



# 青花菜新品种“中青一号”、“中青二号”

中国农业科学院蔬菜花卉所(100081) 方智远 孙培田 刘玉梅 杨竹梅 侯安福

S635.302

我所在70年代末80年代初进行青花菜国外遗传资源引种、鉴定研究的基础上,1985年开始青花菜杂种优势利用的研究,经过几年的努力,1989年育成“中青一号”、“中青二号”两个青花菜一代杂种。1990年通过农业部组织的“七五”重点科研项目专家组验收,认为这是“国内首批育成的青花菜新品种,其主要经济性状已达到目前生产上应用的由国外引进的“里绿”、“绿岭”等优良品种的水平。

### 一、选育经过

“中青一号”和“中青二号”的亲本为自交不亲和系。都是80年代初由国外引入的青花菜一代杂种,经过多年自交、纯化、选择而育成的。其主要性状见表1。

在进行自交不亲和系选育的同时,1986年开始进行杂交组合试配鉴定,1987年初步选出8589-1-1×8551-1-1和8590-1-1×8551-1-1两个优良杂交组合。主要表现为杂种优势强,花球大而紧密,花蕾较小,品质较好,秋季田间抗病性较好。经配合力测定和品种比较试验,进一步肯定是两个优良青花菜一代杂种,1989年初步定名为“中青一号”、“中青二号”。1990年春这两个品种通过农业部组织的“七五”重点科研项目专家组的正式验收。

表1 8589-1-1等三个自交不亲和系主要特性

系号	花期自交亲和指数	定植到收获天数	主花球重(kg)	花球性状
8551-1-1	0.5~0.7	50~55	0.3~0.4	紧密、蕾中、色浓绿
8589-1-1	0~0.3	55~60	0.2~0.3	紧密、蕾细、色绿
8590-1-1	0~0.2	55~60	0.2~0.3	紧密、蕾中、色绿

表2 中青一号、中青二号与国外引进品种比较

季节	品种	主花球重(kg)	花球色	紧实度	花蕾大小	抗病性	定植到收获天数
春季	中青一号	0.36	浓绿	紧密	较细	—	45
	中青二号	0.42	浓绿	紧密	较细	—	50
	里绿	0.28	绿	较紧	蕾中	—	45
	绿岭	0.35	绿	较紧	较细	—	55
秋季	中青一号	0.49	浓绿	紧密	较细	抗	55
	中青二号	0.52	浓绿	紧密	较细	抗	64
	里绿	0.44	绿	较紧	蕾中	抗	58
	绿岭	0.41	绿	紧密	较细	抗	70

“中青一号”、“中青二号”除在北京郊区进行示范推广外,已在云南、山东、山西、江苏、浙江等地试种示范,如:云南省大理市蔬菜公司试种这两个品种获得成功,“中青一号”在当地表现整齐,花蕾细,花球致密,青绿色,主花球重400~700克,侧花球平均每株11.2个,折合亩产1750千克;“中青二号”亦表现整齐度好,花蕾细,花球致密,青绿色,主花球重400~750克,每株平均可收侧花球12个左右,折合亩产1990千克,与日本品种“绿岭”产量相近。另据该市控色乡张水春同志反映,“中青一、二号”优于日本品种“里绿”、“绿岭”、“东京绿”,除了收获主花球外,还可收获3~4次侧花球。山东济宁市农科所试种“中青一号”折合亩产1190千克。此外,云南个旧市技术推广站、浙江农科院、江苏无锡市蔬菜种子分公司、山西农业大学等单位试种后反映,

表2 不同药剂防治菜蚜的效果比较

处理间距(天)	敌复磷3号			敌复磷6号			10%敌虫菊酯乳剂			30%辛菊乳剂			20%辛硫磷乳剂			清水对照		
	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)	平均单叶蚜量	蚜量增减(%)	校正防效(%)
1天	49.5	-76.34	82.28	185.5	+2.60	23.19	88.8	-45.52	58.22	84.3	-43.65	57.82	13.5	-91.85	93.80	239.7	+33.58	0
3天	53.3	-74.52	86.43	288.8	+59.73	14.95	105.6	+1.60	45.90	181.8	+21.59	35.26	45.1	-727.8	85.51	335.6	+87.80	0
7天	52.8	-74.71	95.51	446.1	+146.74	56.20	107.9	-33.80	88.25	205.9	+37.63	75.57	128.1	-22.89	88.28	828	+463.35	0

9661

## 早熟黄瓜新组合——“九〇一”

九江市庐山区蔬菜局(332007) 王家训  
镇江市蔬菜研究所 许一鸣 苏晓东

“九〇一”是九江市庐山区蔬菜局与镇江市蔬菜研究所合作以86-7-1-7-31E自交系与86-3-7-5-16自交系配制而成的杂交组合。经1988年至1991年品种试验,亩产3537~4033公斤,比长春密刺增产7.1~25.4%,产量差异显著;目前,已在江西九江、安徽和县、江苏镇江等地推广种植,累计种植面积1500多亩,是长江中下游地区春季大棚、中小拱棚早熟栽培的适用品种。1992年5月通过九江市科委组织的技术鉴定。

### 特征特性:

“九〇一”,苗期耐寒,成苗率高;株高2.4米,生长势强,茎粗,节间短,不易徒长;主蔓节位4~5节,侧蔓第一叶即着生雌花,早期瓜单性结实力强,前期亩产比长春密刺增产14.5%,早熟性强,耐霜霉病、抗枯萎病。单株结瓜5~7个,瓜长棒形,长35厘米,横径3.5~4.0厘米,单瓜重300克左右,瓜色深绿,瓜棱稍浅,刺瘤密,白刺,果肉浅

绿色,皮薄肉厚,质脆味略甜,每百克含维生素C8.51毫克,可溶性固形物2.7% (比长春密刺7.44毫克、2.5%高1.07毫克、0.2%),品质优良、商品性好。

### 栽培要点

1. 培育早苗。作春季大棚或中小拱棚早熟栽培,在1月下旬、2月上旬播种,采用电热线加温育苗,子叶期分苗至营养钵;地膜覆盖栽培,在3月上旬播种,育苗期注意苗床管理,保温防寒,增强抗寒力。

2. 适时定植。早熟栽培中在3月上中旬秧苗生出4~5片真叶时即可定植,采用大棚或中小拱棚加地膜覆盖保温。地膜覆盖栽培在四月上旬定植。行株距55×30厘米。

3. 施足基肥。定植前,每亩施用饼肥100公斤、人畜粪2500公斤、复合肥20公斤作基肥,于厢面开中沟条施。定植后,还需施稀水粪作提苗肥2~3次,座瓜后追肥3~5次。

4. 及时采收。早熟栽培的4月中下旬即可采收,地膜覆盖栽培的5月上旬即可采收,始收后一星期可达盛收期,应坚持每天或隔天采收。

5. 防病治虫。“九〇一”对病害虽有一定抗性,仍应坚持预防为主,可采用0.3%波尔多液喷施2~3次,前期还需用10%乐果1000倍液防治蚜虫,90%敌百虫1000倍液防治黄守瓜。

“中青一号、二号”均表现整齐一致,花球紧实,花蕾细密,要求进一步示范。1992年“中青一号”、“中青二号”已在我国河北、河南、山东、江苏、浙江、福建、广西、云南、四川、甘肃、新疆、山西、辽宁、吉林、黑龙江及上海、天津、北京等20余个省市自治区试种、示范、推广。

### 二、特征特性

1. 中青一号 株高38~40厘米,开展度62~65厘米,外叶15~17片。最大叶长38~40厘米,叶宽14~16厘米,复叶3~4对。叶面蜡粉较多。春季定植后45天左右收获,花球浓绿,较紧密,花蕾较细,主花球重300克左右,侧花球重150克左右。秋季种植定植后50~60天收获,主花球重500克左右,田间表现抗病毒病和黑腐病。

2. 中青二号 株高40~43厘米,开展度63~67厘米,外叶15~17片。最大叶长42~45厘米,叶宽18~20厘米,复叶3~4对。叶面蜡粉较多。春季定植后50天左右收获,花球浓绿,较紧密,花蕾较细,主花球重350克左右,侧花球重170克左右。秋季定植后60~70天收获,主花球重600克左右。田间表现抗病毒病和黑腐病。

### 三、栽培技术要点

青花菜也和花椰菜一样是喜肥耐肥作物,氮、

磷、钾和微量元素中的硼、钼等,对青花菜的高产和品质提高具有重要作用。因此,青花菜宜在土壤肥沃、排水、保水良好的壤土或砂壤土中栽培。

春季栽培,华北地区12月下旬至1月上旬在改良阳畦或温室播种,2月上中旬分苗,3月中旬定植大棚,下旬定植露地。每亩定植2300株左右,大棚定植2000株左右。

缓苗后中耕,适当蹲苗,以防徒长倒伏。现球后重施一次追肥,每亩施复合肥或尿素15千克左右,5月下旬至6月上旬收获主花球,同时再追施速效肥一次,7~10天后,可收1~2次侧花球。5月中旬以后要注意防治蚜虫、菜青虫。

秋季栽培,华北地区于6月下旬育苗,7月上中旬分苗,为防高温、暴雨,育苗、分苗畦应选在排水良好的地块作畦并搭荫棚。7月下旬至8月上旬定植露地,为便于排灌,宜采用垅作栽培为宜,每亩定植2000~2200株。缓苗后正埂,同时重施一次追肥,每亩15~20千克复合肥。一般于9月底至10月上旬收获。

秋季种植青花菜时,前期处于高温多雨季节,要特别重视排灌,防止雨涝,同时,还要注意防治菜青虫和小菜蛾。