

早熟杂种龙杂茄二号选育报告

王季仁 林 密 何志远

(黑龙江省农业科学院园艺研究所·哈尔滨)

茄子是黑龙江省主要夏菜之一,栽培面积约占夏菜的20%,为夏菜栽培面积的首位。在茄果类蔬菜中,上市早,供应期长达90多天,是广大人民喜食的蔬菜,对夏菜市场供应起重要作用。

在品种上各育种单位,虽然培育出一些新品种但多为中晚熟品种。对早熟品种菜农迫切要求培育出比龙茄一号,科选一号更早熟、高产和抗病的新品种以满足市场的需要。龙杂茄二号就是根据市场需要培育出的早熟、高产、质佳、抗逆性强、经济效益高的一代杂种。1991年在哈尔滨市示范栽培颇受广大菜农欢迎。

一、选育方法及经过

龙杂茄二号原代号“88—37”,是用我所培育的早熟、丰产、质佳7411品系为母本,以及早熟、生长势强的37品系为父本于1986年配制出的极早熟一代杂种,经1987—1988年两年所内品种比较试验,选育而成。1989—1990年参加省内区域试验,1991年参加省内生产试验,和在哈尔滨市重点产茄区进行生产示范,在早熟性、丰产性和抗病性等主要性状上都优于对照科选一号和龙茄一号,达到了育种目标要求。1992年2月经黑龙江

省农作物品种审定委员会审定命名,确定在黑龙江省推广。

二、试验结果

1. 所内品种比较试验:

1987—1988年,在所内进行的品种比较试验,根据表1 88—37比对照龙茄一号平均增产24.61%。

2. 全省区域试验:从表2可以看出,1989年全省区域试验,六个点平均公顷产42684公斤(核亩产2846公斤),六个点全部增产,比对照科选一号前期增产28.27%,全期增产15.9%;1990年全省区域试验。七个点平均公顷产42241公斤(核亩产2816.1公斤)。七个点全增产,比对照品种科选一号平均前期增产22.10%,全期增产24.00%,综合1989—1990年两年结果:平均公顷产量为42462公斤(核亩产2830.8公斤),比对照科选一号平均增产前期为26.41%,全期增产19%。

3. 全省生产试验:根据表3可以看出:1991年全省生产试验的七个点平均公顷产35261公斤(核亩产2351公斤)。比对照科选一号平均增产显著,前期43.03%,全期增产40.32%。

表 1

年份	试材	产量公斤/公顷	增产%
1987	88—37	33113	26.14
	龙茄一号	26250	±0.00
1988	88—37	34155	23.08
	龙茄一号	27751	±0.00
平均		33634	24.61

表 2

年份	试验点名称	产量 (公顷/公斤)	增减产(%) 全期总产 前期产量
1989	省农科院园艺所	39677	12.62 25.37
	齐齐哈尔蔬菜所	43222	18.41 66.50
	牡丹江蔬菜所	60867	25.23 21.90
	牡郊种子分公司	50298	5.54 15.15
	佳木斯蔬菜所	26522	27.80
	鹤岗市蔬菜所	35517	5.80 12.40
平均	6 个点	42684	15.90 28.27
1990	佳木斯蔬菜所	35782	24.80 11.00
	鸡西良种场	52899	12.75 37.50
	省农科院园艺所	27571	30.11 56.90
	牡丹江蔬菜所	32380	20.00 33.00
	齐齐哈尔蔬菜所	35373	27.90 30.30
	大庆蔬菜所	51717	38.34 31.00
	牡郊种子分公司	49764	0.72 2.30
平均	7 个点	42241	22.10 24.00
总平均	13 个点	42462	19.00 26.14

(注: 标准品种为科选一号)

表 3

年份	试验点名称	产量 (公顷/公斤)	比对照增减产% (全期) (前期)
1991	农垦院九三所	18462	69.75 83.00
	鸡西良种场	44381	11.80 18.40
	牡市种子分公司	68099	136.67 128.10
	佳木斯蔬菜所	33798	21.84 -15.00
	省园艺所	33631	20.40 27.21
	牡丹江蔬菜所	20970	38.52 55.90
	齐齐哈尔蔬菜所	27484	-12.70 3.59
平均	7 个点	35261	40.32 43.03

(注: 标准品种为科选一号)

表 4

年份	品 种	发病率%	病情指数%
1989	88—37	32.10	12.30
	科选一号	32.60	13.30
1990	88—37	35.90	15.20
	科选一号	43.70	19.00
1991	88—37	49.20	16.30
	科选一号	55.00	22.90
平均	88—37	39.06	14.60
	科选一号	43.76	18.40

4. 生产示范点: 1991年除上述省种子公司在省布点外, 我所在哈尔滨市茄子主产区: 道外区前进乡胜利村和动力区朝阳乡金星村、富民村布点, 进行较大面积生产示范, 现将88—37示范栽培主要应用证明摘要如下: ①道外区前进乡胜利村村长张德昌和菜农黄福生、丁福山、李富德等写来的材料说: 通过试种, 我们认为88—37是目前我省最优良的品种, 其特点是耐寒、极早熟、高产、抗病、果形美观, 比龙茄一号早熟3—4天, 亩产4000公斤, 其经济效益比其他品种每亩多收30%左右。我们大队农民种了该品种的都发了财, 亩收入1000—2000元。倍受农民欢迎希望得到88—37种子。②动力区朝阳乡金星村菜农陈乃勤1991年种植88—37杂种一代茄子6亩地, 6月24日上市比去年提前4天, 共产茄子21060公斤(亩产3510公斤)总收入7500元核亩收入1250元。金星村委会与金星村的蔬菜生产技术研究会到示范田去总结写来材料说88—37茄子上市早, 抗病力强、果形好有光泽受到市场欢迎。③动力区朝阳乡富民村农民袁凤祥写来的示范材料说: 我种88—37茄子4.7亩。6月26日前后大量上市, 比龙茄一号早3—4天到秋后亩产9000—10000斤。共收入人民币6580元平均亩收入1400元, 由于茄子长条形, 质地黑亮、往菜站受特别受欢迎。现在, 村里人都想买88—37茄子籽。

5. 抗病性: 根据省种子分公司1989—

1991年全省区试和生试点的茭病调查统计(表4):根据表4可以看出,三年的调查结果,88—37比科选一号发病率相对减轻10.75%,病情指数减轻20.66%。

6. 88—37特征、特性:88—37为早熟一代杂种,7—8片真叶时,出现第一花序,从播种到收获105—110天、比早熟对照品种科选一号和龙茄一号,早熟2—3天。生长势强、开展度中等、一般株高65—68厘米,株幅64—68厘米,果实长棒形有尖,黑紫色有光泽、外观美。果肉籽少细嫩品质佳。标准果长25厘米左右,平均单果重100—150克。适于密植,抗病性较强。

7. 小结:根据两年区域试验、一年生产试验和示范栽培的结果表明:杂种一代“88—37”具有早熟、高产,经济效益高,稳产、前期产量高、质佳抗病性较强的特点。适于全省各地早熟地膜覆盖栽培。

三、栽培要点

在哈尔滨地区,3月上中旬播种、4月上中旬移苗、5月中、下旬以后定植,覆地膜。定植密度:行距60厘米、株距30厘米;行距70厘米、株距25厘米。定植时,要按地浇足底水,整个生育期根据需要浇水2—4次,及时除草、防治病虫害。要及时采收。

忌连作、选肥沃平坦的砂壤土,每亩施优质基肥5000公斤,生育期间追肥2—3次。实行二杈式整枝,及时摘去根茄以下腋芽及叶子。(黑龙江园艺所邮编150069)

茭使用新膜扣棚时,更应注意放风降湿。3.每次收获后都要及时清理残株烂叶,集中销毁,并用甲基托布津1000倍液向畦面喷雾消毒。4.防治茭灰霉病,可用50%多菌灵500倍液和50%托布津500倍液轮换喷药,每次收获后盖上前喷一次,连续喷2—3次,即可收到良好效果。5.防治茭疫病,可用25%瑞毒霉可湿性粉剂600倍液或80%克霉灵400倍液进行叶面喷雾。

韭蛆:韭蛆能蛀食茭幼苗的嫩茎,引起根株腐烂,叶片萎黄,最后枯死,造成缺苗断垄,严重影响产量和品质。韭蛆以蛹、卵和幼虫在土壤、粪肥中或在被害假茎下越冬。

防治措施:1.盖膜后韭株萌发前,结合中耕,施入毒土,毒土可用2.5%敌百虫粉剂或5%西维因粉剂,按1:20—30的比例掺土配制而成。2.一旦发现韭蛆危害,立即用90%敌百虫原药500—800倍液或50%氧化乐果1000倍液灌根。(黑龙江省农科院牡丹江农业科学研究所)

冬季保护地韭菜主要病虫害的防治

董清山 傅迎军

近年来,越冬保护地栽培的韭菜,由于灰霉病和疫病的大发生及韭蛆的危害,严重地影响了韭菜的产量和品质,因此要及时进行防治。

韭菜灰霉病:韭菜灰霉病又称白斑病,此病主要危害韭菜的嫩叶。一般先在叶片正面或背面生成浅褐色或白色小斑点,由叶尖向下发展,斑点逐渐扩大成棱形或椭圆形的病斑,直到叶尖端5—6厘米全部干枯。潮湿时,表面密生灰色至褐色的绒毛状霉层。发病期主要在冬季盖膜以后。整个盖膜期发病较重。

韭菜疫病:此病在韭菜生长的各个部位均可发生,但以鳞茎发病最重。鳞茎受害后颜色发黑,根毛稀少,根尖呈褐色。叶片受害后呈暗绿色水浸状,当病斑扩展到叶片一半时,叶片便开始萎焉下垂,直至死亡。

防治措施:1.选择健壮无病老根定植于温室或塑料棚内。2.加强棚室温湿度管理。适时通风降低棚室温度和相对湿度,是防治灰霉病的关键措施。通风时间、通风口大小要因韭菜生长强弱和外界气温而异。在刚割过韭菜或外界气温低的情况下,通风时间晚些,通风口最好用天窗或顺风向开,这样可以防止扫地风引起温度急促下降而损伤韭菜。