

郑州89—36番茄选育初报

李绍亭

随着河南省蔬菜生产白色革命的蓬勃兴起,全省温室和高效节能型日光温室、塑料大棚、中、小拱棚栽培面积迅速扩大。据有关部门统计,早春保护地中,特别是中、小拱棚中番茄栽培面积最大。以前河南省虽然育成了几个比较好的番茄品种,但极早熟的高产保护地专用品种还很少。笔者和自己的同事们一起,针对河南省番茄育种中这一薄弱环节,自己动手选育亲本,提纯亲本,1988年进行组合力测定,经过组合力测定、早熟杂比试验和区试(示范,初步选育成功“黄96”×“粉10”这一优良极早熟组合,暂定名“郑州89—36”。

一、产量对比试验

(一)品种比较试验 1991年—1992年河南省农科院园艺所、河南农业大学、郑州市、开封市、洛阳市、新乡市、安阳市、焦作市、漯河市、周口市和平顶山市等十一个单位参加的河南省番茄新品种区域化试验,“郑州89—36”前期产量和总产量均高于对照品种河南三号(CK₁)和西粉三号(CK₂)。1991年“郑州89—36”前期产量每666.7m²为3299.75公斤,较CK₁增产719.25公斤,增产21.80%;较CK₂增产509.46公斤,增产15.44%。总产量每666.7m²为5984.52公斤,较CK₁增产431.04公斤,增产7.2%;较CK₂增产903.1公斤,增产15.09%。前期产量和总产量均为第一,早熟性、抗病性、品质等综合评价,亦高于其他参试品种和两对照品种高居榜首。

(二)生产示范试验 1990—1991年郑州市二七区王胡寨、张魏寨、黄岗寺、刘寨试验,郑州89—36番茄每666.7m²产量为6394.7公斤—6856.4公斤,分别比当地主栽品种郑番二号增产16%—24%。张魏寨一农户种植郑州89—36番茄190m²净收2842.5公斤,折合每666.7m²9475公斤。

1991年河南省6个点示范试验,郑州89—36每666.7m²前期产量3512.1公斤,总产量6478.9公斤,分别比河南三号和西粉三号增产37.95%、35.84%和15.80%、16.78%。

二、抗病性

在1991年河南省番茄新品种区域化试验中,郑州89—36表现高抗病毒病(发病株率为0,病情指数亦为0),耐早疫病和晚疫病(早疫病发病株率50%,病情指数

13.33,晚疫病发病株率10%,病情指数2.50),中度感染叶霉病。抗病性明显优于两对照品种。

三、品质

1991—1992年两年十一个点可溶性固形物含量平均4.57毫克/100克红果,较对照1高4.82%,较对照2低0.01毫克,居第3位。口感好,味甜酸,品质中、上等。

四、品种特性及栽培要点

郑州89—36番茄为早熟一代杂交种,矮自封顶型,株高50—55厘米。生长势强,植株紧凑,株幅小,适于密植。主茎5—6节着生第1花序,花序间隔1节,2—3序花封顶。座果力强。平均单果重120克左右。疏花疏果后可达150克以上。成熟果大红色,果面光滑果脐小。耐寒性强,成熟早且集中,前期产量高,为极早熟品种。抗烟草花叶病毒,适合早春保护地栽培。

郑州地区早春塑料大棚和中、小拱棚等保护地栽培,11月中旬—12月中下旬育苗,露地栽培1月底2月初育苗。苗龄65—70天,二叶一心期前分苗。忌长龄老化苗。株、行距23—27cm×50cm,666.7m²定植5500株左右。重施有机肥和磷、钾肥,666.7m²埂下施500公斤鸡粪更好。覆地膜,合理控制水分和温度,用激素辅助座果,疏花疏果,每株留果8—9个。果实蛋黄大小时追催果肥,浇催果水。以后每穗果膨大期追肥浇水一次,经常保持表土不干。一干半整枝,提前催红。(郑州市蔬菜研究所番茄研究室 450062)

巨棵型大豆简介

巨棵型大豆是菜豆科专家经过历时七年选育而成的一种特高产大豆新品种,株呈扇形状,株高1米左右,枝叶繁茂,极粗如小树,毛细极如网状,每片真叶生出一个侧枝,每棵有10至20个侧枝,下部每个侧枝又生出5至10个分枝,棵均主分枝100个左右,枝枝开花结荚,一般株结700至1100个荚,百粒重21克,壮株产豆一斤以上,精心培植亩产可突破1200斤,相当于其他大豆品种的3至5倍,从目前国内外看巨棵型大豆是发展高产优质高效农业的理想途径。

我场1992年引进分点繁育均表现高产稳产,1993年又扩大种植,加快繁育。

栽培要点:由于该大豆属特高产品种,单株负荷大,所以要慎施氮肥,防止疯长倒伏,重施磷钾肥,增加秸秆强度,满足粒粒生长需要。平地种植,中耕时要注意壅根培土,以增强大豆的负载能力。(安徽省利辛县潘楼李农科良种繁育场 李涛 张侠)