

表2 全省露地区域试验五个点综合产量结果

年份	前期产量 kg/公顷	增产 %	总产量 kg/公顷	增产 %
1993	6755.40	56.24	19760.59	40.78
1994	12328.5	39.84	34706.20	12.14
平均	9541.95	48.04	27233.40	26.46

(三) 抗病性表现:

1. 苗期人工接种鉴定结果:1994 年国家攻关课题统一鉴定验收,对哈椒五号原组合代号 2014 病毒病和疫病进行了苗期人工接种鉴定,结果为:哈椒五号抗 TMV,病情指数为 12.0,中抗 CMV,病情指数为 22.7,中抗疫病,病情指数为 30.7,与田间鉴定趋势相同。

2. 田间抗病性鉴定:1993~1995 年,在全省区域及生产试验各点中看,哈椒五号比对照抗病,在个别地区病毒病大发生情况下,该品种仍较耐病毒病,并且抗炭疽病,较抗疫病。

栽培技术要点:

(一)育苗:哈尔滨地区保护地 1 月中旬播种育苗,露地 3 月上旬播种育苗,苗龄 70~75 天,注意防止苗期猝倒病的发生,及时分苗,保证苗期温度和水分。

(二)适时定植,保护地 4 月下旬定植,露地地膜覆盖于 5 月下旬定植,亩施有机肥 5000kg,复合肥 15~20kg,密度可采用 60×25cm,每穴双株,每公顷保苗 85000~100000 株。

(三)加强田间管理,定植后要及时浇水以促进秧苗生长,果实膨大期间追施尿素 10~15kg,及时铲趟,注意防止蚜虫传毒,及时打药。

(四)适应地区和推广面积:根据全省区域试验、生产试验和几年来的试推试种,认为哈椒五号可在北方地区中等以上肥力的土壤种植,适合保护地、露地小拱棚抢早栽培及露地地膜覆盖栽培,现已推广 200 公顷,深受农民欢迎。

杏王白琳又有新成果 他培育的“双柳桃”正常结果

立栽培桃树的新品种,结束了北大荒无抗寒栽培桃树的历史。1980 年春天,良种场职工宫长青从辽宁引进 5 种桃树进行栽培,其结果第一年冬天 5 种树的主干全部冻死,翌年春天有一棵从根部发出希望的绿芽,在白琳的指导下,雨季在根部追施草木灰,入冬时用玉米秸架起防风障进行防寒措施,往后逐年不用任何防寒措施开始正常生长。第三年白琳把它嫁接在山杏树和樱桃树上,经过细心观察,生长开花结果基本正常,然后他又在诸多地方和不同条件下进行培育试验,都获得满意的结果。近几年来,经过白琳精心培育,“双柳桃”已成为农场果园家族中的新品种。经过测验,果实单果重 80 至 100 克,最大果重 155 克,含可溶性固形物 15%至 16%,果的品质均数上等。(五九七农场宣传部 肖全喜 潘国柱 邮编:155610)

科技消息

我国生命科学研究重大突破 洪国藩等在世界首次 构建水稻基因组物理图

1998 年国际水稻基因组会议决定在中国召开

中科院国家基因研究中心在洪国藩研究员领导下,经过三年奋战采用“指纹——锚标”战略,在世界上首次成功构建了高分辨率水稻基因组物理图。这一重大科学研究成果为最终揭示水稻遗传信息奥秘为农作物育种事业做出杰出贡献。国际权威刊物英国剑桥《DNA 顺序——DNA 作图和测序》杂志主编正式通知洪国藩先生:你们的水稻基因组物理图研究论文全文审毕,数据令人信服,翔实可靠,近期予以发表。

水稻基因组计划是一项最终在分子水平上解开水稻全部遗传信息的研究计划,共包括三大核心内容,即水稻基因组遗传图构建、水稻基因组物理图构建、DNA 全顺序测定。其中遗传图已被日本科学家于 1994 年首先突破,从而抢占该领域攻坚战的制高点。

水稻基因组物理图处于承上启下的地位。我国构建的物理图有三大特点:(1)分辨率(基本尺度)为 12 万核苷酸。这样高的分辨率使得 DNA 全顺序测定能够直接进行,同时简化了获得所需基因的步骤。(2)有 565 个遗传分子标记,许多标记间的物理距离已测出,大大加快了获得基因的速度。(3)有近 100 个通用遗传分子标记。因此水稻基因组物理图的构建将对农作物遗传育种产生重大作用,应用前景广阔。(根据中国科学报李存富、黄辛报道本刊摘编)

被誉为“北疆杏王”的五九七农场已退休的高级农艺师白琳,经过 15 年的不断努力,终于培育出适宜在北大荒生长的“双柳桃树”,给我省果树史上增填一项抗寒直