%遮阳处理后3个甜椒品种的现蕾期、开花期、门椒坐果期、二层椒坐果期、始收期、拉秧期都较不遮阳对照明显延后;单株叶片鲜质量减少43.97%~77.26%,单株叶片数减少12.95%~63.74%,并且遮光时间越长减少量越大。在本试验的3个品种中,J04耐弱光性最强,在遮阳条件下其株

高、茎粗、单株叶片数和单株叶片鲜质量等生长发育指标均保持较高值,而且坐果数也最多。

四个内生菌菌株防治西瓜枯萎病初报

李锦龙等(甘肃省兰州市农业科学研究所,甘肃兰州730010) —《中国蔬菜》2009(20)

对从珠海市农业科学研究中心引进的R14、R21、S11和Ha8 4个内生菌菌株开展了室内抑制西瓜枯萎病菌菌丝生长和田间防病效果的试验。结果表明:R14、R21和S11菌株的室内抑菌率均在80%以上;首次用Ha8菌株发酵液灌根,第2、3、4次分别用R14和S11菌株发酵液灌根的田间防治效果达60%以上。

安徽中南部地区水生蔬菜资源与生产考察

柯卫东等(武汉市蔬菜科学研究所,湖北武汉430065) —《中国蔬菜》2009(20)

对安徽中南部14个县、市的水生蔬菜资源进行考察,共收集水生蔬菜资源样本62份,其中野生资源18份,地方品种44份;收集到一些有特色的地方品种如雪湖贡藕、桐城水芹、绩溪水芋、庐江芹芽等,并对安徽中南部地区水生蔬菜种植生产情况进行了考察。根据考察结果,提出目前我国栽培的水芹应有两个种,除水芹[*Oenanthe javanica*(BL.)DC.]外,另一个种为中华水芹(*Oenanthe sinensis* Dunn.)。

·书讯·

《中国现代蔬菜病虫害原色图鉴》

(2008年6月出版)

《中国现代蔬菜病虫害原色图鉴》全彩大全版是在《中国蔬菜病虫害原色图谱》及其续集的基础上精编而成,并增加了名特优蔬菜、国外引进蔬菜上的病虫害,以及近几年新出现的病虫害,于2008年6月由远方出版社出版。该图鉴介绍了176种现代蔬菜上的病害共1671种(其中新病害189种),害虫360种,共992页,280万字,彩色图片2800幅,病原图400幅,并附有新编菜园现代农药使用技术简表和农药中文通用名与其他名称对照表。图片清晰,图文并茂,信息量大,防治方法先进,可供南北方从事无公害蔬菜生产的科技人员和菜农使用,也可供农药经营单位、生产有机蔬菜企业识别病虫害时参考。定价369元,邮购价390元。

购书地址:北京市海淀区中关村南大街12号《中国蔬菜》编辑部 邮编:100081

电话:010-82109550

