

农业试验研究资料选编

(1979)

广西南宁地区农业科学研究所

一九八〇年七月

目 录

1. 一九七九年早稻常规育种工作总结	1
2. 一九七九年晚稻常规育种工作总结	18
3. 南牙地区水稻新品种选育材料观察情况汇报	35
4. 南牙地区水稻新品种选育协作小组苗头材料 观察情况的汇报	40
5. 一九七九年自治区早稻区域试种南牙地区综 合总结	43
6. 一九七九年南牙地区早稻区域试种综合总结	50
7. 一九七九年自治区晚稻区域试种南牙地区综 合总结	59
8. 一九七九年南牙地区晚稻夜种区域试种综合 总结	69
9. 一九七九年晚稻三系选育总结	75
10. 一九七九年水稻花培调整培养基附加成份, 提高籼稻花粉诱导率	84
11. 一九七九年早稻物理引变育种总结	88
12. 一九七九年晚稻物理引变育种总结	93
13. 一九七九年春花生品种区域试种总结	98

14. 花生育种工作简况	108
15. 氮磷钾三要素不同配合量试验	110
16. 《硝酸磷肥的氮磷比》试验总结	117
17. 一九七九年固氮蓝藻培养及肥效试验汇报	120
18. 稻瘠蚊自然种群生命表的研究	127

一九七九年早稻常规育种

工作总结

在上年工作的基础上展开的，仍按有性杂交、系统选育、引种选拨三条途径，与辐射、激光、单倍体等手段结合起来，互相渗透。如采用辐射、辐射杂交的方法进行。现将今年选育的工作概况简略汇报于后。

一、育种目标与选育措施

通过各种途径育成高产、质优、适应性广、抗逆性强、适于机械操作、比同熟期的广选早、红海早、珍珠矮、广选3号等优良种穗是增产15%以上的新品种为目标。

选育的措施是：今年早稻常规育种各项试验，除抗病选育的部分，多数一公顷氮素肥、不晒田外，其他各项均采取统一的耕作栽培技术。

三月四日和七日分两次播种。本田前作全是茄子绿肥，亩产鲜茎叶1000斤作基肥压青，选播润夜时合式秧田，播种密度40斤/亩（单株）80斤/亩或120斤/亩（多株）、千种子量、播前施畦田肥尿素10斤/亩、钙镁磷肥60斤/亩与猪牛粪200斤/亩混沤。播后压种、再盖草皮灰。三月二十三日追肥尿素8斤/亩，三月二十八日追肥尿素6斤/亩，氯化钾5斤/亩。四月七日到十一日移植，秧苗素质是好的。

本田，除品种比较试验本田前作是豌豆没有绿肥压青外其他各项试验田，前作全是茄子绿肥，亩产鲜茎叶3000斤左右作基肥压青，加施石灰100斤/亩，钙镁磷肥60斤/亩与猪牛粪200斤/亩混沤。秧田规格除亩产力测定品种比较两项试验采取6×4寸

基本苗 12 万苗/亩左右以外，其他各项均为 6×6 寸秧。秧后 2—4 天施面肥尿素 5 斤/亩，秧后 10—12 天耘一，追肥尿素 10 斤/亩，再过十天耘二，追肥尿素 7 斤/亩，氯化钾 10 斤/亩。五月上旬个别田块发生赤枯病，追肥石灰 80 斤/亩耘二后晒田。本田期间防治卷叶螟等虫害两次，基本控制了虫害的损失。为便利抗病选择工作，全部不作任何防治病害措施。各试验田，均不同程度发生稻瘟、白叶枯、纹枯等病害。

二、选育结果

甲、亲本及亲种方面

1. 亲本来源观察：今年进行观察的亲本品种有 903 个，其中 385 个是 1978 年从各地新征集起来的（这些亲本品种中，同名异种、同种异名的很多）在今天观察的基础上，明年必须认真观察对比，彻底整理一次，进行归并和淘汰，做到品种准确真实，纯正基因纯，为提高亲本利用率，有效地作出配组计划，而努力搞好这一基础工作。

2. 亲本配组：根据育种目标，进行改良配组，如：桂朝 $\times$ 红 410、南科选 $\times$ 南园、稻玉选 $\times$ 南园、也芒稻 $\times$ 南园等；和抗病配组，如红 4—7 $\times$ 金围矮 15、梅福 25 $\times$ IR26 等。共获得 29 个组合的亲本种子 559 粒，平均每组合 19 粒，最少的 1 粒。已经进行了翻秧播种，作为 F_1 栽培观察，选拔优良组合而优势强的组合。同时进行复合亲本配组，如三交的有（桂朝 2 $\times$ 红 410） $\times$ （桂朝 2 $\times$ 76—1917）（75 $\times$ 995 $\times$ 南科选） $\times$ （红 410 $\times$ 南科选），四交的有（桂朝 2 $\times$ 红 410） $\times$ （红 4—7 $\times$ 金围矮 15）、（桂朝 2 $\times$ 76—1917） $\times$ （金围矮 15 $\times$ 红 4—7）等等。以期在这些组合的亲本后代中，获得丰产、早熟、抗病力强的桂朝 2 号和南科选 10 号的纯合体，育成新品种。

3. 亲本当代栽培：今年进行 F_1 栽培的亲本组合有 45 个。

如摘科 50 × 金南特, 6804 × 不脱粒, 芭芒利 × 金南特, 红摘早 × (黄壳油占 × 芭芒) 等等。经过观察入选了 22 个优势较强的组合。明年进行分离世代单株选择。这些组合大多数都获得双亲优良性状的互补而出现了中间型。如摘科 50 × 金南特在 5 月 29 日始熟, 而摘科 50 在 6 月 11 日, 金南特在 5 月 27 日始熟; 6804 × 不脱粒在 6 月 6 日始熟, 而 6804 在 6 月 27 日, 不脱粒在 5 月 27 日始熟。而且亲本将能保持摘科 50 和 6804 的大粒和粒型分离力和结实性都有大的提高, 出现了中间型。也有显著超亲本的组合, 如红摘早 × (黄壳油占 × 芭芒) 在 6 月 24 日始熟, 而红摘早在 6 月 2 日, 黄壳油占 × 芭芒在 6 月 18 日始熟果实紫色, 粒粒状和结实性都超过了双亲。

4. 亲本组合分离世代单株选择: 今年进行单株选择栽培的有 18 个组合, 其中有 6 个组合是籼粳杂交的, 如 (IR24 × 红梗) F₂ × 早尼斯, (先锋 × IR24) F₂ × 卡里来, 城堡 1 号 × (蜀丰 3 × 金广 202) F₂ 等, 这些组合的性状分离十分疯狂, 无法株选而以原圃收获。由于绝大多数组合都是三交或四交的复合亲本后代, 基因型众多, 种植的株数又太少, 平均每组合种植 800 多株, 少的只有 200 株, 经过田间观察比较, 室内考种而入选了 261 单株, 最少的有 2 株, 最多的入选 24 株, 但是获得经济性状很满意的单株极少。也有一些配合力很差的组合, 如 (IR24 × 春造) F₂ × 西坪早等。只有高秆晚熟籼晚熟和矮秆、较迟, 粒少, 因为极端表现型, 而淘汰的。

此外, 在今年株选选择试验的淘汰株系中, 再选符合育种目标的分离变异单株。从 142 个株系继续进行 $\frac{1}{2}$ 的中间型分离, 而不列入选的小区, 但群体中有出现比干, 亲本时更晚表现的单株, 共入选了 200 个单株, 为明年株系再选择。

5. 亲本株系选择: 参加亲本株系选择试验的有 448 个株系, 以广选 3-19 为对照, 9:1 的田间排列, 不重复, 小区面

秋 0.0045 亩，单株 6×6 寸株距，通过各生育时期观察对比，田间评选群体整齐，比较符合育种目标的材料有 39 个，再经过产量分析，室内考种，主要经济性状表现较好，比对照品种增产的有 9 个株系。占参试株系的 2%。但增产显著的只有蜀金 (17) 11-1-2 增产 21.6% 和 29 蜀 $\times$ C4-1 增产 12.8%。（这个株系是从四川稻作所提供的材料中选出的）。详见附表 (1-1) 和 (1-2)。蜀金这个株系是双亲的中间表现型，如 6 月 9 日始穗，株型紧凑，剑叶角度小，而母本蜀丰 3 号在 5 月 31 日始穗，株型紧凑，剑叶角度中等，父本金广 202 在 6 月 15 日始穗，株型紧凑居中，剑叶角度大。这个株系初步看群体结构基本整齐，但是否基因纯合，犹待今后继续试验观察。上述两个株系明年将参加生产力鉴定试验。此外还有一些收获到的株系暂保留作进一步试验选择或作某些优良性状的利用。

6. 杂种品系生产力鉴定试验：参加生产力鉴定杂种株系 17 个，以广选 3 号（原种）为对照，1:1 对比排列，不重复，小区面积 0.02 亩，株距规格 6×4 寸，每区基本苗 12 万苗左右。经过各生育阶段的对比观察，收获后产量分析，室内考种，比对照种增产的有 7 个品系。但群体基本整齐，主要经济性状比较好的仅有光禄 24 (12) 5-1 增产 10.3% 和蜀金 (17) 11-2 增产 7.7%，两个株系。另有三个品系增产 12—16%，而群体不够整齐，还有高矮杆和迟早的分离。详见附表 (2-1) 和 (2-2)。明年除将群体整齐且比对照种增产的品系参加品种比较试验外，其他入选品系进行原圃选择或单株选择，以期它们群体迅速整齐稳定。获得新育成品种。为本地区生产增加力量。

7. 品种比较试验：今年参加品种比较试验的杂种品系只有 1 个，即 24 红 (9) 6-1，以广选 3 号（原种）为对照，随机区组排列，重复三次，小区面积 0.02 亩，株距规格 6×4 寸，每区基本苗 12 万苗左右，三月四日播种，六日出苗，四月七日

种秧。结果 24 红 (9) 6-1 品系亩产 988.5 斤，占本试验 9 个品种 (品系) 的首位。比对照种增产 7.1%。接近显著标准。详见附表 (3-1) 和 (3-2)。这个品系的特征主要是谷大实粒多，抗纹枯病，有效粒数和千粒重与对照种相似，但在结实性不够理想，且比对照种迟熟五天。可是它的生育期是超双亲的，6 月 9 日始熟，而母本 IR24 在 6 月 27 日始熟，父本红山占在 6 月 13 日始熟。保持了母本的分蘖能力、株形紧凑，谷粒长筒状和父本的较大粒多，侧叶短直坚硬等优良特性。明年将扩大面积再行试种观察。

2. 系统选育方面

1. 建立单株选种圃，进行单株选择：选种圃做到严格选单株材料，规格 6×6 寸，并施足肥料，每亩纯氮 20 斤，贯彻防虫与防病原则，以充分发挥个体的丰产性能力和抗病表现，便利对育种目标的单株选择工作。今年的选择对象是广选 3 号，桂朝 2 号、青龙 1 号，青二选育群等。根据育种目标，黄熟期间初选以杆株竿为记，选择有效粒多而并齐一致，侧叶形状较理想，无病虫害的植株，成熟后在上次选择的基础上，择早熟、谷大、粒多、结实率高，粒大饱满充实，无病虫害、茎秆坚硬直立的植株，连根挖起，洗净泥土，进行室内对比选择，将分别各个品种的单株摆开，根部摆在一直线上。逐株考察比较，选取粒数多而并齐，谷大粒多、结实性好、饱满充实度高、米质较好、无病虫害的单株。进行编号、脱粒晒干、称量装入麻纸袋。今年入选上述单株 97 个明年进行株系选择试验。

2. 株系选择试验：本试验有 123 个株系，以广选 3-19 为对照，9:1 的对比排列，不重复，小区面积 0.0045 亩，秧规格 6×6 寸单株植。通过各生育阶段的观察比较，实收产量分析，室内考种，优选入选 5 个株系。详见附表 (4)。这五个株系的原始群等都是自性杂交的后代，菲红是 (菲印 $\times$ 红梅早)、朝

和 18 也是杂交育成品种，是基因重组所发生的混型群体中选择的单株，虽然比对照种增产 5.3—15.8%，而它们的后代还会按照 1:2:1 的规律发生重组变异的。它们与对照种广选 3—19 的来流不同，广选 3—19 是一种基因突变所产生的变异，选育成的由于基因突变只是个别基因发生变异，只要这个别发生变异的基因和它有连锁关系的某些基因一经纯合之后，就趋于稳定。比如今年参加本试验的株系中有 34 个是长年从广选 3—19 的群体选出的与广选 3—19 对照种比较，增减产都不显著，主要经济性状也是一致的，所以都没有入选。因此，我们认为，系统选育，最好在栽培年代较长的当地品种中，即在这种严重的混型群体中選擇突变单株，获得符合育种目标的新品种，可能是多快好省的。如果要获得大的突破，新新的类型，那么就要走杂交的途径才有可能。

3. 品系生产力鉴定：参加生产力鉴定品系有 10 个，都是广选 3、红梅早、且通过红 60 加药射线照射后入选的。试验的田间设计与杂种品系生产力鉴定相同。结果入选品系 4 个，广梅 56 亩产 1015 斤，比对照种增产 24.5%、广梅 51 亩产 950 斤，比对照增产 7.3%、梅梅 39、梅梅 38 亩产均为 875 斤，分别比对照种增产 5.4% 和 0.5%、且比对照种早熟 5—9 天。详见附表 (2-1) 和 (2-2)。明年都将参加品种比较试验进一步观察。

4. 品种比较试验：今年参加品比的品系有广选 3—77—8、广选 3—77—12、广选 3—77—17、红梅早 77—5、红梅早 77—34 共五个品系试验田间设计与杂交种品系的品种比较试验同。结果广选 3—77—8 亩产 948.5 斤，占本试验九个品种（品系）的第二位。比对照种增产 2.7% 增产不显著。详见附表 (3-1) 和 (3-2)。明年可扩大面积，进一步试验观察。

丙、引进外地良种选拔

1、引种观察：去年引入复试品种 17 个，今年引进初试品种 29 个，共 46 个。以广选 3-19 和红梅早-9 为对照品种，4:1 的间比排列，不重复，小区面积 0.01008 亩，行秋规格 6 × 6 寸，选苗基本苗 10 万左右，但也有因种子不足而行距较窄的小区。B1-B38 号小区是三月四日播种，六日出苗；B39-B59 号小区是三月九日播种，十一日出苗，统一于四月九日行秋。试验结果比对照种稍有增产的有河福 2 号、挂早 1 号、青二矮三个品种，平产的有玉丰矮、广=104 两个品种。详见附表 (5-1) 和 (5-2)。增产品种明年进行生产力鑑定试验，平产和减产品种除今年新引进的仍保留再试一年外均予淘汰。

2、品种生产力鑑定：去年选拔参加生产力试验的品种有 9 个，试验田间设计与杂种品系生产力鑑定相同。试验结果，比对照种增产的有广=100-4、中六青 1 号、解放早 4-4-2、溪珍 1 号、鹤陈矮 1 号五个品种，增产 3.7-19.3%，详见附表 (2-1) 和 (2-2)。这些品种明年都参加品种比较试验，进一步观察。

3、品种比较试验：去年鑑定入选参加品比的有青龙 1 号、青二选两个品种，试验田间设计与杂种品系品比相同。结果青二选亩产 930 斤，青龙 1 号亩产 886.5 斤，比对照品种亩产 923 斤略有增减，但都不显著。详见附表 (3-1) 和 (3-2)。这两个品种都表现分蘖力强，成穗率高，结实性也较好，去年与同一对照种广选 3 号 (原种) 对比鑑定青龙 1 号增产 30.3%，青二选增产 19.7% 而入选的，今年本试验没有绿肥作基肥，追肥只有尿素 22 斤/亩，氯化钾 10 斤/亩，肥力可能未达到它们的要求，增产潜力未发挥，故保留再试一年。

三、结束语

我们为了达到预定的目标，在上述三种途径上，都走了一段艰苦的历程，取得了一些事实材料，但都不是很理想的东西。同时由于力量不足，技术水平不高，工作很难按照规律要求进行。比如，我们目前的杂交组合，绝大多数是复交的杂交、组合的相对性状多，杂种的每个性状都有一对以上同源基因的支配。我们看到性状最少有10对以上，如果要在表现型上找到符合理想要求的单株，往往它的出现率是 $\frac{1}{2^{10}}$ ，而要找到能够代代相传、即相对稳定的符合理想的纯合体，它的出现率是 $\frac{1}{4^{10}}$ ，就是现在100多万单株中才有1株的可能性。这样一个杂交组合要入选一株设计的纯合体，在第二、三代（分离世代）的杂种后代要种植60多亩6×6寸的单株。我们所在目前的人力物力条件，是很难办得到的。由此，我们除积极扩大与各县农科所的紧密协作外，就是少种一些单株，在图理机会而不断地进行选育工作，并且多做深入细致的观察研究、摸索和掌握水稻育种的客观规律，变自然王国为自由王国。

一九七九年九月二十八日

附表(4) 组别干南学地区肥料所 1979 年早稻系统株系试验产量性状比较表

代号	品系名称	小区平均产量 (斤)	折合亩产 (斤)	CK 折合亩产 (斤)	比 CK 十 (斤)	比 CK 十 %	亩基本苗 (万)	亩有效株数 (万)	始穗期 月/日	齐穗期 月/日	成熟期 月/日	全生育期 (天)	株高 cm	穗长 cm	每穗总粒数	每穗实粒数	结实率 %	千粒重 (克)	米质 (重量)	理论产量 (斤)
H 94	祁红-9	4.6	1022	882.4	+139.6	115.8	1.66	14.99	6/9	6/14	7/11	124	90.0	22.06	116.90	98.26	84.0	32.0	下	943
77	祁红 18-4	4.4	978	928.8	+49.2	105.3	1.66	16.33	6/11	6/16	7/13	126	96.0	22.04	148.60	126.73	85.2	25.7	中	1063
77	祁红 18-2	4.4	978	946.6	+31.4	103.3	1.66	19.33	6/11	6/16	7/13	126	88.0	19.48	137.80	104.58	75.8	25.8	下	1043
93	祁红-8	4.0	889	884.6	+4.4	100.5	1.66	18.66	6/9	6/14	7/11	124	84.0	22.23	122.17	110.80	90.6	30.3	下	1253
137	为材料 9256(14)16-1	3.9	867	869	-2	99.7	1.65	13.99	6/8	6/12	7/11	124	82.0	22.32	132.02	118.07	90.8	24.2	中	799
CK	广选3-19	4.25	946				1.66	11.99	6/9	6/13	7/10	126	95.0	23.27	160.33	146.72	91.5	26.5	下	933

附表(1-2) 组别平 南宁地区农科所 1979年早稻杂交粳系试验产量比较表

代号	品种(材料)名称	小区平均产量(斤)	折合亩产(斤)	CK折合亩产(斤)	比CK+1(%)	比CK+1(%)	亩基亩产(斤)	亩有纹数(万)	行长(cm)	每行长机数	每行长机数	结实率%	千粒重克	理论产量(斤)
F320	蜀金(17)11-1-2	5.6	1244	1023	+22	121.6	1.66	16.33	21.42	19.34	103.06	86.3	27.9	939
348	29青×C4-1	4.9	1088	964	+12	112.8	"	18.99	20.15	95.29	86.49	90.7	28.6	939
56	文24(1)5-2-3	4.9	1088	1038	+50	104.8	"	11.99	20.13	128.83	135.47	71.7	25.1	816
395	24金(15)5	4.7	1044	999	+45	104.5	"	13.33	23.67	163.57	145.02	88.6	27.1	1047
194	3224(10)10-1-1	4.6	1022	963	+59	106.1	"	14.99	21.64	142.31	125.20	87.9	23.5	882
446	3224(11)1-1	4.7	1044	1021	+23	102.2	"	11.99	21.38	136.99	130.47	95.2	29.0	908
444	24金(22)-1	4.6	1022	1003	+19	101.8	"	15.99	21.02	131.63	103.41	78.2	27.6	913
287	万利(14)1-4-1	4.6	1022	1021	+1	100.1	"	13.33	21.54	159.47	109.35	68.5	26.3	766
423	3224(15)5-1	4.3	955	914	+41	104.4	"	14.99	22.91	179.40	140.46	78.2	19.5	821
32	3224(11)5-1	4.5	1000	979	+21	102.1	"	12.99	23.10	186.55	152.20	81.5	22.1	874
132	24金(17)1-1-1	4.1	977	977	±0	100.0	"	13.99	23.85	150.02	139.95	93.2	25.6	1003
116	24金(15)4-4-1	4.6	1022	1032	-10	99.0	"	16.99	21.40	141.07	128.27	90.9	23.8	1037
427	3224(11)9-1	4.2	933	968	-35	96.3	"	16.66	21.77	147.36	107.96	73.2	21.6	777
27	广隆3-1	4.3	955	977	-22	97.7	"	18.33	20.16	134.36	112.07	83.4	23.2	953
35	3224(11)5-4	4.3	955	986	-31	96.8	"	12.33	23.39	184.35	150.81	81.8	22.4	833
295	万利(14)11-2-1	4.4	977	1010	-33	96.7	"	15.99	25.08	98.68	90.39	91.5	29.3	847
CK	广选3-19	4.49	977				"	15.33	22.91	171.82	133.46	77.6	23.8	995

说明：播种期 3 月 4 日出苗期 3 月 6 日 授任 4 月 10 日

附表(2-2) 组别 KN 南宁地区农村所 1979 年早稻测产试验产量比较表

代号	品种(材料)名称	小区平均产量 (斤)	折合亩产 (斤)	比 CK 十 (斤)	比 CK 十- (斤)	比 CK 十- %	亩基本苗 (万)	亩最高苗 (万)	有效面积 (亩)	成穗率 %	每系粒数	每头粒数	结实率 %	千粒重 (克)	理论产量 (斤)
KN 37	广福 56	20.3	1015	+200	815	124.5	11.25	30.25	20.25	56.9	107.58	68.72	62.8	23.8	862
36	广福 51	19.0	950	+165	885	107.3	9.75	34.25	23.25	67.8	95.16	70.67	74.2	26.1	857
31	梅福 39	17.5	875	+45	830	105.4	13.0	35.5	22.25	62.6	84.20	67.25	79.8	28.9	864
30	梅福 38	17.5	875	+5	870	100.5	11.25	33.0	24.25	73.4	65.50	49.19	75.1	27.4	853
51	广 = 100-4	19.1	955	+155	800	119.3	12.5	42.5	22.25	52.3	95.37	81.61	85.5	25.2	915
52	中大青 1	17.6	880	+130	750	117.3	12.0	34.5	20.00	57.9	108.78	93.68	86.1	23.2	869
42	解放早 4-1-2	17.1	855	+30	825	103.6	11.75	38.75	24.00	61.9	87.00	71.66	82.3	26.4	908
45	溪珍 1	16.7	835	+35	800	104.3	11.75	38.5	29.75	79.3	88.49	65.50	74.0	22.4	873
49	福隆矮 1	16.6	830	+30	800	103.7	8.5	34.25	22.25	64.9	91.77	71.24	77.6	27.2	862
6	24春(5) 4-1-1	19.0	950	+120	830	114.4	11.75	41.75	22.00	52.6	95.02	78.60	82.7	26.5	961
20	龙科福(4) 1-2	18.0	900	+125	775	116.1	14.0	44.25	22.00	49.7	83.39	77.18	92.5	26.0	882
21	龙科福(4) 3-3	17.5	875	+95	780	112.1	14.75	38.0	23.50	61.8	103.29	83.14	80.4	22.9	894
4	24红矮(4) 3-2	17.0	880	+50	830	106.0	13.25	40.25	27.00	67.0	85.37	65.27	76.4	22.3	785
16	龙科 24(12) 5-1	17.0	850	+80	770	110.3	13.75	42.5	40.00	94.1	55.90	48.81	87.3	25.3	987
24	福金(17) 11-2	16.7	835	+60	775	107.7	12.75	41.75	22.75	54.4	91.73	81.61	88.9	26.3	976
CK	广福 3号(60种)	16.43	821				13.25	39.75	24.25	61.0	92.69	68.16	73.5	25.1	829

综合平均

附表 (3-1) 南宁地区农科所 1979 年早稻品种比较试验性状比较表

代号	品种(材料)名称	世代	分枝 始期 月/日	抽穗 始期 月/日	齐穗 期 月/日	成熟 期 月/日	全生育期 (天)	株高 cm	本田产量 kg/ha	冬水 色	生长势	耐寒性	耐肥力	抗病力	抗倒力	剑叶 长度 cm	剑叶 宽度 cm	穗型 穗数	倒伏程度	群体结构
1	242-196-1	F5	4/25	6/9	6/16	7/13	129	101.4	中	下好	强	强	中	中	中	短	中	中	中	基本并齐
3	广选3-77-8	系选	4/24	6/3	6/10	7/5	121	106.5	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	并
7	青三选	系选	4/21	6/6	6/12	7/8	124	88.3	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	基本并齐
9	广选3-77-17	系选	4/24	6/7	6/12	7/8	124	93.1	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	有迟中高温分离
2	广选3-77-17	系选	4/24	6/6	6/11	7/6	122	97.3	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	并
1	广选3-77-12	系选	4/24	6/4	6/11	7/6	122	98.4	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	并
6	青龙1	系选	4/24	6/7	6/12	7/8	124	84.3	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	基本并齐
4	红梅早77-5	系选	4/24	5/29	6/5	7/1	117	80.5	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	并
5	红梅早77-34	系选	4/24	5/30	6/8	7/3	119	82.5	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	基本并齐

说明: 群体: 群体 3 月 4 日, 出苗 3 月 6 日, 移植期 4 月 7 日, 抽穗期 5 月 8 日, 80 斤干种子