

蚜传播机会。地下害虫主要是地老虎,可用麦麸 0.5kg 加甲胺磷 20ml 制成毒饵诱杀。同时可防治其它地下害虫。

(哲里木盟农业科学研究所 028015 大郑线钱家店)

# 大庆地区南菜北种前景

王 敏 官淑兰 郑晓梅 赵云龙

南菜是指适于在南方生长而北方没有的蔬菜,或者北方也有,但南方具有特别优良的品种。此外,从国外引入首先在南方试种成功的蔬菜均可称为南菜。

我国北方气候寒冷,生育期短,蔬菜种类较少;而南方气候温暖,雨量充沛,生育期长,蔬菜种类繁多。自古以来,随着人类生产的发展,南菜北种已成为蔬菜栽培的历史规律。从近代看,许多南菜已经在北方定居,从大庆市看来,石油会战时期没有的菜花和莴笋,现在已成为地方蔬菜。我们在 1991 年从南方各地引入 10 类 26 种 56 个品种,最后筛选出以苦瓜、金丝瓜和韭葱等表现较好的南菜在大庆安家落户,并且在当地采到了种子。南菜北种具有重要的经济意义和社会意义。

1 增加蔬菜品种,改善蔬菜供应,丰富菜篮子工程  
我市地处高纬度的东北地区西北部。气候寒冷,生育期短,在蔬菜栽培分区上属东北蔬菜主产区。当地主要蔬菜一年只能生长一茬,而且蔬菜种类较少。按农业生物学分类统计,全年上市的地方蔬菜约 1 类 3 种。若分季节统计,春季仅 10 余种,夏秋旺季不过 20 余种,晚秋约 10 多种。华北属蔬菜双主产区,蔬菜品种资源有 1 类 6 种,210 多个品种,秦皇岛市即有 60 余种蔬菜。相比之下,我市蔬菜种类确实太少了。引种一批南菜在当地安家落户,明显地增加了当地的蔬菜种类及品种,改善了春夏秋三季蔬菜的品种结构,从而丰富了菜篮子工程,提高了人民的生活水平。

2 改善蔬菜营养价值,提高其在食物结构中的地位  
根据几年来南菜引种的结果,春季引入结球莴苣、菠菜、落葵和芥菜等是可行的。夏季可以引入苦瓜、丝瓜、金丝瓜、青菜花、菜用豌豆等补充品种少的问题。晚秋可以引种冬瓜、秋菜花及延后的苦瓜与落葵来丰富秋淡的蔬菜市场。许多南菜含有丰富的营养物质,莴苣是一种低糖、低脂肪的蔬菜,含有比较丰富的维生素和矿物质,并含有一定量的胰岛素激活剂,是糖尿病患者

的理想食物。落葵、苦瓜、青菜花、芥菜等均为维 C 含量的佼佼者,除辣椒外,是北方地方蔬菜难以比拟的。芥菜、菠菜、莴苣和落葵富含胡萝卜素。青菜花、菠菜、苋菜、落葵、芥菜、刀豆等南菜富含钙质。引入上述富含不同营养成分的南菜与当地蔬菜组成新的蔬菜品种结构,将改善我市蔬菜的营养价值,提高蔬菜在食物结构中的地位。

3 有利于蔬菜栽培技术水平的提高  
引入一批不同种类、不同栽培特性的南菜,必然会引起蔬菜的变革。首先,由于蔬菜种类增多,茬口也就增多,有利于轮作倒茬;蔬菜种类增多,实行提前延后扩大了选择茬口的范围,更有利于提前延后的实施;有的南菜,如苦瓜、丝瓜、韭葱等病虫害为害少,苦瓜散发出芳香异味,有避虫作用。如以这些南菜与其它蔬菜进行间种套种,能形成有利于植物保护的群体关系。由此,南菜的引种和推广,既可增加蔬菜种类及品种,又将提高蔬菜栽培的技术水平。

南菜北种具有广阔的发展前景。  
本市城镇和矿区居民,来自南方的比例不小,他们是推广南菜的首批对象。随着生活水平的不断提高,北方人吃菜习惯也在逐渐改变,他们对南菜的兴趣也在不断提高,同时南菜如苦瓜、落葵、青菜花维 C 含量较高,从 70 年代以来,又证明,维 C 能防止动脉粥样硬化,并能阻断致癌物质亚硝胺的形成,具有抗癌作用,所以,南菜北种具有广阔的前景。  
(王 敏 大庆石化总厂生服冷库) (官淑兰 大庆经济学校) (郑晓梅 大庆经济学校) (赵云龙 佳木斯市郊区农业局种子分公司)

## 晒制干椒品种露地栽培产量比较

沃金荣 牟悦春 李玉芳 郭椒华

摘要 通过对三个尖椒品种的栽培试验,筛选出适应我地区栽培的干椒西秦线尖椒。此品种干椒产量高,抗病、抗旱、色好、味辣,最大特点是果实在植株上能自然风干不烂,是个典型的晒制尖椒品种。

关键词 干椒 露地栽培 产量比较

干椒是人们日常饮食中的主要辣味调料,需要量较大,它富含维生素 C,并有增强食欲的作用。我省无霜期短,10 月份后就有结冻,一般尖椒品种红熟后,不易晒干,又易腐烂。就此气候特点,更需要有一个合适

# 西瓜杂交制种

刘颖 陈景辉 马红雁

西瓜杂交制种是依据杂种优势,在生产上达到高产高效的育种措施。杂交制种技术的水平高低直接影响到杂种群体优势的强弱。近年来,许多进口西瓜种子在中国大陆久销不衰,就是因其杂交制种技术水平高,使杂种优势予以充分显示。据多方位品种试验表明:中国大陆许多杂交品种其杂种优势已远远超过外进种子,但在生产推广中受伪杂种影响,一直未充分发挥其生产潜力,为此我们为培育真杂种,进行了杂交制种的初步探讨。

### 1 材料与方 法

1.1 材料:选用我所杂交种“齐红”、“齐露”、“齐抗 901”三大品种。

1.2 方法:由于人工杂交授粉是杂交制种最关键的技术措施,必须严格要求、认真、及时地完成这项任务,为切实保证制种质量,提高杂交率,采用“双保险”杂交授粉技术,即“人工严格去雄套袋法”。开花期每日下午巡视瓜田,将母本植株上的雄花花蕾及侧芽完全彻底去掉,将翌日可能开放的雌花套上纸帽。翌日清晨 5~8 时,集中收集父本雄花,给母本植株套袋的雌花授粉,把摘取的雄花花瓣后翻或掰掉,露出雄蕊,手持雄花将雄蕊在雌花柱头上轻轻摩擦,使花粉遍涂柱头,授完粉后再将纸帽套上,做好标记。

### 2 结果与分析

2.1 母本去雄与不去雄比照试验:从表 1 表明:母本去雄及花蕾、侧芽可以提高制种纯度,并能有效地完成营养生长向生殖生长的转化,避免徒长,影响座果率。

2.2 选择富裕县二道湾杨树义地块作母本雌花套袋与不套袋比照试验:(条件:母本严格去雄、父本雄花充足,四周隔离条件好,距离超过蜂群的采粉活动范围)。

表 1

纯 度 比 照 品种	母本去雄花、 花蕾及侧芽	母本未去雄、 花蕾及侧芽
齐红	97%	90%
齐露	93%	88%
齐抗 901	98%	91%

表 2

品种	授粉时间	纯度	
		雌花套袋	雌花不套袋
齐红	9 年 7 月 2 号	97%	90%
齐露	9 年 7 月 10 号	96%	89%
齐抗 901	9 年 7 月 15 号	98%	91%

从表 2 表明:通过雌花套袋可以提高纯度,达到 93% 以上,使瓜的等级提高到一个新的台阶(我所通过海南鉴定,确定纯度)可见人工授粉在杂交制种中是最为关键也最为重要。只有人工授粉工作做好,纯度方可保证。

### 3 讨论和问题

3.1 选择授粉时间:人工授粉应在每日上午 5~8 时进行,如父本雄花保存的好可延至 10~1 时,阴雨天时间可推迟。

3.2 严防昆虫传授:由于西瓜是虫媒花,授粉期后防蜂、蛾、蝶、蚊等昆虫传粉,应在开花前普喷一次杀虫剂,可选用敌杀死、氧乐菊酯、功夫等农药。

综上所述,西瓜杂交制种技术中最为主要的人工杂交授粉环节掌握好,对其纯度、典型性、生活力、丰产性等方面起着至关重要的作用。希望经过我们的初步探讨为发展地方西瓜品种,充分挖掘杂交种的增产潜力提供帮助。

(邮编 161005 齐齐哈尔市园艺研究所)

的干椒品种。为了解决这个问题,我们从外省引进三个所在地的主栽干制尖椒,进行栽培试验。

### 1 试验材料与试验方法

#### 1.1 试验材料

1.1.1 陕西西秦线辣椒 1.1.2 河南树椒  
1.1.3 南韩干椒 1.1.4 89-20(对照)

2.1 方法:采用随机区组、试验设计,四次重复  
小区面积 5m<sup>2</sup>,4 月 6 日播种,5 月 26 日定植。9 月 15 日左右一次性采收。

### 3. 试验结果与分析:见表

试验结果表		产量:折合亩产量 kg									
品名	产量 (kg)	与 CK ±%	生育期 (天)	果长 (cm)	果粗 (cm)	炭疽病		落叶病		落果率 (%)	病指
						发病率	病指	发病率	病指		
西秦线辣椒	206.12	51.00**	109	25.60	1.00	15.72	6.70	37.40	21.72		
南韩干椒	140.07	+2.60	106	15.72	3.50	46.10	23.45	24.21	15.82		
89-20 CK	136.50		108	18.60	2.11	37.64	21.34	30.64	22.90		
河南树椒	62.70	-54.10	125	5.60	1.00	67.80	36.33	55.34	31.13		

2. 结果分析:产量是干椒产量(全部晒后测产)

2.1 西秦线辣椒产量最高,比对照增产 51.00%,经过邓肯氏新复极差法测验,差异达 1% 极显著水平,与南韩干椒比也达到了极显著水平。并且抗病。

2.2 南韩干椒:产量居第二位,比对照增产 2.60%,虽然增产幅度不大,但较抗旱、早熟、适合露地直播。

2.3 河南树椒:产量最低,一是因果实小,生育期长,是极晚熟品种,果实来不及成熟。但果形好、色好、商品性好。如果在育苗上想措施,提早定植,还会增加产量。

干制尖椒的栽培要点:早育苗或早直播,尽快进入红熟期,提高产量,要合理密植,如果过密会引起落花落果,一般单株定植,亩保苗 5000 株。收获前 15 天停止灌水,保证干椒的品质。

(齐齐哈尔市蔬菜所 齐齐哈尔市园艺所)