容包括,棚顶排水和清除积雪装置,内保温装置和热风炉加温系统,科学实用的夏季降温系统,以及分区微环境自动控制系统等。我国温室的骨架材料,应以装配式热镀锌钢管和型材为主;透明覆盖材料,应以多功能、高效能、复合型塑料薄膜为主。

2.3.3 开发研究中国式现代化温室园艺的系统工程技术 提高我国温室的技术装备水平,必须加强中国式温室园艺的系统工程技术研究,就是要有专门机构或集团公司,对现代化温室和微灌等设施的制造、安装、使用与专用良种和配套的栽培管理农艺,进行集成应用研究,形成系统工程技术,能为购买者提供规划设计、建造施工、安装调试以及技术示范、管理和培训等服务,以加速我国温室园艺系统工程技术的市场化进程。

2.3.4 研究建立我国温室园艺产品生产技术管理专家系统 目前,一些非农企业开始投资创建设施园艺场,资金雄厚,但缺乏技术,迫切需要装备温室生产技术管理专家系统,配备专门人才。然而,我国这方面的研究和技术积累严重不足,温室环境的调控和生产技术管理尚属经验型,无法提供高度集成化的技术管理专家系统和人才服务。有实力的科研、教学单位和企业,应尽快争取立项,组织力量开展此项研究,采集主要园艺作物生长发育和产量形成调控因子的科学数据,研制温室生产技术管理软件和自动化控制装置,创建我国温室生产技术管理专家系统,从而实现温室生产技术管理的现代化。

研究动态

“大白菜周年生产供应技术研究及开发”通过成果鉴定

山东省济南市历城区蔬菜局与济南市历丰春夏大白菜研究所,共同承担了省科委下达的“大白菜周年生产供应技术研究及开发”课题,经过 3 a(年)的实施,于 1998 年 12 月 20 日通过山东省科委组织的成果鉴定,其选育的品种与配套栽培技术等方面达到了国内同类研究领先水平。

该课题的实施充分利用了我国大白菜种质资源,进行了抗病性转育、优良性状重组和选配新组合,并通过广泛引种,进行品种对比试验,筛选出适宜大陆性气候特点的春、夏、秋及冬贮配套品种。春季品种为春珍白 3 号、春珍白 6 号、强势(南韩)和鲁春白 1 号(青岛);适宜初夏栽培的为夏优 3 号、夏珍白 1 号;适宜雨季栽培的为夏阳(日本)、优夏王;适宜秋季早熟栽培的为秋珍白 3 号、鲁白 14 号;耐贮藏的为春珍白 6 号、秋珍白 11 号等品种。其中春珍白 6 号虽是春季品种,但在秋季栽培,经冬贮表现为冬性强,耐贮藏,商品率高。在推广品种中于 1997、1998 年经山东省农作物品种审定委员会审定的品种有鲁白 14 号、鲁白 17 号、秋珍白 3 号,示范品种为夏优 3 号。还有一批新组合参加了全国及省内新一轮春、夏、秋早熟组和中晚熟组品种区域试验,尚有待于审定推广。

本项目还通过对配套栽培技术的试验研究,找出了适宜春、夏、秋早熟及冬贮品种的适宜播种范围。①春季在不同设施内,采取多层覆盖,排开播种,于 2 月上旬至 3 月上旬,在节能型日光温室或中拱棚内进行多层覆盖育苗或直播;3 月中旬至 3 月底,采用双层膜覆盖育苗或直播;3 月底至 4 月中旬采取露地直播(覆盖地膜)。②夏季栽培于 4 月下旬至 7 月上旬排开播种;但在 5 月上旬至 6 月上旬,由于干热风天气较多,易出现高温干旱气候,应选择对病毒病抗性强的品种;在 6 月中旬至 7 月中旬气温虽然较高,但已进入雨季,应选择对霜霉病抗性较强的品种,并宜采取起垄栽培,育苗遮荫,以及利用山区有利的小气候进行栽培等方法。③秋早熟品种栽培,应在 7 月中旬至 8 月上旬分期播种。④中晚熟的冬贮品种应于 8 月 10 日前后播种,以利于大白菜的生长发育。

刘 省 王芳德 供稿

(山东省济南市历城区蔬菜局 250100)

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net