

表4 特殊配合力效应值

性状 组合	总产量	结果数	生育期	早期产量	性状 组合	总产量	结果数	生育期	早期产量
1×2	-0.3054	-1.9286	-0.7163	-0.0632	3×7	-0.1054	-0.7000	-0.0568	-0.0246
1×3	0.0691	1.6300	-0.0718	-0.0532	3×8	-0.1154	-0.6000	-1.3211	-0.0332
1×4	-0.1868	-1.2571	2.1003	-0.1475	3×9	-0.0125	-0.4857	2.1646	-0.1004
1×5	0.2675	1.4857	-1.234	0.1754	4×5	-0.1054	-1.4429	2.2332	-0.0575
1×6	0.1318	0.9714	-1.8325	0.2111	4×6	0.0389	0.1429	-4.5954	0.0282
1×7	-0.1654	-1.8286	3.8546	-0.1261	4×7	0.0818	0.5429	-1.3582	-0.0211
1×8	0.2064	-1.2714	-0.9796	0.0354	4×8	-0.182	0.0429	0.9275	0.0625
1×9	-0.0625	-0.3143	-1.2639	0.0182	4×9	0.1746	1.7571	1.3132	0.0954
2×3	0.0146	-0.5000	2.0418	-0.0518	5×6	-0.2168	-1.3134	0.9604	-0.1589
2×4	-0.1182	-1.3511	2.0704	-0.2561	5×7	0.0861	0.3857	-0.2425	0.0939
2×5	-0.0739	-0.3143	-1.4839	0.0568	5×8	0.0361	1.1857	-1.7386	0.0554
2×6	0.1604	2.1714	1.9075	0.0325	5×9	0.0989	1.3000	-0.6911	-0.0818
2×7	0.1932	1.4114	-1.2954	-0.0246	6×7	-0.1196	-0.1286	2.7089	-0.1304
2×8	0.0232	0.2714	-1.0096	0.1468	6×8	0.2104	0.3714	0.9946	0.0711
2×9	0.1161	0.1857	-1.5139	0.1596	6×9	-0.2968	-2.6143	2.2604	-0.1461
3×4	0.1632	1.5714	-2.6911	0.2539	7×8	-0.1768	-1.2286	1.1218	-0.1261
3×5	-0.1525	1.2857	-2.1946	-0.0832	7×9	0.2061	1.4857	-4.5025	0.3168
3×6	0.0918	0.4000	-2.4039	0.0925	8×9	-0.2239	-1.3143	2.2332	-0.2118

表中亲本代号为：1-长茄一号，2-羊角，3-久留米，4-盖县茄，5-牛嘴茄，6-早茄 7-7509 8-紫长茄，9-武威长茄

波动方差小，那么它可以把性状比较稳定地传递给后代，可以利用其加性基因效应，是重组育种的良好亲本，一般配合力高，特殊配合力波动方差大，那么它即可以利用加性基因效应又可以利用有利的非加性基因效应，可做为重组育种的亲本，也可做为优势育种的亲本。如果一般配合力低，特殊配合力波动方差小，那么该品种在该性状育种中毫无意义。根据这一原理，结合表3的一般配合力效应值和表5的特殊配合力波动方差值，进一步说明紫长茄是一个理想的育种亲本，由它参加杂交出现优势组合的概率较高，同

时其后代也可能选出良好的高产新品种和早熟新品种。

结 论

1. 紫长茄和7509是良好的丰产育种亲本。羊角×7509的后代可能选出丰产的新品种。长茄一号×紫长茄，羊角×7509是丰产的杂优组合。

2. 紫长茄又是一个早熟育种良好亲本，早茄×紫长茄的后代可能分离出早熟丰产型的新品种，久留米×盖县茄，7509×武威长茄是早熟丰产组合。

(吉林市郊九站邮编132101)

什么是高技术

高技术一词起源于美国，目前尚无统一定义。日本认为以当代尖端科技和下一代科学技术为基础建立起来的技术群称为高技术。法国认为高技术就是知识密集型产业。美国则认为高技术是对企业及产品中技术含量和水平的评价。多数学者认为，高技术是指那些基本原理建立在最新科学成就基础上，并能形成较高经济效益，具有较高增值作用，能向经济、社会各领域广泛渗透的新技术。

高技术具有高智力、高投资、高竞争、高风险、高效益、广渗透性等特点。高技术产品都是知识、技术密集物化的结晶，因此附加价值高，经济效益好。

高技术一般分为二类，一类如航空、航天、原子能、导弹等，一类如微电子、机电一体化、新材料、生物工程、新能源、激光技术等都可称高难度技术，高效益技术。