

合依次为多毛×77—13、多毛×牛角，82—7×向阳、82—7×九椒3号；发病级数的低值组合依次为山西×82—7、多毛×向阳、82—7×77—13、牛角×77—13，可以认为以上各组合在各自对应的性状中的 $F_1$ 利用上都能获得较佳的优势。但从综合表现来看，82—7×九椒3号、多毛×77—13不仅各性状特殊配合力效应值高，且实测值也很高，因此是两个杂优利用的优良组合。

4. 亲本特殊配合力波动方差分析：亲本特殊配合力波动方差可衡量某品种或自交系作亲本时性状传递能力的整齐性。有关资料表明，亲本的特殊配合力波动方差大，一般配合力效应值高，其在该后代中的表现差异较大，出现特优组合的机会多，波动方差小且一般配合力效应值低，说明它能够将性状整齐地传递给后代，但性状表现不佳。因此可以推知，单株产量以82—7的波动方差大（见表5），且它的一般配合力效应值最高，在

表5：亲本特殊配合力波动方差

品种	性状	单株产量	结果数	单果重	发病级数
多毛		0.0014	7.78	3.43	0.062
山西		0.0004	5.63	0.256	0.08
82—7		0.0021	4.06	2.044	0.297
向阳		0.0006	7.926	0.83	0.552
九椒3号		0.0011	3.73	0.109	0.0597
牛角		0.0008	6.85	0.302	0.174
77—13		0.0014	1.42	2.931	0.284

以它为亲本的配组中应产生高值组合，而向阳椒的波动方差小且一般配合力效应值也较小，那么在以它为亲本的配组中，单株产量应相对较低。本试验的结果基本与之相吻合，在以82—7为亲本的配组中出现了82—7×九椒3号这一强优组合，而以向阳椒为亲本的配组中单株产量都相对较低，因此波动方差分析进一步证明了本试验结果的可靠性。

## 结 论

### 1. 82—7自交系和山西小辣椒单株产

量及与之密切相关的其它几个性状的一般配合力效应值都较高，因此是两个丰产育种的优良亲本。

2. 多毛尖椒发病级数的一般配合力效应值最低，因此是抗病育种的优良亲本。

3. 82—7×九椒3号、多毛×77—13单株产量的特殊配合力效应值最高，其它性状的特殊配合力效应值也较高，因此是杂优利用的优良组合。（参考文献略）



## 作者简介

许玉香1965年生于吉林省蛟河县，1986年毕业于吉林农业大学园艺系蔬菜专业，1987年调入吉林市农业科学研究所园艺研究室，专门从事“辣椒新品种选育及杂种一代优势利用”

的研究同时还参加了“蔬菜多倍体育种和蔬菜新种类引进”等研究。几年来许玉香所参加的课题先后取得了九项科研成果（四个证书），其中“九椒3号新品种的选育和应用”获吉林省科技进步四等奖，为有重大贡献人员；“九椒四号”新品种通过吉林省品种审定委员会鉴定，为第四名主要研究人员，另外，在省市各级刊物或学术团体发表或获奖论文十五篇（包括与其他同志合作的）。其中第一作者三篇，第二作者五篇。

## 世界名胜

苏黎世 瑞士最大城市，位于阿尔卑斯山北部，利马特河及其支流西尔河通向苏黎世湖的入口处。

城市被利马河分为两部分，地势海拔四百一十米。城南边的苏黎世湖是瑞士最深最美的山地湖泊之一。湖畔呈半月形，由东南向西北延伸四十公里，最深处为一百四十多米。在市内多中世纪建筑的教堂尖塔、古堡喷泉，利马河两岸有双塔的罗马大教堂修女院、菩提园等，为著名的旅游胜地。