

試驗研究資料汇编

第四輯 雜糧、油料品種專輯

目 录

一、小麦良种区域化鑑定試驗	1
二、红薯品种比較 試驗	6
三、馬鈴薯品种 比較 試驗	12
四、晚大豆品种 比較 試驗	14
五、油菜良种区域化 鑑定試驗	16
六、胜利油菜品系比較 試驗	21
七、芝麻品种 比較 試驗	23
八、花生品种 比較 試驗	28

江西省九江專区农业科学研究所

一九六三年十二月印

一、小麦良种区域化鑑定試驗

(1959—1962年)

(一)試驗目的

根据中国农业科学院和省农科所統一布置,我所从1959年—1962年先后进行了小麦良种区域化試驗,以期选育出适合本地区种植的早熟、丰产、品质好、抗逆性强的小麦优良品种,为今后引种推广提供依据。

表1—1 主要生育性状及其产量表(1959年)

品 种 名 称	齐穗期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	有效分蘖 (%)	折合亩产 (斤)	比对照 增减产 (%)
綿 区 3 号	6/4	20/5	193	83.12	433.0	18.63
南大2419	4/4	14/5	187	93.5	369.0	14.41
川农51小麦	10/4	24/5	193	77.24	284.0	8.78
华东5204	1/4	10/5	183	91.91	264.0	7.46
华 北 4 7 9	19/4	1/6	205	83.96	195.0	2.84
碧 瑪 一 号	8/4	22/5	195	91.86	180.0	1.83
中农28号	11/4	24/5	197	90.22	173.8	1.49
瑞昌三月黄(对照)	15/4	30/5	203	89.24	151.2	0
玉山鲫鱼麦	14/4	27/5	200	85.68	130.0	-1.40
矮 立 多	7/4	24/5	197	87.44	92.6	-38.85

(二)試驗結果

1、1959年供試品种有10个,以瑞昌三月黄作对照,采用对比法排列,小区面积为300平方市尺,重复四次,播幅6寸,行距4寸,11月8日播种,现将試驗主要結果列于表1—1:

2、1960年供試品种有11个,以南大2419作对照。采用随机区組排列,小区面积为200平方市尺,重复四次,播幅5寸,行距3寸,10月21日播种,现将試驗主要結果列于表1—2:

表1—2 主要生育性状及其产量表(1960年)

品 种 名 称	齐穗期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	有效分蘖 (%)	千粒重 (克)	折合亩产 (斤)	比 对 照 增 減产(%)
早 洋 麦	10/4	27/5	218	70.41	26.2	246.6	35.86
华中4号	23/3	17/5	208	63.25	33.1	246.6	35.86
綿 区 3 号	25/3	18/5	209	80.00	36.9	218.4	20.33
阿 波	3/4	21/5	212	87.75	32.3	217.2	19.67
吉 利 麦	5/4	22/5	213	82.75	31.1	207.3	14.21
华中7号	23/3	18/5	209	88.16	31.7	195.6	7.76
川农51麦	31/3	11/5	210	76.64	29.9	193.2	6.44
夫 諾	5/4	20/5	211	80.01	31.1	189.3	4.29
南大2419 (对照)	26/3	20/5	211	81.87	31.3	181.5	0
碧 瑪 一 号	30/3	22/5	213	74.97	29.4	166.2	-8.43
山农205	30/3	17/5	208	91.42	26.1	151.2	-16.67

3、1961年供試品种有16个，以南大2419作对照，采用随机区組排列，小区面积为180.9平方市尺，播幅3寸，行距7寸，11月11日播种，现将試驗主要結果列于表1—3:

表 1—3 主要生育性狀及其产量表(1961年)

品 种 名 称	齐穗期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	有效 分蘖 (%)	千 粒 重 (克)	折 合 亩 产 (斤)	比对照 增 减 产 (%)
华东 8 号	12—13/4	22—23/5	205—206	47.23	26.9	387.2	9.8
华东 1 号	11—13/4	22—23/5	205—206	57.68	25.0	360.7	2.3
南大2419(对照)	8—12/4	21—22/5	204—205	62.84	32.1	352.4	0
华中 4 号	8—12/4	20—21/5	203—204	64.88	32.1	346.6	-1.6
夫 諸	18—20/4	23—25/5	206—208	52.99	31.1	343.3	-2.6
吉 利 麦	17—18/4	24—25/5	207—208	50.16	26.7	325.0	-7.8
华中 7 号	8—13/4	21—22/5	204—205	64.78	32.2	325.0	-7.8
瑞昌三月黄	8—11/4	20—21/5	203—204	71.13	25.7	311.8	-11.5
早 洋 麦	21—23/4	25/5	208	56.9	27.6	310.3	-11.8
火 花	15—16/4	19—20/5	202—203	54.12	24.1	283.6	-19.5
湖 口 紅 麦	18—21/4	23—24/5	206—207	56.82	28.2	271.1	-23.1
阿 波	18—20/4	24—25/5	207—208	51.24	24.0	262.9	-25.4
进賢孢子	19—21/4	23—24/5	206—207	52.51	25.5	226.4	-35.8
賽湖无芒	18—20/4	23—24/5	206—207	49.48	25.3	205.5	-36.0
川农 5 1 麦	18—20/4	23—24/5	206—207	51.97	23.7	202.5	-42.8
光头小麦	11—13/4	16—17/5	199—200	63.30	22.0	199.0	-43.5

4、1962年供試品种共有12个，以南大2419作对照，采用随机区組排列，小区面积为196平方市尺，播幅2寸，行距6寸，10月27日播种，现将試驗主要結果列于表1—4:

表 1—4 主要生育性狀及其产量表(1962年)

品 种 名 称	齐穗期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	有效 分蘖 (%)	千 粒 重 (克)	折 合 亩 产 (斤)	比对照 增 减 产 (%)
万年二号	14—15/4	24—25/5	193—194	67.2	30.4	425.4	17.5
华中 7 号	5/4	24—25/5	191	86.7	33.3	399.9	10.4
南大2419(对照)	6/4	24/5	191	96.4	31.0	362.1	0
吉 利 麦	16—17/4	27—28/5	196—197	63.3	31.2	357.6	-1.2
华东 8 号	10/4	26/5	195	65.4	25.5	344.2	-4.9
华东 1 号	10/4	26/5	195	68.5	25.9	339.5	-6.1
华中 4 号	5/4	24/5	191	89.2	31.1	337.4	-6.8
夫 諸	16—17/4	27—28/5	191	73.8	29.7	336.4	-7.1
火 花	15/4	26/5	194	56.1	24.4	328.4	-9.3
湖 口 紅 麦	20—21/4	27—28/5	196—197	84.8	27.3	314.7	-13.1
阿 波	16—17/4	27—28/5	195—196	74.3	31.2	299.8	-17.1
进賢孢子	20—21/4	27/5	196	70.5	23.9	226.3	-37.5

(三)品种評介

历年来,供試品种共25个,通过試驗,表現較好的有:南大2419、万年二号、綿区3号、华中7号、华东8号,华中4号等品种;其他品种表現一般或較差。

1、南大2419:1959年由省农料所引进,試驗結果,表現产量高而稳定,亩产181.5—369.0斤,株高90.1—114.8厘米,穗长7.8—10.0厘米,平均每穗粒数27.7—30.2粒,结实率高,千粒重29.0—33.8克,成熟期較早,生育期187—208天,对叶锈病感染較重,秆锈病感染較輕,不易脱粒該品种适应性强,分布在我区各地,是一个普遍栽培的优良品种。

2、万年二号:1961年由省农业厅引进,試驗表現,产量高而稳定,亩产425.43斤比对照南大2419增产17.5%;株高116厘米左右,穗长8.9—9.9厘米,平均每穗粒数18.7—33.6粒,千粒重30.4克,成熟期稍晚,比南大2419晚熟2—3天,生育期193—194天,分蘖力强,但有效分蘖率較低,仅67.2%,对叶锈病感染較重,秆锈病感染較輕,該品种在肥料充足的条件下,具有較大的增产潜力,可在我区重点示范和推广。

3、綿区3号:1958年引进,試驗結果,产量表現高而稳定,亩产204.9—433.0斤;茎秆粗壮,較抗倒伏,难脱粒,株高86.0—108.6厘米,59年比南大2419增产17.3%,60年比南大2419增产20.33%,穗长7.0—8.2厘米,平均每穗粒数25.3—26.8粒,麦粒饱满,千粒重31.6—36.9克,生育期193—209天,分蘖力中等,耐寒性弱,該品种锈病特別严重,不宜推广。

4、华中7号:1959年由华中农科所引进,历年試驗結果,产量較高,但不稳定,亩产195.—399.0斤;株高83.1—115.3厘米,60年、62年,分別比南大2419增产7.76%及10.4%,61年比南大2419減产7.8%;穗长7.8—9.9厘米,每穗粒数28.5—46.3粒,千粒重31.3—33.3克,生育期191—209天,分蘖力較强。但有效分蘖率却較低,对叶锈病抵抗力較弱,感染秆锈病較重,抗寒性較弱。

5、华东8号:1960年由賽湖农場引进,試驗結果,产量表現較高而稳定,亩产344.23—337.2斤;61年比南大2419增产9.9%,62年比南大2419減产4.9%;株高107.8—111.1厘米,千粒重25.5—26.9克,生育期195—206天,分蘖力較强,但有效分蘖率低,对叶锈病感染重,但对秆锈病和散黑穗病感染較輕。我們认为,該品种可在我区重点試种和推广。

6、华中4号:1959年由华中农科所引进,試驗結果,产量表現高而稳定,亩产246.6—346.6斤,60年比南大2419增产35.86%,61年、62年比南大2419分別減产1.6%和6.8%;植株茎秆粗壮,株高84.7—114.8厘米,穗长6.2—9.8厘米,每穗粒数27.8—39.5粒,千粒重31.1—33.1克,生育期191—208天,抽穗、成熟均比南大2419早1—3天,分蘖力中等,有效分蘖率較高,抗病性强,抗寒性弱。

7、夫諾:原产阿尔巴尼亚1959年由甘肃省农科所引进,試驗結果,产量較高,亩产189.3—336.4斤,60年比南大2419增产4.3%,61年、62年比南大2419分別減产2.6%与7.1%,植株較矮而粗壮,株高81.7—96.8厘米,穗长7.1—8.8厘米,每穗粒数26.2—32.9粒,千粒重31.1—37.1克,生育期195—211天,比南大2419晚熟2—3天,抗倒,

不易脫粒，适于我区滨湖及平原肥沃地区試种。

8、阿波：原产阿尔巴尼亚1959年由甘肃省农科所引进，历年試驗結果，表現一般，亩产217.2—299.8斤，60年比南大2419增产19.7%，61年、62年比南大2419減产17.1—25.4%；株高81.9—104.0厘米，穗长8.6—10.3厘米，每穗粒数31.6—40.5，生育期196—212天，比南大2419晚熟2—4天，分蘖力較强，但有效分蘖率低，对叶锈病及秆锈病感染較輕。

9、吉利麦：1959年由华中农科所引进，历年試驗結果，产量不稳定，亩产207.3—425.8斤，60年比南大2419增产14.2%，61年、62年比南大2419分別減产7.8%与1.2%；株高103.4—111.7厘米，穗长7.6—8.9厘米，每穗粒数17.2—34.0粒，千粒重26.7—31.2克，生育期196—213天，比南大2419晚熟2—6天，有效分蘖效較低，对锈病抵抗力較差，易感染黑穗病，抗寒性强。

10、华东1号：1959年由赛湖农场引进，試驗結果，产量較高而稳定，亩产339.95—360.7斤，61年比南大2419增产2.4%，62年比南大2419減产6.1%；其植株茎秆較細，株高109.3—114.3厘米，穗长9.3—10.3厘米，每穗粒数25.7—29.2粒，千粒重25.0—25.9克，生育期195—206天，分蘖較强，但有效分蘖率較弱，对锈病感染較輕，散黑穗病感染較重。

11、瑞昌三月黄：1958年由瑞昌县引进，試驗結果，表現一般，亩产151.2—311.8斤，59年、61年比南大2419分別減产7.8%及11.5%；株高113.7—118.5厘米，穗长7.8—9.2厘米，每穗粒数26.5—33.3粒，千粒重21.0—25.7克，生育期203—204天，分蘖力較弱，但有效分蘖率較高，对锈病抵抗力較差。

12、进賢孢子：1960年由省农业厅引进，試驗結果，产量較低，亩产226.3—226.4斤，61年、62年比南大2419分別減产35.8%及37.5%；植株較高，穗长8.4—11.2厘米，每穗粒数一般，千粒重23.9—25.5克，生育期196—207天，有效分蘖率較低，对叶锈病、条锈病感染較重，不适宜于我区种植。

13、川农51麦：1959年引进，試驗結果，表現較差，亩产193.2—264.0斤，60年比南大2419增产6.4%，61年減产12.8%；株高适中，穗长一般，每穗粒数29.0—31.8粒，千粒重23.7—29.9克，生育期207—210天，有效分蘖率低，麦粒小而不饱满，抗寒性弱，不适于我区种植。

14、火花：1960年由赛湖农场引进，試驗結果，亩产283.6—328.4斤，61年、62年比南大2419分別減产19.5%与9.3%；株高适中，穗长一般，每穗粒数32.1—45.5粒，千粒重24.1—24.4克，生育期194—203天，有效分蘖較低。

15、华东5204：1958年引进，亩产284斤，比南大2419增产8.78%；株高适中，穗长一般，每穗籽粒数較少，千粒重仅22.0克，生育期183天，比南大2419早熟2—3天。

16、华北479：1958年引进，亩产195.1斤，比南大2419增产2.84%；株高适中，穗长一般，每穗粒数較少，生育期205天，成熟晚，有效分蘖一般，籽粒不饱满，产量低，在我区种植价值不大。

17、碧瑪1号：1958年引进，亩产166.2—180.0斤，比南大2419增产1.83%，株高适中，穗长一般，每穗粒数28.6粒，千粒重22.5—29.4粒，生育期195—213天，抗寒性

弱，产量低。

18、中农28号：1958年引进，亩产173.8斤，比瑞昌三月黄增产1.49%；株高一般，穗较短，每穗粒数32粒，有效分蘖率较高。唯籽粒不饱满，且产量低，不适于我区种植。

19、玉山鲫鱼麦：1958年引进，亩产130斤；株高适中，穗短，每穗粒数28.5粒，有效分蘖率一般，生育期200天，在我区种植价值不大。

20、矮立多：1959年引进，亩产92.6斤，比瑞昌三月黄减产38.8%；株高适中，穗长一般，每穗籽粒数30.1粒，生育期197天，在我区种植价值不大。

21、山农205：1959年引进，亩产151.2斤，比南大2419减产16.67%；植株较矮，穗短，每穗粒数29.2粒，千粒重26.1克，生育期208天，抗寒性差，产量低，在我区种植价值不大。

22、早洋麦：1958年引进，亩产246.6—310.9斤，60年比南大2419增产35.8%，61年则比南大2419减产11.8%；植株较高而细，穗较短，每穗粒数较少，千粒重仅26.2—27.6克，有效分蘖率一般，成熟迟，抗寒性强，生育期208—218天。

23、赛湖无芒麦：1960年引进，亩产205.5斤，比南大2419减产36%；其植株较高，穗长一般，每穗粒数28.4粒，千粒重较低，生育期207天。

24、湖口红麦：1960年引进，亩产271.1—314.7斤，61年、62年比南大2419分别减产23.1%与13.1%；其植株较高，穗长一般，每穗粒数31.1—45.1粒，生育期197—207天。

25、光头小麦：1959年引进，亩产199斤，比南大2419减产43.5%；株高适中，穗长一般，每穗粒数较少，千粒重较低，生育期200天。

二、紅薯品种比較試驗

(1959—1962年)

(一) 試驗目的

鑑定紅薯新品种和良种的适应范围、丰产、稳产、品质和抗逆能力，以期决选出适于本区栽培的优良紅薯品种，提供生产示范、繁殖和推广，以满足生产不断发展对紅薯新品种的需要。为此，我所于1959年至1962年进行了該項試驗。

(二) 試驗結果

1、1959年参加試驗的品种有19个，以沙河白薯为对照，采取随机区組排列，重复三次，小区面积168平方市尺，采用寬窄行种植，寬行行距1.5尺，窄行行距1尺，株距0.8尺，于3月18日下种，后經移植，6月22扦插，試驗結果見表2—1：

表 2—1

主要生育性狀及其产量表(1959年)

品 种 名 称	封 行 期 (日/月)	块 形 成 期 根 (日/月)	青 产 蔓 量 (斤/亩)	鮮 产 薯 量 (斤/亩)	比 增 对 照 (%)	比 百 增 利 号 产 (%)	鮮 薯 与 青 蔓 之 比 (薯:蔓)
贛南 1 2 0 工	7/9	12/8	1750.0	3733.0	94.72	64.29	1:0.469
51—7—140	12/8	8/8	1568.4	3504.1	82.59	54.22	1:0.448
华 北 5 5 3	3/9	9/8	1506.0	3343.9	74.42	47.17	1:0.450
华 北 1 6 9	30/8	15/8	1613.1	3107.1	62.07	36.75	1:0.519
51—24—28	12/8	8/8	1797.6	3014.0	57.22	32.65	1:0.596
贛南 6 0 工	1/9	9/8	1500.0	2941.2	53.42	29.44	1:0.510
5 1—9 3	26/8	10/8	1607.1	2927.3	52.69	28.74	1:0.549
蓮花壯尾薯	29/8	15/8	2595.2	2905.6	51.56	27.88	1:0.893
省农科所 5 号	3/9	15/8	1208.3	2721.8	44.97	19.79	1:0.444
芦坊壯尾薯	7/9	10/8	1378.0	2621.8	36.76	15.39	1:0.525
华 北 香 粉	26/8	18/8	1780.4	2354.5	22.69	3.62	1:0.757
51—6—7	7/9	14/8	2017.9	2290.1	19.46	0.79	1:0.901
华北 1 1 7	30/8	18/8	1526.4	2277.6	18.80	0.24	1:0.670
胜 利 百 号	26/8	22/8	1770.8	2272.2	18.52	0	1:0.779
修水安南薯	26/8	9/8	2482.1	2214.6	15.52	-2.53	1:1.121
沙河白薯(对照)	12/8	15/8	2008.9	1917.1	0	-15.63	1:1.048
广 东 薯	26/8	14/8	2181.5	1548.7	-19.22	-31.84	1:1.412
烏 咬	25/8	15/8	1738.1	1405.9	-24.32	-38.13	1:1.236
省农科所 4 号	16/9	3/9	1739.8	1173.2	-38.80	-48.37	1:1.477

2、1960年参加試驗的品种有16个，以胜利百号为对照，采取随机区組排列，重复四次，小区面积300平方市尺，行距1.5尺，株距0.8尺，于3月8日下种，5月3日移植，

6月21日扦插。試驗結果見表2—2：

表2—2 主要生育性狀及其产量表(1960年)

品 种 名 称	封 行 期 (日/月)	块 形 成 根 期 (日/月)	青 蔓 产 量 (斤/亩)	鮮 薯 产 量 (斤/亩)	比 增 对 减 照 产 (%)	鮮 薯 与 蔓 之 比 (薯:蔓)
贛南60工	18/7	3/8	2095.0	3707.5	36.62	1:0.565
51—7—140	18/7	5/8	1505.0	3545.0	29.38	1:0.425
省农科所5号	18/7	5/8	1275.0	3510.0	28.10	1:0.363
51—6—7	18/7	31/7	1847.5	3486.0	27.23	1:0.530
51—24—28	18/7	29/7	1800.0	3390.0	23.72	1:0.531
贛南120工	19/7	2/8	1865.0	3285.0	19.89	1:0.568
51—93	19/7	29/7	1405.0	3122.5	17.70	1:0.450
51—91	24/7	2/8	1447.5	3060.0	11.68	1:0.473
蓮花壯尾薯	21/7	3/8	1442.5	2977.5	8.67	1:0.484
华北169	26/7	9/8	1555.0	2945.0	7.48	1:0.528
芦坊壯尾薯	26/7	6/8	1545.0	2935.0	7.12	1:0.526
华北553	25/7	2/8	2067.5	2917.5	6.46	1:0.708
修水安南薯	24/7	6/8	1562.5	2902.5	5.39	1:0.552
华北117	21/7	3/8	1642.5	2770.0	1.09	1:0.593
华北香粉	19/7	5/8	1440.0	2767.5	1.00	1:0.520
胜利百号(对照)	19/7	4/8	1665.0	2740.0	0	1:0.607

3、1961年参加試驗的品种有15个，以胜利百号为对照，采取随机区組排列，重复四次，小区面积300平方市尺，行距1.5，株距0.8尺，于2月27日下种，5月9日移植，6月29日扦插。試驗結果見表2—3：

表2—3 主要生育性狀及其产量表(1960年)

品 种 名 称	封 行 期 (日/月)	块 形 成 根 期 (日/月)	青 蔓 产 量 (斤/亩)	鮮 薯 产 量 (斤/亩)	比 增 对 减 照 产 (%)	鮮 薯 与 蔓 之 比 (薯:蔓)
贛南60工	6/8	15/8	2625	2980.4	31.81	1:0.881
东北126	5/8	15/8	2110	2756.4	21.91	1:0.766
51—7—140	3/8	20/8	1810	2743.4	21.33	1:0.660
省农科所5号	5/8	16/8	1545	2639.4	16.73	1:0.585
华北558	7/8	20/8	2115	2565.0	13.44	1:0.825
华北117	4/8	19/8	2280	2556.4	13.06	1:0.892
51—91	3/8	19/8	2065	2480.4	9.70	1:0.833
贛南120工	5/8	17/8	2670	2471.0	9.28	1:1.081
51—93	3/8	18/8	1900	2416.4	6.87	1:0.653
华北169	2/8	17/8	2080	2397.4	6.03	1:0.868
蓮花壯尾薯	3/8	18/8	1875	2377.4	5.14	1:0.789
濟南长蔓	4/8	21/8	2385	2354.4	4.13	1:1.013
胜利百号(对照)	3/8	19/8	2075	2261.0	0	1:0.918
华北香粉	6/8	20/8	2280	2233.0	-1.25	1:1.021
51—6—7	3/8	17/8	2476	1805.2	-25.24	1:1.371

4、1962年参加試驗的品种有14个,以胜利百号为对照,采取随机区組排列,重复四次,小区面积205.2平方市尺,行距1.5尺,株距0.8尺,于3月3日下种,5月23日移植,7月10日扦插。試驗結果見表2—4:

表 2—4

主要生育性狀及其产量表(1961年)

品种名称	封行期 (日/月)	块形成根期 (日/月)	切干 (%)	出粉 (%)	青产蔓量 (斤/亩)	鮮产薯量 (斤/亩)	比增对減产 (%)	鮮薯与青之 比(薯:蔓)
51—7—140	12/8	25/8	28	9.3	2036.6	3296.3	51.98	1:0.618
省农科所5号	11/8	30/8	28	7.0	2296.3	2889.6	33.23	1:0.795
51—91	12/8	26/8	34	13.0	2470.8	2818.7	29.96	1:0.876
51—93	11/8	25/8	32	10.8	2090.7	2760.3	27.27	1:0.754
贛南120工	10/8	28/8	30	11.8	2631.6	2731.0	25.92	1:0.963
东北126	12/8	28/8	31	11.3	2704.7	2634.4	21.46	1:1.026
51—6—7	9/8	30/8	33.8	9.7	2592.1	2333.4	7.58	1:1.111
济南长蔓	12/8	30/8	31	9.9	2807.0	2230.3	2.88	1:1.259
胜利百号(对照)	12/8	3/9	29	9.5	2383.1	2168.9	0	1:1.099
华北香粉	12/8	30/8	32	10.5	2353.8	2148.4	-0.95	1:1.096
华北117	13/8	26/8	36	13.1	2149.1	2146.9	-1.02	1:1.001
修水安南薯	11/8	4/9	27	7.5	2163.8	1949.6	-11.24	1:1.110
华北553	20/8	30/8	26	8.5	1827.5	1714.2	-26.52	1:1.066
华北169	13/8	30/8	26	12.9	2631.6	1621.4	-33.78	1:1.623

(三) 品种評介

四年来,参加試驗的品种共計22个,通过試驗表現較好的品种有:贛南60工、51—7—140、省农科所5号、51—91、51—93、贛南120工、东北126、华北553八个品种,其余品种均表現一般或較差,现将各品种表現情况簡介如下:

1、贛南60工:是贛南区农科所从贛县农家品种中选育出来的,59年从該所引进。三年試驗均表現結薯早,薯块膨大迅速,薯块大,結薯集中,产量高而稳定,亩产2941—3707斤,比胜利百号增产29.44—36.62%,其中两年試驗产量均居首位。由于形成薯块迅速,作晚薯种植也表現很好,1960年我所在星子駐点試驗,于8月2日扦插,亩产达2656斤,比爱国薯增产17.2%。主要特征特性:幼苗生长势强,单薯萌芽数一般,叶色深綠,蔓色紫紅,蔓长叶茂,蔓粗壮,青蔓产量較高,节間长,薯块大,呈球形,結薯部位浅而集中,皮色淡紅,肉白色,生食水份多,肉質脆嫩,味稍甜,纖維极少,但皮薄易破,較不耐貯藏,发芽較慢,淀粉含量較少。該品种适应本区的气候条件,宜作早薯栽培,也可作晚薯种植。

2、51—7—140:是华东农科所培育出来的良种,1958年从华东农科所引进。历年試驗表現产量高而稳定,亩产2743—3545斤,比胜利百号增产21.33—54.22%,各年試驗产量均居1—3位。主要特征特性:苗期生长势强,单薯萌芽数較少,抗旱性一般,抗寒性較强,封行早,块根形成較早,叶片大,蔓粗壮,节間短,青蔓产量低,結薯較集中,結薯部位适中,結薯数少,薯块大,皮色土紅,肉橙紅色,切干率中等,出

粉率稍低，熟食味甜，水份少，生食水份較少而不脆，唯薯块肉質較疏松，稍不耐貯藏。是一个优良的紅薯品种，适于本区种植和推广，但在栽培上必須适当提早育苗，增施肥料，加强田管，适时收获，宜采用窖式貯藏。

3、省农科所5号：1959年由江西省农科所引进。通过四年試驗，均表現产量高而稳定，亩产2639—3510斤，比胜利百号增产16.73—33.23%。主要特征特性：幼苗生长势一般，单薯萌芽数多，抗旱性一般，蔓长中等，节間长，封行早，結薯多而集中，結薯部位浅，薯块較小，皮色淡紅，肉淡黃，切干率中等，不宜生食，熟食水份多，味稍甜，略帶香味。但抗寒性較差，蔓較細，青蔓产量低，結薯稍晚，适于本区栽培。

4、51—91：1958年由华东农科所引进。三年試驗均表現产量較高而稳定，亩产2480—2980斤，比胜利百号增产9.7—29.96%。主要特征特性：幼苗生长势强，单数萌芽数中等，抗旱性中等，耐寒性較弱，节間长，蔓长中等而較細，封行早，結薯稍集中，結薯部位适中，薯块大，切干率、出粉率均較高，宜熟食，味香而甜，是一个优良的紅薯品种，适于本区栽培。

5、51—93：1958年由华东农科所引进。历年試驗均表現产量高而稳定，亩产2416—3122斤，比胜利号增产6.87—28.74%。主要特征特性：幼苗生长势强，单薯萌芽数中等，抗旱性中等，耐寒性較弱，节間长，蔓較粗、較长，封行早，結薯稍集中，結薯部位适中，薯块大，切干率、出粉率均較高，不宜生食，熟食纖維少，味甚甜，是一个优良的紅薯品种，适于本区栽培。

6、贛南120工：是贛南区农科所由广东农家品种中經块选培育而成。历年試驗表現产量較高而稳定，亩产2471—3733斤，比胜利百号增产9.28—64.29%；該品种幼苗生长势强，单薯萌芽数較少，抗旱力較强，蔓长中等，分枝多，封行早，茎叶生长茂盛，青蔓产量高，叶型深裂，复缺刻，根系发达，較耐肥，薯块大，結薯数較少，結薯部位較深，薯形較长，結薯較迟，皮色淡紅，肉質脆嫩，白色，舍水份多，一般宜作早薯栽培，不适宜作晚薯种植。

7、东北126：1960年由山东农业科学院作物栽培育种研究所引进。两年試驗表現产量較高而稳定，比胜利百号增产22%。主要特征特性：苗期生长势中等，单薯萌芽数較多，抗旱性較强，叶片大，节間較短，蔓紫色，蔓长中等，青蔓产量高，封行、結薯較晚，結薯較不集中，薯块大，切干率、出粉率較高，水份較少，纖維稍多，熟食味甜而有香味，是一个很有希望的优良紅薯品种。

8、华北553：1958年由华北农科所引进。四年試驗表現产量較高，但不够稳定，亩产1714—3344斤，其中有三年較胜利百号增产6.46—41.17%，一年較胜利百号減产26.52%。主要特征特性：幼苗生长势一般，单薯萌芽数特多，抗旱性中等，叶片大，茸毛多，属短蔓型，蔓短而粗壮，分枝多，节間短，青蔓产量高，結薯較浅而集中，結薯数較少，薯块大小适中，切干率、出粉率均較低，熟食纖維少，味稍甜，是一个优良的紅薯品种。

9、蓮花壮尾薯：为本区修水县地方良种，1958年由修水引进。亩产2377—2905斤，比胜利百号增产5.14—27.88%；主要特征特性：幼苗生长势强，发芽較快，单薯

萌芽数多，蔓长中等，节间较长，分枝数较多，封行稍早，块根形成较早，抗旱性较弱，蔓长中等，蔓较粗，薯块大小适中，结薯数少而分散，结薯部位较深，切干率较高，肉质较脆，熟食水份较少，纤维多，味较甜。

10、51—6—7：1958年由华东农科所引进。亩产1805—3465斤，其中，三年试验较胜利百号增产0.79—26.46%，一年试验较胜利百号减产25.24%。主要特征特性：幼苗生长势强，单薯萌芽数多，抗旱、耐寒性中等，叶片大，叶柄粗且长，蔓粗壮，蔓长中等，青蔓产量高，封行较早，块根形成亦较早，薯形较长，结薯部位较深，薯皮黄白色，肉色淡橙红，切干率高，出粉率中等，水份少，熟食纤维少，味甜。

11、华北169：为华北农科所育成，1959年由华北农科所引进。产量不够稳定，亩产1665—3107斤，其中：三年试验较胜利百号增产6.3—36.75%，一年减产30.25%。主要特征特性：幼苗生长势强，出苗稍慢，单薯萌芽数少，抗旱性、耐寒性较强，蔓粗、分枝多，节间短，青蔓产量较高，封行稍早，块根形成较晚，结薯部位深而分散，切干率、出粉率均高，肉质硬，熟食水份少，味甜。

12、胜利百号：原产于日本，1958年由江西省农科所引进。产量偏低，但较稳定，较九江沙河白薯增产。主要特征特性：幼苗生长势强，出苗早，单薯萌芽数多，较抗旱、蔓较细，节间较长，蔓长适中，青蔓产量较高，封行晚，结薯较迟，结薯集中，薯块较小，切干率高，淀粉含量多，水份少，熟食味甜，有香味，该品种品质好，适于我区栽培。

13、华北117：1958年由华北农科所引进。四年试验结果，产量偏低，但较稳定，产量与胜利百号相近，亩产2167—2770斤，其中、三年较胜利百号增产0.24—13.06%，一年较其减产1.02%。主要特征特性：幼苗生长势强，出苗较晚，单薯萌芽数多，抗旱性、抗寒性均较强，蔓粗壮，节间短，蔓短，分枝多，青蔓产量较高，封行偏晚，结薯稍迟，结薯集中，薯块大小适中，呈短纺锤形，切干率高，出粉率亦高，熟食味甜，有香味。

14、华北香粉：1958年由华北农科所引进。四年试验结果，产量偏低，但较稳定，产量与胜利百号相近，亩产2148—2768斤，其中，两年较胜利百号增产1—3.62%，两年较胜利百号减产0.95—1.25%。主要特征特性：幼苗生长势强，出苗稍晚，单薯萌芽数中等，抗旱性、耐寒性较强，蔓较粗，蔓长中等，封行稍晚，薯块形成较迟，结薯部位较浅，薯块较小，呈短纺锤形，切干率和出粉率均较高，水份含量少，熟食纤维少，味甜，有香味。

15、51—24—28：1958年由华东农科所引进。两年试验结果，产量较高而稳定，亩产3014—3390斤，比胜利百号增产23.72—32.65%。主要特征特性：幼苗生长势强，蔓粗壮而较长，分枝早，封行早，结薯早，薯块大小适中，皮土红色，肉橙红色，水份含量少，肉质硬，熟食纤维少，味甚甜。

16、芦坊壮尾：为修水县地方良种，1958年由修水县引进。两年试验结果，产量较高，亩产2622—2935斤，比胜利百号增产7.12—15.39%。主要特征特性：幼苗生长势强，蔓长中等，分枝多，封行较晚，薯块形成较迟，薯块大，呈长纺锤形，皮黄白色，

切干率和出粉率中等，水份含量中等，肉質脆嫩，熟食味甜，纖維多。

17、修水安南薯：为修水县地方良种，1958年修水县引进。三年試驗結果，产量不够稳定，亩产1949—2903斤；其中，一年較胜利百号增产5.39%，两年減产2.53—5.39%。主要特征特性，幼苗生长势弱，叶片裂刻数多，蔓細长，节間长，分枝一般，封行較早，青蔓产量高，薯块形成較晚，薯块大小适中，結薯数多，結薯較深而集中，薯形长，皮淡土紅色。肉白色，切干率和出粉率較低，水份含量多，生食肉脆，味甜可口，富有水菓风味。

18、济南长蔓：1960年由山东农业科学院作物育种研究所引进。两年試驗結果，产量較稳定，亩产2230—2354斤，比胜利百号增产2.88—4.13%。主要特征特性：幼苗生长势一般，单薯萌芽数多，抗旱性、耐寒性均强，蔓粗壮而較长，节間长，青蔓产量高，封行較晚，薯块形成迟，結薯集中，薯块大小适中，切干率高，出粉率稍低，含水适份中，熟食纖維少，味香甜。

19、广东薯：1957年由江西省修水县引进。产量較低，亩产1549斤，比胜利百号減产31.84%；封行較晚，薯块形成稍早，蔓細长，青蔓产量高，結薯較集中，薯块較小，肉色淡黄，水份多，生食肉脆，味甜。

20、沙河白薯：1959年由九江沙河引进。从一年的試驗結果看来，表現产量較低，亩产1917斤，比胜利百号減产15.6%。該品种封行較晚，薯块形成較早，蔓細长，青蔓产量高，結薯多而較集中，薯块大小适中，呈长紡錘形，肉白色，水份多，生食肉脆味甜。

21、烏咬：1959年引进我所。分枝早，封行較晚，薯块形成稍早，蔓細长，青蔓产量高、薯块較小，呈紡錘形，肉白色，水份多，生食肉脆味甜，富有水菓风味。

22、省农科所4号：1959年由江西省农科所引进。分枝較晚，結薯、封行亦較晚，蔓細长，青蔓产量高，結薯集中，薯块較小，皮色淡紅，水份含量少，熟食味淡，淀粉少。

三、馬鈴薯品種比較試驗

(1960—1961年)

(一) 試驗目的

根据省农业厅統一布置，鑑定由省內外引进的优良馬鈴薯品种，在我区的适应性，以期选出产量高、品質好、抗逆性强、适宜于我区栽培的优良品种，为今后引种繁殖提供依据。

表 3—1 主要生育性狀及其产量表(1960年)

(二) 試驗結果

1、1960年供試品种 8 个，以庐山麻皮作对照，采用对比法排列，未設重复，小区面积为78平方市尺，行距 1.3 尺，株距 0.6 尺，2 月 2 日播种，現將試驗主要結果列于表 3—1：

品 种 名 称	結 始 薯 期 (日/月)	現 蕾 期 (日/月)	每 茎 个 块 重 (克)	每 块 芽 眼 个 茎 数 (个)	折 合 亩 产 (斤)	比 增 对 減 照 产 (%)
甘 肃 紫 皮	1/4	6/4	68.6	9.4	2,731	51.97
六 十 日	8/3	7/4	42.7	8.4	2,500	39.12
庐山麻皮(对照)	5/4	12/4	31.3	10.3	1,797	0
兰 花	28/3	8/4	43.1	7.6	1,769	-1.55
甘 岷 一 号	4/4	3/4	42.0	8.0	1,681	-6.45
多 子 白	29/3	4/4	45.4	7.0	1,653	-8.00
黑 龙 江 种	5/4	5/4	39.1	2.2	1,615	-10.12
紅 紋 白	1/4	11/4	44.2	10.3	1,496	-16.75

註：参試品种均为春播籽，仅对照为秋播籽。“黑龙江种”由黑龙江引进，原名不詳。

2、1961年供試品种 9 个，以庐山麻皮作对照，采用随机区組排列，重复三次，小区面积为226.8平方市尺，行距 1.4 尺，株距 0.8 尺，2 月 23 日播种，現將試驗主要結果列于表 3—2：

表 3—2 主要生育性狀及其产量表(1961年)

品 种 名 称	結 薯 期 (日/月)	現 蕾 期 (日/月)	收 获 期 (日/月)	折 合 亩 产 (斤)	比 增 对 減 照 产 (%)
甘 肃 紫 皮	5/5	27/5	16/6	1104.70	15.93
多 子 白	30/4	25/5	16/6	1063.88	14.97
庐山麻皮(春籽)	26/4	3/6	16/6	850.15	9.95
兰 花	29/4	11/5	16/6	803.57	8.86
甘 岷 一 号	2/5	3/5	16/6	802.30	8.83
紅 紋 白	30/4	2/5	16/6	780.20	8.31
六 十 日	6/5	2/6	16/6	705.64	6.56
庐山麻皮(对照)	6/5	29/5	16/6	426.10	0
黑 龙 江 种	9/5	1/6	16/6	317.00	-25.10

註：对照庐山麻皮为秋播籽。

(三) 品种評介

二年来，供試品种共有 9 个，通过試驗表現較好的有甘肃紫皮、庐山麻皮(秋籽)、六十日三个品种；表現一般的有庐山麻皮(春籽)、多子白、甘岷一号、兰花、紅紋白五个品种；表現較差的有黑龙江种品种，現分別簡介于后：。

1、甘肃紫皮：1959年由庐山馬鈴薯育种站引进。試驗結果，60年比庐山麻皮增产51.97%，61年比廬山麻皮增产15.93%，亩产1104.7—2731.0斤，株高30.1厘米，单株产量103.1克，每个块茎重18.62克，块茎芽眼数10.4个，耐寒性弱，退化率低，适于我区栽培。

2、庐山麻皮：（秋籽）1959年引进。試驗結果，亩产426.1—1797斤；株高24.6—31.3厘米，每个块茎重31.3克，块茎芽眼数10.3个，唯产量不稳定。

3、六十日：1960年引进，亩产705.6—2500斤，60年、61年比廬山麻皮分别增产9.1%及6.56%；株高22.6—25.8厘米，每个块茎重42.7克，块茎芽眼数8.4个，唯产量不稳定。

4、廬山麻皮（春籽）：1960年引进。亩产850.15斤，比对照庐山麻皮增产9.95%，株高28.3厘米，每个块茎重31.3克，块茎芽眼数10.3个，經两年試驗結果，春播籽的退化率比秋播籽較高。

5、多子白：1959年引进。試驗結果，亩产1063.88—1653.00斤，60年比廬山麻皮減产8%，61年比庐山麻皮增产14.97%；株高22.7—30.0厘米，每个块茎重45.4克，块茎芽眼数7个，感染晚疫病較輕。

6、兰花：1960年引进。試驗結果，亩产803.5—1,769斤，60年比庐山麻皮減产1.55%，61年比庐山麻皮增产8.86%；株高22.3—33.6厘米，每个块茎重43.1克，块茎芽眼数9.4个。

7、紅紋白：1960年引进。試驗結果，亩产780.2—1,496斤，60年比庐山麻皮減产16.75%，61年比庐山麻皮增产8.31%；株高22.4—23.8厘米，每个块茎重44.2克，块茎芽眼数10.3个，該品种耐寒性强，唯产量不够稳定。

8、甘岷一号：1960年引进。試驗結果，亩产802.3—1,681斤，60年比庐山麻皮減产6.45%，61年比庐山麻皮增产8.83%；株高23.8—32.9厘米，每个块茎重42克，块茎芽眼数8个，感染晚疫病輕。

4、黑龙江种：1960年引进。亩产317—1,615斤，60年、61年比庐山麻皮分别減产10.12%及25.1%；株高26.0—26.2厘米，每个块茎重39克，块茎芽眼数2.2个，产量不稳定。

四、晚大豆品种比較試驗

(1959—1960年)

(一) 試驗目的

根据省农业厅統一布置，鑑定由本省各地引进的优良大豆品种之优劣，从而选出产量高、品质好、抗逆性强、适合我区栽培的优良大豆品种，为引种、推广提供依据。

(二) 試驗結果

1、1959年供試品种4个，以吉安晚大豆作对照，采用随机区組排列，重复四次，小区面积为300平方市尺，条播，行距1.5尺，8月6日播种，现将試驗主要結果列于表4—1：

表4—1 主要生育性狀及其产量表(1959年)

品 种	开花期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	每株 結莢 数	百粒 重 (克)	折 亩 合 产 (斤)	比增 对減 照产 (%)
新余晚大豆	3/10	23/11	108	21.1	18.93	178.70	20.77
上饒大青絲	30/9	18/11	103	17.9	22.00	159.80	8.16
上饒小青絲	2/10	17/11	102	22.3	21.27	159.65	8.02
吉安晚大豆(对照)	11/10	23/11	108	20.8	16.89	147.75	0

2、1960年供試品种有6个，以上饒小青絲作对照，采用随机区組排列，重复四次，小区面积为120平方市尺，条播，行距1.4尺，7月20日播种，现将試驗主要結果列于表4—2：

表4—2 主要生育性狀及其产量表(1960年)

品 种	开花期 (日/月)	成熟期 (日/月)	生育期 (天)	每株 結莢 数	百粒 重 (克)	折合 亩产 (斤)	比对 照增 減产 (%)
吉安晚大豆	7/9	5/11	104	33.8	19.5	64.0	11.1
上饒小青絲(对照)	5/9	12/11	110	24.2	26.0	58.5	0
清江晚大豆	8/9	5/11	104	26.4	17.2	56.5	-3.4
临川晚大豆	5/9	12/11	110	34.3	21.0	53.5	-8.6
上饒大青絲	5/9	14/11	113	20.3	26.1	53.3	-8.9
新余花顏豆	9/9	14/11	112	28.3	23.0	53.0	-9.4

(三) 品种評介

二年来，供試品种共6个，通过試驗，表現較好的品种有吉安晚大豆、新余晚大豆；表現一般的品种有上饒大青絲，上饒小青絲、青江晚大豆；表現較差的品种有新余花顏

豆，临川晚大豆。

1、吉安晚大豆：1959年由吉安市农业局引进，試驗結果，亩产147.75斤；株高为46.3厘米，每株結莢数20.8个，每莢粒数1.9粒，单株粒重3.5克，百粒重16.89克，生育期108天。

2、新余晚大豆：1959年由新余县农业局引进，試驗結果，其产量表現較高，亩产

178.70斤，比对照吉安晚大豆增产20.77%；株高44.2厘米，每株結莢数21.1个，每莢粒数2.1粒，单株粒重3.53克，百粒重18.93克，生育期108天。

3、上饒小青絲：1959年由上饒县引进，二年試驗結果，亩产58.5—159.7斤，59年比吉安晚大豆增产8.02%；株高48.9—51.8厘米，每株結莢数22.3—24.2个，每莢粒数0.94—1.88粒，单株粒重3.62—4.64克，百粒重21.97—26.00克，生育期102—110天。

4、上饒大青絲：1959年由上饒县引进，二年試驗結果，亩产53.3—195.8斤，59年比吉安晚大豆增产8.16%，60年比上饒小青絲減产8.9%；每株結莢数17.9—20.3个，单株粒重3.04—3.56克，每莢粒数1.1—1.64粒，百粒重22.0—26.1克，生育期103—113天。

5、清江晚大豆：1960年引进，試驗結果，亩产56.5斤，比上饒小青絲減产3.4%；株高51.3厘米，每株結莢数26.4个，每莢粒数1.1粒，单株粒重3.4克，百粒重17.2克，生育期104天。

6、新余花顏豆：1960年引进，試驗結果，亩产53斤，比上饒小青絲減产9.4%；株高54.1厘米，每株結莢数28.2个，每莢粒数1.1粒单株粒重3.4克，百粒重23克，生育期112天。

7、临川晚大豆：1960年引进，試驗結果，亩产53.5斤，比上饒小青絲減产8.6%；株高45.8厘米，每株結莢数34.3个，每莢粒数1.1粒，单株粒重3.66克，百粒重21克，生育期110天。

五、油菜良种区域化鑑定試驗

(1959—1962年)

(一) 試驗目的

为鑑定省内外引进的油菜优良品种的适应范围, 选出早熟、丰产稳产、含油量高、抗逆性强的优良品种, 为今后大面积生产上推广, 提供依据。試驗年限: 1959年—1962年。供試驗品种总共17个。

(二) 試驗結果

1、1959年供試品种共九个, 以胜利油菜作对照, 采用随机区組排列, 小区面积为300平方市尺, 重复四次, 行株距1×1尺, 10月21日播种, 现将試驗主要結果列于表5—1:

表5—1 主要生育性狀及其产量表(1959年)

品 种 名 称	开 盘 期 (日/月)	現 蕾 期 (日/月)	开 盛 花 期 (日/月)	成 熟 期 (日/月)	全 育 生 期 (天)	每 子 角 粒 果 数 (粒)	千 粒 重 (克)	折 亩 合 产 (斤)	比 增 对 减 照 产 (%)
广丰土油菜	9/1	4/2	14/3	28/4	168	21.5	2.8	208.75	45.11
胜利3 2 2	16/1	9/2	24/3	8/5	185	20.1	3	194.44	35.16
波阳甜油菜	15/1	1/2	19/3	27/4	174	24.5	2.9	193.75	34.68
胜利3 2 5	17/1	13/2	25/3	11/5	186	20.62	4.13	192.81	34.03
胜利3 1 8	17/1	13/2	27/3	13/5	191	20.66	3.9	191.25	32.95
南昌甜油菜	14/1	4/2	13/3	28/4	176	18.68	2.9	190.94	32.73
安徽易太圩黑籽	13/1	6/2	19/3	30/4	172	17.86	2.7	186.25	29.47
拱辰桥长莢	9/1	26/1	14/3	26/4	168	22.6	2.9	159.69	11.01
胜利油菜(对照)	5/2	21/2	28/3	15/5	190	17.6	3	143.85	0

2、1960年供試品种共十二个, 以馬回岭油菜作对照, 采用随机区組排列, 小区面积为127.6平方市尺, 重复四次, 行株距0.8×0.7尺, 9月27日播种, 现将試驗主要結果列于表5—2: