

(二) 雜糧作物改良

1. 臺東地區綠肥用大豆品種(系)適應性試驗

綠肥用大豆秋作公頃鮮莖葉產量，以 GC2120 最高 25,260 公斤，其次為 TS80-113B 25,200 公斤，臺東烏豆第三 25,130 公斤，GC87033-1-B-1 第四 24,660 公斤，GC87033-7-B-1 第五 24,600 公斤，對照品種虎尾青皮豆第九 23,400 公斤。公頃乾莖葉產量以 GC87033-1-B-1 最高 4,860 公斤，其次為 TS80-113B 4,660 公斤，AGS308 第三 4,600 公斤，臺東烏豆第四 4,580 公斤，GC87033-7-B-1 第五 4,530 公斤，對照品種虎尾青皮豆第十 4,350 公斤。(表一)

春作公頃鮮莖葉產量以 GC87033-1-B-1 最高 15,860 公斤，GC2120 第二 15,660 公斤，臺東烏豆第三 15,460 公斤，TS80-113B 第四 14,930 公斤，屏東青皮豆第五 14,660 公斤，對照品種虎尾青皮豆第六

14,330 公斤。公頃乾莖葉產量亦以 GC87033-1-B-1 最高 3,350 公斤，TS81-44 第二 3,330 公斤，TS81-64 第三 3,200 公斤，TS80-113B 第四 3,130 公斤，對照品種虎尾青皮豆第五 3,080 公斤。(表二)

公頃年平均鮮莖葉產量以 GC2120 最高 20,460 公斤，其次為臺東烏豆 20,295 公斤，GC87033-1-B-1 第三 20,260 公斤，TS80-113B 第四 20,065 公斤，GC87033-7-B-1 第五 19,430 公斤，對照品種虎尾青皮豆第八 18,865 公斤。公頃年平均乾莖葉產量以 GC87033-1-B-1 最高 4,105 公斤，其次為 TS80-113B 3,895 公斤，TS81-64 第三 3,830 公斤，AGS308 第四 3,800 公斤，TS81-44 第五 3,795 公斤，對照品種虎尾青皮豆第八 3,715 公斤。(表三)

表一、85 年秋作綠肥用大豆品種(系)適應性試驗之農藝性狀及產量 播種：85.8.13

品 種(系)	鮮株調查 生育日數 (天)	鮮株重 (公斤 /公頃)	順 位	乾株重 (公斤 /公頃)	順 位	株高 (公分)	分枝 (支)	最低 莢位 (公分)	百粒重 (公克)	全生育 日 數 (天)	籽粒產量 (公斤 /公頃)
GC2120	50	25,260 ^{a*}	1	4,380 ^{abc*}	8	120.7	7.5	6.3	7.02	96	3,560
GC84010-7-1	50	23,860 ^{ab}	7	4,360 ^{abc}	9	83.2	4.7	7.3	10.29	90	3,010
GC87033-1-B-1	50	24,660 ^{ab}	4	4,860 ^a	1	59.7	5.0	9.1	11.00	88	3,560
GC87033-7-B-1	50	24,600 ^{ab}	5	4,530 ^{ab}	5	87.7	4.5	7.0	11.57	96	4,360
AGS276	50	21,800 ^{abc}	20	4,080 ^{abc}	20	61.6	5.0	6.3	7.05	80	2,880
AGS303	50	22,800 ^{abc}	11	4,340 ^{abc}	11	66.3	4.7	7.8	7.52	80	3,000
AGS304	50	22,330 ^{abc}	16	4,290 ^{abc}	14	64.5	4.3	7.2	7.12	80	3,050
AGS305	50	22,460 ^{abc}	14	4,300 ^{abc}	13	64.1	4.6	7.6	7.38	80	3,030
AGS306	50	22,530 ^{abc}	13	4,200 ^{abc}	17	63.2	5.2	7.8	7.46	80	2,850
AGS307	50	22,360 ^{abc}	15	4,330 ^{abc}	12	69.6	3.8	7.1	7.90	80	2,760
AGS308	50	24,000 ^{ab}	6	4,600 ^{ab}	3	78.6	2.7	7.1	11.22	82	3,330
AGS315	50	22,600 ^{abc}	12	4,100 ^{abc}	19	64.6	4.8	8.1	7.06	80	2,800
AGS322	50	21,730 ^{abc}	21	4,000 ^{abc}	23	64.0	5.2	7.6	7.59	80	2,930
AGS325	50	22,200 ^{abc}	19	4,280 ^{abc}	15	59.1	4.8	7.2	7.28	80	2,900
AGS326	50	23,200 ^{abc}	10	4,130 ^{abc}	18	68.8	5.5	7.8	7.27	80	2,600
PR197	50	20,460 ^{bc}	24	3,730 ^{bc}	24	63.1	4.7	7.7	6.77	80	2,710
PR198	50	22,300 ^{abc}	17	4,040 ^{abc}	22	64.6	4.8	8.2	7.17	80	2,650
T81-44	50	21,060 ^{abc}	23	4,260 ^{abc}	16	66.7	5.2	6.7	10.36	82	2,810
T81-64	50	22,220 ^{abc}	18	4,460 ^{ab}	6	71.6	5.3	9.1	12.81	90	3,010
T80-113B	50	25,200 ^a	2	4,660 ^{ab}	2	88.5	5.1	7.8	14.60	96	3,400
恆春烏豆	50	21,200 ^{abc}	22	4,060 ^{abc}	21	125.1	3.5	7.3	10.05	94	3,330
屏東青皮豆	50	23,600 ^{ab}	8	4,400 ^{ab}	7	118.1	4.8	7.7	10.09	96	3,380
臺東烏豆	50	25,130 ^a	3	4,580 ^{ab}	4	112.5	5.1	6.7	8.69	104	4,050
琉球夏大豆	50	18,930 ^c	25	3,460 ^c	25	151.6	5.8	10.5	7.91	107	4,150
虎尾青皮豆	50	23,400 ^{ab}	9	4,350 ^{abc}	10	146.5	7.5	10.3	9.23	107	3,860

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表二、86年春作綠肥用大豆品種(系)適應性試驗之農藝性狀及產量 播種：86.1.18

品 種(系)	鮮株調查 生育日數 (天)	鮮株重 (公斤 /公頃)	順 位	乾株重 (公斤 /公頃)	順 位	株高 (公分)	分枝 (支)	最低 莢位 (公分)	百粒重 (公克)	全生育 日 數 (天)	籽粒產量 (公斤 /公頃)
GC2120	74	15,660 ^{a*}	2	2,900 ^{abc*}	9	70.8	4.6	10.8	8.49	110	3,300
GC84010-7-1	74	12,200 ^{bdefg}	15	2,770 ^{bc}	18	31.3	4.0	7.3	12.85	104	2,530
GC87033-1-B-1	74	15,860 ^a	1	3,350 ^a	1	38.0	4.0	8.2	14.45	100	2,710
GC87033-7-B-1	74	14,260 ^{abcd}	7	2,960 ^{abc}	7	50.3	4.5	9.1	12.39	106	3,080
AGS276	74	12,000 ^{cdefg}	17	2,820 ^{abc}	14	38.8	3.6	7.7	7.71	93	2,000
AGS303	74	11,200 ^{efg}	21	2,680 ^c	24	35.3	3.8	9.3	6.87	94	1,700
AGS304	74	12,400 ^{bdefg}	12	2,860 ^{abc}	11	35.1	3.8	8.1	7.07	93	1,950
AGS305	74	11,840 ^{defg}	19	2,800 ^{abc}	16	41.1	3.7	9.7	7.09	94	1,780
AGS306	74	12,260 ^{bdefg}	13	2,840 ^{abc}	12	36.8	4.5	9.0	7.52	93	1,900
AGS307	74	12,060 ^{cdefg}	16	2,930 ^{abc}	8	34.1	3.7	8.5	6.76	94	1,660
AGS308	74	13,800 ^{abcde}	8	3,000 ^{abc}	6	50.5	2.3	8.0	10.75	97	2,310
AGS315	74	10,300 ^g	24	2,660 ^c	25	35.8	3.5	9.8	7.85	94	1,560
AGS322	74	11,800 ^{defg}	20	2,750 ^c	20	35.0	4.0	7.0	7.77	93	1,960
AGS325	74	11,130 ^{efg}	22	2,760 ^c	19	38.5	4.0	9.5	6.83	93	1,660
AGS326	74	11,860 ^{cdefg}	18	2,810 ^{abc}	15	36.1	3.8	7.7	7.26	93	1,900
PR197	74	10,730 ^{fg}	23	2,740 ^c	21	37.1	3.5	8.7	6.99	93	1,780
PR198	74	12,240 ^{bdefg}	14	2,830 ^{abc}	13	34.2	3.7	8.8	7.48	93	2,060
TS81-44	74	13,730 ^{abcde}	9	3,330 ^{ab}	2	37.8	4.0	8.6	16.70	98	2,560
TS81-64	74	12,460 ^{bdefg}	11	3,200 ^{abc}	3	37.0	3.7	8.2	14.69	97	2,800
TS80-113B	74	14,930 ^{ab}	4	3,130 ^{abc}	4	49.2	4.2	6.1	18.37	113	2,410
恆春烏豆	74	10,220 ^g	25	2,730 ^c	22	45.2	1.6	6.5	11.34	95	3,380
屏東青皮豆	74	14,660 ^{abc}	5	2,780 ^{bc}	17	77.5	3.6	10.5	11.73	112	3,110
臺東烏豆	74	15,460 ^a	3	2,880 ^{abc}	10	69.3	4.3	8.0	12.30	113	3,230
琉球夏大豆	74	13,330 ^{abcdef}	10	2,730 ^c	22	154.0	4.7	7.0	5.30	158	1,960
虎尾青皮豆	74	14,330 ^{abcd}	6	3,080 ^{abc}	5	101.5	5.7	7.7	10.56	158	1,180

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表三、綠肥用大豆品種(系)適應性試驗鮮莖葉及乾莖葉產量(公斤/公頃)

品種(系)	鮮莖葉產量(公斤/公頃)				乾莖葉產量(公斤/公頃)			
	85年秋作	86年春作	平均	順位	85年秋作	86年春作	平均	順位
GC2120	25,260	15,660	20,460	1	4,380	2,900	3,640	9
GC84010-7-1	23,860	12,200	18,030	9	4,360	2,770	3,565	13
GC87033-1-B-1	24,660	15,860	20,260	3	4,860	3,350	4,105	1
GC87033-7-B-1	24,600	14,260	19,430	5	4,530	2,960	3,745	6
AGS276	21,800	12,000	16,900	19	4,080	2,820	3,450	19
AGS303	22,800	11,200	17,000	18	4,340	2,680	3,510	17
AGS304	22,330	12,400	17,365	13	4,290	2,860	3,575	12
AGS305	22,460	11,840	17,150	17	4,300	2,800	3,550	14
AGS306	22,530	12,260	17,395	11	4,200	2,840	3,520	15
AGS307	22,360	12,060	17,210	16	4,330	2,930	3,630	10
AGS308	24,000	13,800	18,900	7	4,600	3,000	3,800	4
AGS315	22,600	10,330	16,465	22	4,100	2,660	3,380	22
AGS322	21,730	11,800	16,765	20	4,000	2,750	3,375	23
AGS325	22,200	11,130	16,665	21	4,280	2,760	3,520	15
AGS326	23,200	11,860	17,530	10	4,130	2,810	3,470	18
PR197	20,460	10,730	15,595	25	3,730	2,740	3,235	24
PR198	22,300	12,240	17,270	15	4,040	2,830	3,435	20
TS81-44	21,060	13,730	17,395	11	4,260	3,330	3,795	5
TS81-64	22,220	12,460	17,340	14	4,460	3,200	3,830	3
TS80-113B	25,200	14,930	20,065	4	4,660	3,130	3,895	2
恆春烏豆	21,200	10,220	15,710	24	4,060	2,730	3,395	21
屏東青皮豆	23,600	14,660	19,130	6	4,400	2,780	3,590	11
臺東烏豆	25,130	15,460	20,295	2	4,580	2,880	3,730	7
琉球夏大豆	18,930	13,330	16,130	23	3,460	2,730	3,095	25
虎尾青皮豆	23,400	14,330	18,865	8	4,350	3,080	3,715	8

2. 小米品種（系）選育

本計畫之目的為續進行種原蒐集及雜交育種，依照育種程序藉由各級比較試驗，選育高產、質優的新品種，提供農民栽培，86年春作進行 TS2×TTY-511 之雜交組合及收穫種子 3 粒。培育 84 年 TS2×TTY-513 雜交後代 F2 分離選拔，培育 83 年 TT7×TS2 雜交後代 F3 及 F4 世代單株選拔，自印度新引進 30 個品系進行觀察選拔，試驗結果各參試品系均為芒長，多分蘖型。新品系比較試驗共有 TTS-8001 等 12 個品種（系）參試，以台東 7 號為對照，85 年秋作公頃籽粒產量以 TTS-8019 為最高 2,422 公斤，其次為 TTS-8015 2,286 公斤，TTS-8008 第三 2,243 公斤，較對照種台東 7 號（2,141 公斤）分別增產 13.1%、6.8%、4.8%（表四）。86 年春作公頃籽粒產量以 TTS-8005 最高 3,288 公斤，其次為 TTS-8019 3,192 公斤，TTS-8018 第三 3,024 公斤，分別比對照品種台東 7 號（2,636 公斤）增產 24.7、21.1、14.7%（表五）。

新品系區域試驗（第一年）分別於金峰鄉、台東市、大武鄉、海端鄉辦理，試驗結果，二期作四地點公頃平均籽粒產量以 TTY501 最高（2,546 公斤），較對照品種台東 7 號（2,273 公斤）增產 12.0%，其次為 TTY500（2,441 公斤），較對照品種台東 7 號增產 7.4%，對照品種台東 7 號第三。以地點而言，金峰鄉公頃平均產量 2,347 公斤最好，其次為台東市 2,321 公斤，大武鄉第三 2,233.5 公斤，海端鄉較差 2,098 公斤（表六）。農藝性方面，金峰鄉試區 85 年秋作生育日數在 110~125 天之間，株高以 TTY511 最短 43 公分，TTY500 最高 69 公分，穗長 TTY504 最長 25 公分，穗重 TTY501 最佳 16.2 公克，86 年春作生育日數在 100~115 天之間，株高以 TTY511 最矮 51 公分，TTY513 最高 79 公分，穗長 TTY504 最長 31 公分，穗重 TTY501 最佳 19.4 公克。其他鄉鎮試驗區之農藝狀趨勢大致和金峰試區相同（表七、八、九、十）。

表四、85年秋作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量 85年9月12日種植

品系代號	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (g)	抽穗期 (day)	生育期 (day)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTS-8001	74	18	9.7	60	105	78	1,786 ^{ef*}	83.4	12
TTS-8002	69	15	6.9	53	98	77	2,110 ^{bcd}	98.6	6
TTS-8003	75	22	10.7	55	100	74	1,973 ^{cde}	92.2	9
TTS-8005	73	16	9.9	55	100	78	1,851 ^f	86.5	11
TTS-8008	80	18	10.3	60	105	77	2,243 ^{abc}	104.8	3
TTS-8009	68	17	8.9	55	100	75	2,177 ^{abcd}	101.7	4
TTS-8015	74	17	7.6	65	105	74	2,286 ^{ab}	106.8	2
TTS-8016	79	19	19.1	65	100	78	2,103 ^{bcd}	98.2	7
TTS-8018	74	20	12.3	65	110	76	2,018 ^{ab}	94.3	8
TTS-8019	76	19	17.0	65	110	77	2,422 ^a	113.1	1
TTS-8020	62	17	7.6	65	110	77	1,907 ^{de}	89.1	10
TT7(CK)	78	20	12.9	65	110	73	2,141 ^{abcd}	100	5

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表五、86年春作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量 86年2月17日種植

品系代號	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (g)	抽穗期 (day)	生育期 (day)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTS-8001	101	23	15.6	70	110	79	2,136 ^{def*}	81.0	12
TTS-8002	95	19	16.1	65	105	78	2,624 ^{abcd}	99.5	6
TTS-8003	117	31	26.4	70	110	78	2,440 ^{abcd}	92.6	7
TTS-8005	104	19	18.5	70	110	79	3,288 ^a	124.7	1
TTS-8008	109	21	19.3	70	110	77	2,304 ^{abcd}	87.4	8
TTS-8009	83	20	16.4	70	110	75	2,696 ^{abcd}	102.3	4
TTS-8015	92	21	14.4	75	115	74	2,276 ^{ef}	86.3	9
TTS-8016	110	23	28.9	75	115	77	2,244 ^f	85.1	10
TTS-8018	103	21	25.3	75	115	73	3,024 ^{abc}	114.7	3
TTS-8019	95	21	23.6	75	115	77	3,192 ^a	121.1	2
TTS-8020	96	19	16.4	75	115	77	2,216 ^{cdef}	84.1	11
TT7(CK)	107	22	25.0	70	110	78	2,636 ^{ab}	100	5

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表六、小米新品系區域試驗產量調查（第一年）

品系 代號	金峰鄉		台東市		大武鄉		海端鄉		平均		品種 (系) 總平均	指 數	順 位
	85年 秋作	86年 春作	85年 秋作	86年 春作	85年 秋作	86年 春作	85年 秋作	86年 春作	85年 秋作	86年 春作			
TTY-500	2426	2730	2130	2788	2550	2750	2150	2000	2314	2567	2441	107.4	2
TTY-501	3356	2660	2700	2560	2050	2580	2300	2220	2602	2490	2546	112.0	1
TTY-504	2355	2114	1890	2148	2310	2250	2050	1990	2151	2126	2139	94.1	5
TTY-511	2061	1760	1800	2588	1900	2005	1800	1900	1890	2063	1977	87.0	6
TTY-513	2098	1850	2460	2076	2050	2030	2000	2450	2152	2102	2127	93.6	4
TT7(CK)	2723	2100	2300	2412	2100	2224	2200	2120	2331	2214	2273	100	3
平均	2503	2191	2213	2429	2160	2307	2083	2113	2240	2260	2250		
地點 平均 產量	2347		2321		2233.5		2098				2250		

表七、小米新品系區域試驗農藝性狀及產量（試驗地點：金峰鄉）

期作	品系代號	生育日數	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (cm)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	順位
85年 秋	TTY-500	120	69	22	13.7	83	2426 ^{b**}	89.1	3
	TTY-501	125	54	24	16.2	78	3356 ^a	123.3	1
	TTY-504	120	65	25	13.3	84	2355 ^b	86.5	4
	TTY-511	110	43	14	7.0	74	2061 ^c	75.7	6
	TTY-513	125	68	24	10.3	81	2098 ^c	77.1	5
	TT7(CK)	120	63	23	13.9	83	2723 ^b	100	2
86年 春	TTY-500	110	72	21	11.0	82	2730 ^a	130.0	1
	TTY-501	115	68	30	19.4	72	2600 ^a	123.8	2
	TTY-504	110	78	31	10.9	75	2114 ^b	100.7	3
	TTY-511	100	51	16	9.7	75	1760 ^c	83.8	6
	TTY-513	115	79	27	9.5	80	1850 ^c	88.1	5
	TT7(CK)	110	74	23	6.3	76	2100 ^b	100	4

*85年秋 85.12.5 播種，86年春 86.2.18 播種。

**表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表八、小米新品系區域試驗農藝性狀及產量（試驗地點：台東市）

期作	品系代號	生育日數	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (cm)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	順位
85* 年 秋	TTY-500	120	71	17	14.9	72	2130 ^{c**}	94.9	4
	TTY-501	125	66	27	18.0	84	2700 ^a	117.4	1
	TTY-504	120	81	24	15.2	79	1890 ^d	87.6	5
	TTY-511	110	54	16	14.9	83	1800 ^d	69.7	6
	TTY-513	110	70	22	12.5	84	2460 ^b	104.9	2
	TT7(CK)	125	69	22	10.8	79	2300 ^c	100	3
86 年 春	TTY-500	110	109	20	19.5	87	2788 ^a	115.6	1
	TTY-501	115	88	30	24.4	73	2560 ^{ab}	106.1	3
	TTY-504	110	105	26	17.8	79	2148 ^{ab}	89.1	4
	TTY-511	100	94	20	21.9	86	2588 ^{ab}	107.3	2
	TTY-513	115	112	24	18.1	89	2076 ^b	86.1	6
	TT7(CK)	110	74	23	6.3	76	2412 ^{ab}	100	5

*85年秋 85.9.12 播種，86年春 86.2.17 播種。

**表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表九、小米新品系區域試驗農藝性狀及產量（試驗地點：大武鄉）

期作	品系代號	生育日數	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (cm)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	順位
85* 年 秋	TTY-500	100	84	23	18.4	79	2550 ^{a**}	121.4	1
	TTY-501	105	79	30	24.0	75	2050 ^c	97.6	4
	TTY-504	100	89	25	20.0	78	2310 ^b	110.0	5
	TTY-511	90	70	18	14.4	75	1900 ^c	90.4	6
	TTY-513	100	80	20	16.0	79	2050 ^c	97.6	5
	TT7(CK)	100	82	25	20.0	80	2100 ^c	100	3
86 年 春	TTY-500	105	94	26	20.2	81	2750 ^a	123.7	1
	TTY-501	110	89	34	16.0	78	2580 ^b	116.0	2
	TTY-504	105	99	35	14.6	78	2250 ^c	101.2	3
	TTY-511	100	84	26	15.9	75	2005 ^c	90.2	6
	TTY-513	105	86	26	16.5	78	2030 ^d	91.3	5
	TT7(CK)	105	90	23	20.1	80	2224 ^c	100	4

*85年秋 85.9.25 播種，86年春 86.2.13 播種。

**表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表十、小米新品系區域試驗農藝性狀及產量（試驗地點：海端鄉）

期作	品系代號	生育日數	株高 (cm)	穗長 (cm)	穗重 (cm)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	產量指數 (%)	順位
	TTY-500	120	102	16	9.5	80	2150 ^{***}	97.7	3
85*	TTY-501	125	73	25	16.0	76	2300 ^a	104.6	1
	TTY-504	120	100	18	11.2	79	2050 ^b	93.2	4
年	TTY-511	110	72	15	10.5	78	1800 ^c	81.8	6
	TTY-513	110	99	16	10.2	80	2000 ^b	104.6	5
秋	TT7(CK)	125	90	21	15.8	79	2200 ^a	100	2
	TTY-500	110	142	16	10.8	78	2000 ^b	94.3	4
86	TTY-501	115	113	28	14.0	75	2220 ^b	104.7	2
	TTY-504	110	140	18	10.2	78	1990 ^c	93.9	5
年	TTY-511	100	112	17	8.5	79	1900 ^c	89.6	6
	TTY-513	115	139	21	9.5	81	2450 ^a	115.6	1
春	TT7(CK)	110	131	19	11.0	80	2120 ^b	100	3

*85年秋 85.9.19 播種，86年春 86.2.19 播種。

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

3. 稻田耕作制度集團輪作經營示範

在全縣具有稻田集團輪作發展潛力之鄉鎮，選擇最適切之輪作制度示範 55 公頃，並加強成果觀摩及宣導，俾提高機械作業效率，降低生產成本，以建立各地區水旱田合理之耕作制度，提高農民對稻田之多目標利用。示範結果：

1. 辦理稻田耕作制度集團輪作經營示範面積共 55 公頃，達預定目標 100%，分別為東河鄉 15 公頃，成功鎮 10 公頃，關山鎮 20 公頃，鹿野鄉 10 公頃。組織農民東河鄉 3 班，成功鎮、關山鎮各 2 班，鹿野鄉 1 班，共 8 班，共 97 戶農民參加（表十一）。
2. 耕作制度 A：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用玉米，B：秋作食用玉米～裡作綠肥油菜～一期水稻，分別在東河鄉、成功鎮、關山鎮各辦理 1 班。耕作制度 C：秋作食用甘藷～裡作綠肥油菜～一期水稻在東河鄉辦理 1 班。耕作制度 D：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作瓜果類蔬菜（番茄），在鹿野鄉辦理 1 班，均以二期水稻～一期水稻為對照（示範區農戶所耕種之另外水稻為取樣對象）。
3. 東河鄉示範結果，示範區 A：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用玉米全年度公頃純收益為 50,230 元，較對照區雙期作水稻公頃純收益 41,900 增加 8,330 元

（增加 19.9%）。示範區 B：秋作食用玉米～裡作綠肥油菜～一期水稻全年度公頃純收益為 55,955 元，較對照區雙期作水稻增加 14,055 元（增加 33.5%）。示範區 C：秋作食用甘藷～裡作綠肥油菜～一期水稻全年度公頃純收益 47,585 元，較對照區雙期作水稻增加 5,685 元（增加 13.6%）。（表十二）

4. 成功鎮示範結果，示範區 A：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用玉米全年度公頃純收益 46,810 元，較對照區公頃約收益 43,810 元增加 3,000 元（增加 7.0%）。示範區 B：秋作食用玉米～裡作綠肥油菜～一期水稻公頃純收益 52,780 元，較對照區增加 8,970 元（增加 20.5%）。（表十二）
5. 關山鎮示範結果，示範區 A：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用玉米全年度公頃純收益 87,020 元，較對照區公頃純收益 86,280 元增加 740 元（增加 0.9%）。示範區 B：秋作食用玉米～裡作綠肥油菜～一期水稻全年度公頃純收益 93,690 元，較對照區增加 7,410 元（增加 8.6%）。（表十三）
6. 鹿野鄉示範結果，示範區 D：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用番茄全年度公頃純收益 127,119 元，較對照區雙期作水稻全年度公頃純收益 60,260 元增加

66,859 元 (增加 111.0%)。(表十三)

7. 至於各種輪作制度之直接生產成本，則因鄉鎮與作物種類經營集約度之不同而有所高低，全年成本以鹿野鄉之水稻～

油菜～食用番茄為最多。各鄉鎮不同之生產成本列如表十四、十五、十六、十七。

表十一、86 年度稻田耕作制度集團輪作經營示範推行面積及農民組織

耕作制度 鄉鎮別	A			B			C	D	合計
	東河鄉	成功鎮	關山鎮	東河鄉	成功鎮	關山鎮	東河鄉	鹿野鄉	
計畫面積 (公頃)	5	5	10	5	5	10	5	10	55
推行面積 (公頃)	5	5	10	5	5	10	5	10	55
組織編班 (班)	1	1	1	1	1	1	1	1	8
參加戶數 (戶)	12	13	15	13	10	14	7	13	97
班長姓名	陳玉明	曾金德	林明河	洪宗樞	王玉妹	邱其近	洪明和	張芳連	

- A：二期水稻～裡作綠肥油菜～春作食用玉米
 B：秋作食用玉米～裡作綠肥油菜～一期水稻
 C：食用甘藷～裡作綠肥油菜～一期水稻
 D：二期水稻～裡作綠肥油菜～瓜果類蔬菜（番茄）

表十二、86年度稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區產量及年收益比較

地點	耕作制度	產量*	產量*	生產成本	收益	全年收益	比較	指數	
		(公斤/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(%)	
東	示範區 A	二期水稻	4,340	78,240	55,800	22,440			
		油 菜	14,800	-	3,320	-3,320	50,231	8,330	119.9
		食用玉米	8,700	61,770	30,660	31,110			
河	示範區 B	食用玉米	9,250	65,675	32,480	33,195			
		油 菜	15,400	-	3,320	-3,320	55,955	14,055	133.5
		一期水稻	4,360	81,760	55,680	26,080			
鄉	對照區 C	食用甘藷	24,250	109,125	83,920	25,205			
		油 菜	14,500	-	3,320	-3,320	47,585	5,685	113.6
		一期水稻	4,380	82,080	56,380	25,700			
鎮	對照區	二期水稻	4,280	77,280	58,000	19,280			
						41,900	0	100	
		一期水稻	4,300	80,800	58,180	22,620			
成	示範區 A	二期水稻	4,400	79,200	55,630	23,570			
		油 菜	18,600	-	3,320	-3,320	46,810	3,000	107.0
		食用玉米	10,200	57,120	30,560	26,560			
功	示範區 B	食用玉米	8,800	62,480	32,380	30,100			
		油 菜	12,500	-	3,320	-3,320	52,780	8,970	120.5
		一期水稻	4,300	80,800	54,800	26,000			
鎮	對照區	二期水稻	4,240	76,640	56,710	19,930			
						43,810	0	100	
		一期水稻	4,300	80,800	56,920	23,880			

* 產量：水稻、稻谷 公斤/公頃

食用玉米、鮮穗、含苞葉 公斤/公頃

番茄、果粒 公斤/公頃

甘藷、塊根 公斤/公頃

** 產值：水稻 85 年 2 期(21 元×1,440 公斤)+(18 元×800 公斤)+(16 元×餘量)

86 年 1 期(21 元×1,920 公斤)+(18 元×1,200 公斤)+(16 元×餘量)

食用玉米秋作 7.1 元/公斤

春作 5.6 元/公斤

食用甘藷 4.5 元/公斤

食用番茄 14.3 元/公斤

表十三、86年度稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區產量及年收益比較

地 點	耕 作 制 度	產 量*	產 量*	生 產 成 本	收 益	全 年 收 益	比 較	指 數	
		(公斤/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(元/公頃)	(%)	
關 山 鎮	示 區 A	二期水稻	6,520	113,120	56,380	56,740			
		油 菜	21,300	-	3,320	-3,320	87,020	740	100.9
		食用玉米	11,500	64,400	30,800	33,600			
對 照 區	示 區 B	食用玉米	10,700	75,970	32,400	43,570			
		油 菜	18,900	-	3,320	-3,320	93,690	7,410	108.6
		一期水稻	6,100	109,600	56,160	53,440			
鹿 野 鄉	對 照 區	二期水稻	5,550	97,600	56,880	40,720	86,280	0	100
		一期水稻	5,670	102,720	57,160	45,560			
對 照 區	示 區 D	二期水稻	4,940	87,840	56,760	31,080			
		油 菜	18,500	-	3,320	-3,320	127,119	66,859	211.0
		食用番茄	55,130	788,359	689,000	99,359			
對 照 區	對 照 區	二期水稻	4,500	80,800	56,960	23,840	60,260	0	100
		一期水稻	5,100	93,600	57,180	36,420			

* 產量：水稻、稻谷 公斤/公頃

食用玉米、鮮穗、含苞葉 公斤/公頃

番茄、果粒 公斤/公頃

甘藷、塊根 公斤/公頃

** 產值：水稻 85 年 2 期(21 元×1,440 公斤)+(18 元×800 公斤)+(16 元×餘量)

86 年 1 期(21 元×1,920 公斤)+(18 元×1,200 公斤)+(16 元×餘量)

食用玉米秋作 7.1 元/公斤

春作 5.6 元/公斤

食用甘藷 4.5 元/公斤

食用番茄 14.3 元/公斤

表十四、86年度東河鄉稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區直接生產成本(元/公頃)

項 目	示 範 區									對 照 區	
	二期 水稻	~ 油** 菜	~ 食用 玉米	食用 玉米	~ 油 菜	~ 一期 水稻	食用 甘藷	~ 油 菜	~ 一期 水稻	二期 水稻	~ 一期 水稻
種苗費	6,100	—	500	500	—	6,720	8,750	—	6,720	6,160	6,720
肥料費	5,040	320	3,060	4,080	320	5,360	3,570	320	5,360	5,240	5,360
人工費	6,500	—	12,500	12,500	—	6,500	44,000	—	6,500	7,500	8,000
畜工費	—	—	—	—	—	—	15,000	—	—	—	—
機工費	32,500	3,000	9,000	10,000	3,000	32,000	7,000	3,000	32,000	32,500	32,000
農藥費	3,500	—	3,000	2,800	—	3,000	2,800	—	3,000	4,500	4,000
能源費	500	—	500	500	—	500	500	—	500	500	500
材料費	1,000	—	1,500	1,500	—	1,000	1,500	—	1,500	1,000	1,000
其 他*	600	—	600	600	—	600	800	—	800	600	600
小 計	55,800	3,320	30,660	32,480	3,320	55,680	83,920	3,320	56,380	58,000	58,180
全年 合計		89,780			91,480			143,620		116,180	

* 生產費用之其他含農用設施及農機具之維護費、折舊費等。

** 油菜種子由農會統一供應。

表十五、86年度成功鎮稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區直接生產成本(元/公頃)

項 目	示 範 區						對 照 區	
	二 期 水 稻	~ 油菜** ~ 食用 玉 米	食 用 ~ 油菜 玉 米	食 用 ~ 油菜 玉 米	~ 一期 水 稻	二 期~ 水 稻	一 期 水 稻	
種 苗 費	6,160	—	500	500	—	6,720	6,160	6,720
肥 料 費	5,050	320	3,060	3,980	320	4,500	5,400	5,200
人 工 費	6,500	—	12,500	12,500	—	6,500	7,000	7,500
機 工 費	32,500	3,000	9,000	10,000	3,000	32,000	32,500	32,000
農 藥 費	3,320	—	2,900	2,800	—	2,980	3,550	3,400
能 源 費	500	—	500	500	—	500	500	500
材 料 費	1,000	—	1,500	1,500	—	1,000	1,000	1,000
其 他 *	600	—	600	600	—	600	600	600
小 計	55,630	3,320	30,560	32,380	3,320	54,800	56,710	56,920
全 年 合 計		89,510			90,500		113,630	

* 生產費用之其他含農用設施及農機具之維護費、折舊費等。

** 油菜種子由農會統一供應。

表十六、86年度關山鎮稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區直接生產成本(元/公頃)

項 目	示 範 區						對 照 區	
	二 期 水 稻	~ 油菜** 水 稻	* ~ 食用 玉 米	食 用 玉 米	~ 油菜 水 稻	~ 一期 水 稻	二期~ 水 稻	一期 水 稻
種 苗 費	6,160	—	500	500	—	6,720	6,160	6,720
肥 料 費	5,020	320	4,100	4,200	320	5,040	5,020	5,040
人 工 費	7,000	—	12,500	12,500	—	7,000	7,000	7,000
機 工 費	32,500	3,000	9,000	10,000	3,000	32,000	32,500	32,000
農 藥 費	3,800	—	2,800	3,300	—	3,500	4,300	4,500
能 源 費	500	—	500	500	—	500	500	500
材 料 費	1,000	—	1,000	1,000	—	1,000	1,000	1,000
其 他*	400	—	400	400	—	400	400	400
小 計	56,380	3,320	30,800	32,400	3,320	56,160	56,880	57,160
全 年 合 計		90,500			91,880		114,040	

* 生產費用之其他含農用設施及農機具之維護費、折舊費等。

** 油菜種子由農會統一供應。

表十七、86年度鹿野鄉稻田耕作制度集團輪作經營示範區及對照區直接生產成本
(元/公頃)

項 目	示 範 區			對 照 區	
	二期水稻	~ 油菜**	~ 食用*** 番 茄	二期水稻	~ 一期水稻
種 苗 費	6,160	-	6,300	6,160	6,720
肥 料 費	4,900	320	41,200	4,900	4,860
人 工 費	7,000	-	553,000	7,000	7,000
機 工 費	32,500	3,000	7,000	32,500	32,000
農 藥 費	4,300	-	21,500	4,500	4,200
能 源 費	500	-	3,000	500	500
材 料 費	1,000	-	55,000	1,000	1,000
其 他 *	400	-	2,000	400	400
小 計	56,760	3,320	689,000	56,960	57,180
全 年 合 計		749,080		114,140	

* 生產費用之其他含農用設施及農機具之維護、折舊費等。

** 油菜種子由農會統一供應。

*** 食用番茄自行育苗。

4. 臺東地區食用白玉米及食用甘藷產銷改進示範

為促進臺東地區食用白玉米及食用甘藷集團栽培，建立產銷制度，俾增加農民收益，本年度於臺東縣關山鎮辦理食用白玉米（品種為臺南白）及食用甘藷（品種為臺農57號）集團經營產銷示範共25公頃，分別為食用白玉米20公頃，食用甘藷5公頃，示範結果，春作示範區公頃生產成本食用白玉米為39,410元，食用甘藷為62,860元，對照區飼料玉米為38,640元。公頃產量食用白玉米（鮮穗）為9,880公斤，食用甘藷（塊根）為21,340公斤，飼料玉米（乾子粒）為5,560公斤。公頃生產物價值食用白玉米為93,860元，食用甘藷為106,700元，飼料玉米為77,240元。公頃純收益食用白玉米為54,450元，較飼料玉米38,600元增加15,850

元（增加收益41.1%），食用甘藷為43,840元，較飼料玉米增加5,240元（增加收益13.6%）。秋作示範區公頃生產成本食用白玉米為38,360元，食用甘藷為72,380元，對照區飼料玉米為38,440元。公頃產量食用白玉米（鮮穗）為9,220公斤，食用甘藷（塊根）為22,480公斤，飼料玉米（乾子粒）為5,340公斤。公頃生產物價值食用白玉米為92,200元，食用甘藷為123,640元，飼料玉米為76,360元。公頃純收益食用白玉米為53,840元，較飼料玉米37,920元增加15,920元（增加收益42.0%）。食用甘藷為51,260元，較飼料玉米增加13,340元（增加收益35.2%）（表十八），此項示範工作甚獲農民好評，可擴大推廣採行。

表十八、臺東食用玉米及食用甘藷產銷改進示範成果（元／公頃）

項 目	春 作		秋 作			
	示 範 區	對 照 區	示 範 區	對 照 區		
	(食用白玉米)	(食用甘藷)	(飼料玉米)	(食用白玉米)	(食用甘藷)	(飼料玉米)
人 工 費	12,500	34,500	5,000	12,500	44,200	5,000
機 工 費	10,500	7,000	19,000	10,500	7,000	19,000
種 苗 費*	500	7,000	2,900	500	7,000	2,900
肥 料 費	3,060	3,860	5,500	3,060	3,580	5,300
農 藥 費	3,550	3,900	3,440	2,880	3,700	3,440
能 源 費	2,500	3,500	600	2,120	3,700	600
材 料 費	4,500	1,200	600	4,500	1,300	600
農用設施維護費	1,200	400	400	1,200	400	400
機械設備維護費	1,100	1,500	1,200	1,100	1,500	1,200
合 計	39,410	62,860	38,640	38,360	72,380	38,400
公 頃 產 量 **	9,880	21,340	5,560	9,220	22,480	5,340
生 產 物 價 值 ***	93,860	106,700	77,240	92,200	123,640	76,360
公 頃 純 收 益	54,450	43,840	38,600	53,840	51,260	37,920
比 較	+15,850	+5,240	0	+15,920	+13,340	0
指 數	141.1	113.6	100	142.0	135.2	100

* 種苗費：食用白玉米臺南白每公頃20公斤×25元=500元。

食用甘藷臺農57號40,000苗×0.175元／苗=7,000元。

飼料玉米臺農1號每公頃25公斤×116元=2,900元。

** 公頃產量：食用白玉米為鮮穗產量，食用甘藷為塊根產量，飼料玉米為乾子粒產量。

*** 生產物價：飼料玉米（15元×5,000公斤）+（4元×餘量）。

食用白玉米春作9.5元×產量，秋作10.0元×產量。

食用甘藷春作5.0元×公斤／產量，秋作5.5元／公斤×產量。

5. 臺東地區毛豆適應性試驗

供試材料有 KVS515 等 12 個品種 (系)，採逢機完全區集設計，4 重複，行 5 公尺，行株距 40×15 公分，每穴播 2~3 粒，6 行區，試驗結果，86 年春作公頃合格莢產量以 TS82-01V-03 最高 (9,926 公斤)，其次為高雄 2 號 (9,693 公斤)，TS82-02V-14 第三 (9,415 公斤)，採收日數在 64~77 天之間。86 年秋作公頃合格

莢產量亦以 TS82-01V-03 最高 (12,942 公斤)，其次為 GC87021-10-B-1-1 (11,137 公斤)，TS82-02V-14 第三 (11,085 公斤)，採收日數在 72~78 天之間，全年度公頃合格莢產量以 TS82-01V-03 最高 (11,434 公斤)，其次為 TS82-02V-14 (10,250 公斤)，GC87021-10-B-1-1 第三 (9,487 公斤)。(表十九、二十、二十一)

表十九、毛豆適應性試驗合格莢產量 (公斤/公頃)

品 種 (系)	86 年春	86 年秋	平均	順位
KVS515	7,919	5,774	6,846.5	11
KVS534	7,109	6,496	6,802.5	12
KVS541	8,600	8,971	8,785.5	5
KVS544	8,229	7,527	7,878.0	8
TS82-01V-03	9,926	12,942	11,434.0	1
TS82-02V-14	9,415	11,085	10,250.0	2
TS83-108V	6,715	7,837	7,276.0	9
GC87012-10-B-4	8,917	8,817	8,867.0	4
GC87021-10-B-1-1	7,837	11,137	9,487.0	3
高雄選 1 號	6,764	10,209	8,486.5	6
高雄 2 號	9,693	6,704	8,198.5	7
高雄 3 號	6,486	7,682	7,084.0	10

表二十、86年春作毛豆適應性試驗農藝性狀及產量 播種：86.3.12

品種(系)	綠莢採 收日 (天)	株高 (公分)	分枝 (支)	合格莢產量 (公斤/公頃)	順位	每500公克所含 合格莢數 (莢)	剝實率 (%)
KVS515	75	26.7	2.0	7,919 ^{d*}	7	180	64.2
KVS534	69	30.0	1.5	7,109 ^{ef}	9	211	55.0
KVS541	69	36.2	3.0	8,600 ^{cd}	5	169	60.2
KVS544	75	37.7	2.2	8,229 ^{cd}	6	163	53.2
TS82-01V-03	77	34.0	2.0	9,926 ^a	1	139	40.5
TS82-02V-14	77	37.5	0.7	9,415 ^{ab}	3	130	45.5
TS83-108V	75	29.0	1.0	6,715 ^f	11	148	52.0
GC87012-10-B-4	69	30.7	1.5	8,917 ^{bc}	4	166	49.7
GC87021-10-B-1-1	69	52.2	1.5	7,837 ^{de}	8	204	50.0
高雄選1號	64	28.0	1.7	6,764 ^f	10	163	55.0
高雄2號	77	38.0	1.5	9,693 ^{ab}	2	178	53.0
高雄3號	75	29.7	1.5	6,486 ^f	12	143	57.2

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 p=0.05 顯著。

表二十一、86年秋作毛豆適應性試驗農藝性狀及產量 播種：86.7.21.

品種(系)	綠莢採 收日 (天)	株高 (公分)	分枝 (支)	合格莢產量 (公斤/公頃)	順位	每500公克所含 合格莢數 (莢)	剝實率 (%)
KVS515	74	40.7	2.7	5,774 ^{e*}	12	205	60.6
KVS534	72	45.2	3.7	6,496 ^{de}	11	242	54.3
KVS541	74	44.0	3.0	8,971 ^b	5	183	58.8
KVS544	74	39.7	5.0	7,527 ^{cd}	9	192	57.5
TS82-01V-03	78	51.2	3.5	12,942 ^a	1	151	50.6
TS82-02V-14	78	66.2	2.7	11,085 ^a	3	139	56.6
TS83-108V	72	39.2	2.7	7,837 ^{bc}	7	197	57.9
GC87012-10-B-4	78	108.2	3.5	8,817 ^{bc}	6	176	57.0
GC87021-10-B-1-1	74	44.2	2.5	11,137 ^a	2	184	54.9
高雄選1號	72	32.2	2.7	10,209 ^a	4	210	52.4
高雄2號	78	61.5	2.2	6,704 ^{cde}	10	205	55.0
高雄3號	72	41.5	2.5	7,682 ^{cd}	8	203	59.4

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 p=0.05 顯著。

6. 高產玉米品種（系）區域試驗

供試材料有 PGH83-02 等四個品種（系），採逢機完全區集設計，4 重複，行株距 75×25 公分，在東河鄉及關山鎮辦理，試驗結果，平均公頃產量以 PGH83-16 最高（6,052.5 公斤），其次為

PGH83-02（5,431.5 公斤），對照品種台農 1 號第三（4,990 公斤），銹病、煤紋病、葉斑病、螟蟲等為害均屬 1 級。（表二十二、二十三）

表二十二、高產玉米品種（系）區域試驗農藝性狀及產量（85 年秋作）

地點	品種 (系)	株高 (公分)	穗高 (公分)	生育 日數 (天)	脫粒 率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	順位	銹病 (級)	煤紋病 (級)	葉斑病 (級)	螟蟲 (級)
東河鄉	PGH83-02	125.2	48.8	129	77.9	4,346 ^{ab**}	2	1	1	1	1
	PGH83-16	139.6	43.4	131	75.9	4,811 ^a	1	1	1	1	1
	台南17號(CK2)	124.8	42.0	127	73.5	3,111 ^c	4	1	1	1	1
	台農1號(CK1)	136.1	50.8	130	79.3	3,821 ^{bc}	3	1	1	1	1
關山鎮	PGH83-02	162.3	69.3	136	84.1	6,517 ^{ab}	2	1	1	1	1
	PGH83-16	168.1	66.7	143	73.1	7,294 ^a	1	1	1	1	1
	台南17號(CK2)	164.9	68.6	139	76.3	4,807 ^c	4	1	1	1	1
	台農1號(CK1)	176.3	77.9	142	82.4	6,159 ^b	3	1	1	1	1

* 東河鄉 85.10.5 種，86.2.20 收；關山鎮：85.10.4 種，86.3.5 收。

** 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 $p=0.05$ 顯著。

表二十三、高產玉米品種（系）區域試驗產量（公斤/公頃）（85 年秋作）

品 種（系）	東河鄉	關山鎮	平均	順位
PGH83-02	4,346	6,517	5,431.5	2
PGH83-16	4,811	7,294	6,052.5	1
台南17號(CK2)	3,111	4,807	3,959.0	4
台農1號(CK1)	3,821	6,159	4,990.0	3

7. 落花生新品系區域試驗

本試驗目的在測定台南場、花蓮場及農試所等育種機關，新選出之 12 個優良品系，在本區的產量潛力及適應性，供試材料有 HY-4、HY-5、HY-6、HY-7、NKS-158、NKS-159、NKS-160、NKS-161、NY-38、NY-39、NY-40、NY-41、TN-11(CK1)、TN-12(CK2)、TNS-9(CK3) 等共計 15 個品種系，採逢機完全區集設計、四重複、行株距 40×10 公分，於本場豐里試驗地進行，試驗結果，農藝性狀株高在 30~53 公分之間，百莢重以品系代

號 NY-39 表現最好 237 公克，其餘品系在 139 公克至 225 公克，剝實率以 NY-40 及 NKS-161 表現較佳，分別為 78% 及 76%，其餘品系為 70%~75% 之間，公頃莢果產量以南改系 161 最高 6195 公斤，較對照種台南 12 號公頃產量 5493 公斤增產 12.8%，其餘品系為 3898~5743 公斤之間，籽粒產量也以南改系 161 表現較優為 4708 公斤，比對照種台南 12 號 4115 公斤增產 11.4%，其餘各參試品系分別為 2855~4250 公斤之間（表二十四）。

表二十四、落花生新品系農性狀及產量 86.2.17 播種

品系代號	發芽率 月/日	株高 公分	百莢重 公克	百莢重 公克	剝實率 %	籽粒產量 公斤/公頃	籽粒產量 公斤/公頃	順位
HY-4	98	46	83	171	72	4158	2990 ^d	12
HY-5	96	42	86	174	72	3960	2855 ^d	15
HY-6	98	45	81	175	75	4043	3043 ^d	10
HY-7	96	45	81	171	74	4058	2985 ^d	11
NKS-158	96	50	87	178	73	5746	4158 ^{abc}	3
NKS-159	96	51	88	186	74	5713	4250 ^{ab}	2
NKS-160	94	44	86	185	74	4863	3613 ^{bcd}	5
NKS-161	94	47	85	192	76	6195	4708 ^a	1
NY-38	92	36	104	203	75	4740	3570 ^{bcd}	6
NY-39	94	46	104	237	70	4485	3128 ^d	9
NY-40	98	33	101	225	78	4175	3248 ^d	8
NY-41	94	30	85	184	74	3898	2895 ^d	14
TN-11CK1	100	46	83	168	73	4098	2960 ^d	13
TN-12CK2	96	49	77	157	75	5493	4115 ^{abc}	4
TNS-9CK3	92	53	75	139	74	4540	3360 ^{cd}	7

*表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 p=0.05 顯著。