

(二)雜糧作物改良

1. 小米品種選育

本場小米育種工作完成命名推廣者有台東選1號至6號及台東7號等，尤其台東7號更具有早熟、矮生、密穗、不倒伏、米質優良等特性，但為配合小米的長期發展及農村勞力的不足，將持續利用引種選拔、雜交育種等方式。選拔豐產、質佳、優良株型、耐粗放栽培之新品種，以提高小米單位面積之產量及產品品質。

85年春作進行TS2×TTY511及TS2×TTY513之雜交組合，共獲雜交種子13粒。培育84年雜交後代，獲取單穗7穗。培育83年雜交後代，擇優選拔200株。新引進44個品系進行觀察選拔，以代號CT23表現最優，其次為CT24，第三為CT43，穗重分別為9.3、9.2及8.4公克，生育日數69～70天。（表一、二、三）

新品系比較試驗（品系試驗第一年）共有TTS8001等16個品系參試，以台東7號為對照，84年秋作公頃籽粒產量以TTS8003為最高2,653公斤，其次為TTS8009 2,471公

斤，TTS8016第三2,450公斤，較對照品種台東7號分別增產25.1、16.6、15.6%。85年春作公頃籽粒產量以TTS8001最高2,988公斤，其次為TTS8020 2,920公斤，TTS8015第三2,888公斤，較對照品種台東7號分別增產31.7、28.7、27.3%。（表四、五）

新品系比較試驗（品系試驗第三年）共有TTY498等8個品系參試，以台東7號為對照。84年秋作公頃籽粒產量以TTY498最高2,460公斤，其次為TTY501 2,400公斤，TTY504第三2,180公斤，較對照品種台東7號分別增產21.2、18.2、7.4%。85年春作公頃籽粒產量亦以TTY498最高3,137公斤，其次為TTY500 2,930公斤，TTY501第三2,927公斤，較對照品種台東7號分別增產24.9、16.7、16.6%。（表六、七）

表一、小米人工雜交組合、選拔目標與雜交成功種子數

組合代號	雜 交 親 本	選 拔 目 標	種子數
TT-85-1	TS2×TTY511	豐產、質佳、葉型直立、耐密植	5
TT-85-2	TS2×TTY513	豐產、質佳、粒大	8

表二、小米雜交後代分離選拔優單株農藝性狀調查（TS2 × TT7）

播種日期：85.3.7

植株代號	株 高 (公分)	穗 長 (公分)	穗 重 (公克)	脫 粒 率 (%)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)
83-001	99	24	24.4	79	70	110
83-002	97	27	18.4	80	73	110
83-003	93	22	20.4	78	70	110
83-004	115	21	16.8	78	70	110
83-007	92	19	15.7	77	73	110
83-008	109	22	16.4	73	70	110
83-009	91	18	13.5	76	73	110
83-015	111	29	18.1	77	70	110
83-020	107	17	10.3	77	79	120
83-039	85	33	11.3	77	85	120
83-044	79	29	13.1	79	85	120
83-051	99	26	23.3	76	73	110
83-052	104	23	16.3	74	73	110
83-053	99	22	13.5	78	80	120
83-054	96	22	13.6	77	73	110
83-055	96	23	16.8	77	80	120
83-057	101	23	16.4	77	80	120
83-059	103	21	15.0	70	73	110
83-069	94	34	14.9	77	70	110
83-076	77	27	16.4	73	85	120
83-079	129	24	12.5	75	85	120
83-083	138	26	23.1	76	85	120
83-085	113	20	14.2	74	80	120
83-087	131	28	19.5	79	85	120
83-089	126	20	12.4	75	85	120
83-091	105	29	13.7	78	85	120
83-093	114	24	14.2	79	85	120
83-094	112	28	18.4	77	82	120
83-095	109	32	19.2	77	82	120
83-096	113	30	22.2	77	82	120

83-097	132	30	19.7	80	85	120
83-098	117	31	12.7	80	85	120
83-099	115	28	23.7	81	75	110
83-100	99	32	25.0	78	85	120
83-102	102	27	17.1	73	85	120
83-106	108	22	13.5	85	80	120
83-108	92	27	17.3	77	80	120
83-111	93	26	17.6	72	73	110
83-113	106	24	12.9	79	85	120
83-116	117	24	11.7	78	85	120
83-122	120	21	11.5	78	85	120
83-123	119	19	8.9	80	85	120
83-124	114	20	12.5	80	85	120
83-127	121	27	16.5	78	75	110
83-130	99	20	13.4	72	73	110
83-139	109	24	14.8	80	85	120
83-146	108	23	12.7	77	85	120
83-150	96	23	18.8	77	70	110
83-151	113	30	14.8	76	73	110
83-152	124	29	16.7	76	73	110
83-169	116	30	15.8	80	85	120
83-174	121	25	14.4	79	85	120
83-189	106	24	13.3	79	85	120
83-193	119	21	13.4	77	85	120
83-195	102	29	16.3	72	83	120
83-198	134	24	19.8	75	83	120
83-199	99	25	9.9	76	83	120
83-200	122	33	21.9	74	83	120
TT7(CK)	110	22	16.1	75	68	110

註：組合代號：TT-83-1

表三、83年春作新引進品系農藝性狀調查

播種日期：85.3.8

品系代號	株 高 (公分)	穗 長 (公分)	穗 重 (公克)	支 藥 數 (支)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)
C T 0 1	60	15.0	6.0	0	35	65
C T 0 2	64	14.0	4.2	0	30	60
C T 0 3	64	15.5	4.8	0	30	60
C T 0 4	49	13.1	3.6	0	31	64
C T 0 5	44	8.0	4.0	0	36	65
C T 0 6	41	10.7	2.2	0	35	65
C T 0 7	70	14.0	6.3	0	39	69
C T 0 8	49	14.1	5.6	1	35	66
C T 0 9	48	7.5	3.4	1	35	66
C T 1 0	49	10.2	3.6	1	35	66
C T 1 1	50	5.1	3.4	1	31	65
C T 1 2	33	5.4	2.7	1	31	65
C T 1 3	40	10.1	4.4	0	31	65
C T 1 4	75	17.2	5.7	1	31	65
C T 1 5	66	14.4	5.8	0	31	65
C T 1 6	41	5.2	3.1	1	27	56
C T 1 7	59	17.0	5.0	0	27	56
C T 1 8	54	10.1	4.8	1	27	56
C T 1 9	40	16.5	4.2	1	27	56
C T 2 0	34	8.5	4.1	1	31	65
C T 2 1	60	10.3	3.8	0	34	69
C T 2 2	31	2.9	1.8	1	31	60
C T 2 3	93	21.0	9.3	0	34	69
C T 2 4	62	10.7	4.9	1	31	60
C T 2 5	72	18.0	9.2	0	34	69
C T 2 6	60	14.1	5.8	0	33	60
C T 2 7	61	14.0	5.9	0	33	60
C T 2 8	49	13.2	6.1	0	33	60
C T 2 9	53	13.5	3.8	0	33	60
C T 3 0	44	13.8	4.5	0	33	60
C T 3 1	55	8.4	7.1	0	33	60
C T 3 2	48	8.3	6.9	0	33	60
C T 3 3	40	7.5	3.4	0	31	65
C T 3 4	43	15.0	6.4	0	31	65
C T 3 5	61	11.3	7.8	1	34	69
C T 3 6	49	5.6	3.4	0	34	69
C T 3 7	49	10.5	4.8	2	31	60
C T 3 8	47	11.0	4.9	1	31	60
C T 3 9	54	10.3	5.2	1	31	60
C T 4 0	71	9.5	5.1	1	31	60
C T 4 1	74	11.0	7.4	1	34	69
C T 4 2	74	15.0	7.3	1	34	69
C T 4 3	60	14.3	8.4	0	36	70
C T 4 4	75	18.1	8.3	0	36	70

表四、84年秋作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量（品系試驗第一年）

播種日期：84.9.12

品代	系號	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTS8001		74	20	10.1	48	105	77	2,280	107.5	7
TTS8002		61	14	7.3	33	100	78	2,296	108.3	5
TTS8003		73	21	12.5	41	105	77	2,653	125.1	1
TTS8005		64	17	7.9	41	105	80	2,360	111.3	4
TTS8008		69	16	13.9	48	105	78	2,290	108.0	6
TTS8009		62	16	12.9	38	105	81	2,471	116.6	2
TTS8010		61	18	8.8	48	110	75	1,970	92.9	11
TTS8011		65	19	10.9	48	110	74	1,800	84.9	14
TTS8012		68	18	11.3	48	110	72	1,900	89.6	12
TTS8013		63	18	10.3	48	110	73	2,020	95.3	10
TTS8014		50	17	8.5	43	110	76	1,850	87.3	13
TTS8015		64	17	10.5	48	110	81	2,240	105.7	8
TTS8016		80	21	17.5	48	110	78	2,450	115.6	3
TTS8018		78	20	16.6	48	110	77	1,660	78.3	16
TTS8019		73	19	18.0	48	110	79	1,420	67.0	17
TTS8020		76	14	18.0	48	110	79	1,790	84.4	15
TT7(CK)		79	18	13.2	48	110	78	2,120	100.0	9

註：組合代號：TT-80-1(TTY39×TTY52)

表五、85年秋作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量（品系試驗第一年）

播種日期：85.3.7

品代	系號	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTS8001		104	19	10.4	74	110	76	2,988	131.7	1
TTS8002		120	22	15.6	74	110	79	2,663	117.4	7
TTS8003		115	21	13.8	74	110	77	2,801	123.5	5
TTS8005		116	19	17.5	74	110	74	2,601	114.6	8
TTS8008		110	19	15.8	74	110	74	2,364	104.2	9
TTS8009		111	18	11.4	74	110	71	2,224	98.0	11
TTS8010		112	17	11.9	77	115	72	1,883	83.0	14
TTS8011		103	16	11.6	79	115	74	1,680	74.0	15
TTS8012		114	18	12.5	79	115	71	1,562	68.8	16
TTS8013		107	17	11.3	79	115	68	1,321	58.2	17
TTS8014		115	18	13.3	79	115	77	1,956	86.2	13
TTS8015		119	19	19.9	79	115	76	2,888	127.3	3
TTS8016		125	19	17.1	81	115	75	2,667	117.5	6
TTS8018		118	21	19.1	81	115	71	2,835	124.9	4
TTS8019		102	18	13.2	81	115	72	1,961	86.4	12
TTS8020		123	20	18.7	81	115	72	2,920	128.7	2
TT7(CK)		126	22	14.3	74	110	75	2,269	100.0	10

註：組合代號：TT-80-1(TTY39×TTY52)

表六、84年秋作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量（品系試驗第三年）
播種日期：84 . 9 . 12

品代	系號	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTY498		81	18	15.5	45	105	74	2.460	121.2	1
TTY499		74	23	15.2	45	105	74	2.020	99.5	5
TTY500		69	23	19.2	55	115	70	1.975	97.3	7
TTY501		72	23	17.0	55	115	73	2.400	118.2	2
TTY503		84	24	20.0	45	105	74	1.975	97.3	8
TTY504		88	25	16.0	45	105	76	2.180	107.4	3
TTY511		74	15	15.0	45	100	70	1.980	97.5	6
TTY513		82	23	13.0	55	115	71	1.820	89.7	9
TT7(CK)		74	17	11.0	45	105	72	2.030	100.0	4
LSD5%								230		
LSD1%								312		

註：組合代號：國內外引種選出

表七、85年秋作小米新品系比較試驗農藝性狀及產量（品系試驗第三年）
播種日期：85 . 3 . 7

品代	系號	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	抽穗日數 (天)	生育日數 (天)	脫粒率 (%)	產量 (kg/ha)	指數 (%)	順位
TTY498		120	23	17.8	71	110	79	3,137	124.9	1
TTY499		120	28	19.6	77	115	78	2,750	109.5	6
TTY500		110	26	22.2	80	118	74	2,930	116.7	2
TTY501		106	27	21.0	80	118	73	2,927	116.6	3
TTY503		132	27	21.0	74	115	79	2,713	108.0	7
TTY504		128	27	21.9	74	115	78	2,857	113.8	4
TTY511		107	21	18.7	67	110	78	2,817	112.2	5
TTY513		120	25	15.2	74	118	79	2,667	106.2	8
TT7(CK)		113	22	15.5	67	110	75	2,511	100.0	9
LSD5%								286		
LSD1%								377		

註：組合代號：國內外引種選出

2. 臺東地區綠肥用大豆品種（系）適應性試驗

綠肥用大豆公頃鮮莖葉產量秋作以GC2120及屏東青皮豆最高同列第一（15,060公斤），TS81-64第三（14,930公斤），恆春烏豆第四（14,130公斤），AGS322及TS80-113B第五（14,060公斤），對照品種虎尾青皮豆第十七（11,860公斤）。公頃乾莖葉產量以AGS303最高（3,730公斤），GC2120、TS80-113B及屏東青皮豆同列第二（3,530公斤），AGS322第五（3,460公斤），虎尾青皮豆第二十二（2,740公斤）（表八）。

春作公頃鮮莖葉產量以TS80-113B最高（19,060公斤），其次為GC87033-1-B-1（18,860公斤），琉球夏大豆第三（17,600公斤），TS81-44第四（17,530公斤），GC84010-7-1第五（16,530公斤），虎尾青皮豆第十一（14,330公斤）。公頃乾莖葉產

量以GC87033-1-B-1最高（3,530公斤），其次為TS80-113B（3,460公斤），琉球夏大豆第三（3,400公斤），TS81-44第四（3,330公斤），恆春烏豆第五（3,260公斤），虎尾青皮豆第十六（2,730公斤）（表九）。

全年度平均公頃鮮莖產量以TS80-113B最高（16,560公斤），其次為GC2120（15,660公斤），TS81-44第三（15,600公斤），GC87033-1-B-1第四（15,160公斤），屏東青皮豆第五（15,030公斤），虎尾青皮豆第十四（13,095公斤）。公頃乾莖葉產量以TS80-113B最高（3,495公斤），其次為恆春烏豆（3,295公斤），屏東青皮豆第三（3,265公斤），AGS303第四（3,230公斤），GC2120第五（3,195公斤），虎尾青皮豆第二十三（2,735公斤）（表十）。

表八、84年秋作綠肥用大豆品種（系）之農藝性狀及產量

播種：84 . 8 . 16

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)
GC87033-1-B-1	42	11,460	21	2,820	18	56.2	3.5	7.2	9.08	86	2,455
GC87033-7-B-1	42	11,550	20	2,800	19	85.3	3.8	9.5	9.15	91	2,933
AGS276	42	11,800	18	3,010	13	54.3	3.5	10.3	6.02	75	1,575
AGS303	42	11,930	16	3,730	1	63.6	3.1	11.6	6.06	76	1,860
AGS304	42	11,000	24	2,730	23	58.0	3.5	9.5	5.94	75	1,591
AGS305	42	14,000	7	3,260	8	59.5	3.6	7.8	6.24	75	1,833
AGS306	42	11,400	22	3,000	14	58.6	3.0	11.0	5.72	75	1,633
AGS307	42	11,600	19	2,930	15	55.2	4.0	9.1	6.05	75	1,808
AGS308	42	11,200	23	2,800	19	45.2	2.6	10.5	9.01	82	1,283
AGS315	42	13,260	11	3,200	11	62.7	3.7	8.5	5.67	75	1,775
AGS322	42	14,060	5	3,460	5	58.8	3.2	9.8	5.60	75	1,775
AGS325	42	13,530	10	3,260	8	68.0	4.2	10.5	5.67	75	1,816
AGS326	42	12,730	13	3,260	8	62.7	3.7	10.0	5.56	75	1,808
GC84010-7-1	42	10,960	25	2,630	25	57.1	3.1	10.7	8.20	83	1,750
GC2120	42	15,060	1	3,530	2	82.5	5.0	14.3	6.39	88	2,583
PR197	42	13,000	12	3,060	12	58.5	3.6	9.2	5.85	75	1,750
PR198	42	12,130	15	2,800	19	59.7	3.3	9.3	5.72	75	1,816
TS81-44	42	13,670	9	2,710	24	62.0	4.5	5.5	12.01	82	2,759
TS81-64	42	14,930	3	2,890	17	69.5	5.5	6.5	10.28	82	2,840
TS80-113B	42	14,060	5	3,530	2	70.6	3.2	13.5	13.06	88	2,616
恆春烏豆	42	14,130	4	3,330	6	98.8	3.7	12.1	8.00	94	2,750
屏東青皮豆	42	15,060	1	3,530	2	90.7	4.5	14.7	8.09	94	2,925
臺東烏豆	42	13,860	8	3,330	6	79.0	4.3	14.5	7.88	94	2,791
琉球夏大豆	42	12,260	14	2,930	15	136.3	5.2	12.0	7.37	106	2,866
虎尾青皮豆	42	11,860	17	2,740	22	82.0	2.5	10.7	7.15	93	2,816

表九、85年春作綠肥用大豆品種（系）之農藝性狀及產量

播種：85.2.29

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)
GC87033-1-B-1	63	18,860	2	3,530	1	51.0	3.6	6.6	12.19	103	3,249
GC87033-7-B-1	63	16,060	8	2,930	7	75.1	3.9	8.0	8.75	111	2,533
AGS276	63	12,200	22	2,730	16	49.6	3.4	7.8	6.46	94	1,566
AGS303	63	13,530	13	2,730	16	44.4	3.8	7.4	6.59	94	1,699
AGS304	63	13,060	16	2,730	16	40.7	3.3	7.3	6.46	94	1,683
AGS305	63	13,930	12	2,930	7	45.0	2.6	9.0	6.42	94	1,566
AGS306	63	11,730	24	2,600	21	43.0	3.6	6.6	6.39	94	1,516
AGS307	63	12,730	19	2,660	20	47.1	3.2	7.6	6.41	94	1,566
AGS308	63	12,260	21	2,600	21	50.3	3.5	6.6	10.93	96	1,716
AGS315	63	11,930	23	2,530	24	43.3	2.8	7.9	6.43	93	1,533
AGS322	63	10,800	25	2,530	24	41.2	3.0	7.8	6.58	94	1,549
AGS325	63	12,530	20	2,800	14	48.7	3.3	7.9	6.66	94	1,633
AGS326	63	13,060	16	2,600	21	43.5	2.9	6.9	6.67	94	1,833
GC84010-7-1	63	16,530	5	2,930	7	48.1	3.9	10.9	8.92	115	1,883
GC2120	63	16,260	6	2,860	11	83.6	6.7	4.3	6.94	128	2,366
PR197	63	13,330	15	2,860	11	51.2	3.4	6.8	6.56	94	1,683
PR198	63	13,400	14	2,860	11	43.4	3.2	6.2	6.47	94	1,799
TS81-44	63	17,530	4	3,330	4	43.8	4.0	8.8	13.34	108	3,066
TS81-64	63	13,000	18	2,800	14	52.0	4.1	7.0	11.43	111	3,166
TS80-113B	63	19,060	1	3,460	2	71.6	4.1	9.1	8.27	147	1,383
恆春烏豆	63	15,730	9	3,260	5	73.9	4.1	9.5	7.98	106	2,249
屏東青皮豆	63	15,000	10	3,000	6	96.0	4.4	4.4	7.94	147	1,716
臺東烏豆	63	16,130	7	2,930	7	79.3	5.6	6.5	7.88	147	850
琉球夏大豆	63	17,600	3	3,400	3		開	花	不	結	果
虎尾青皮豆	63	14,330	11	2,730	16		開	花	不	結	果

表十、綠肥大豆品種（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）			
	84年秋作	85年春作	平均	順位	84年秋作	85年春作	平均	順位
GC87033-1-B-1	11,460	18,860	15,160	4	2,820	3,530	3,175	6
GC87033-7-B-1	11,500	16,060	13,805	11	2,800	2,930	2,865	16
AGS276	11,800	12,200	12,000	23	3,010	2,730	2,870	15
AGS303	11,930	13,530	12,730	18	3,730	2,730	3,230	4
AGS304	11,000	13,060	12,030	22	2,730	2,730	2,730	24
AGS305	14,000	13,930	13,960	10	3,260	2,930	3,095	9
AGS306	11,400	11,730	11,575	25	3,000	2,600	2,800	20
AGS307	11,600	12,730	12,165	21	2,930	2,660	2,795	21
AGS308	11,200	12,260	11,730	24	2,800	2,600	2,700	25
AGS315	13,260	11,930	12,595	19	3,200	2,530	2,865	16
AGS322	14,060	10,800	12,430	20	3,460	2,530	2,995	12
AGS325	13,530	12,530	13,030	15	3,260	2,800	3,030	10
AGS326	12,730	13,060	12,895	16	3,260	2,600	2,930	14
GC84010-7-1	10,960	16,530	13,745	12	2,630	2,930	2,780	22
GC2120	15,060	16,260	15,660	2	3,530	2,860	3,195	5
PR197	13,000	13,330	13,165	13	3,060	2,860	2,960	13
PR198	12,130	13,400	12,765	17	2,800	2,860	2,830	19
TS81-44	13,670	17,530	15,600	3	2,710	3,330	3,020	11
TS81-64	14,930	13,000	13,965	9	2,890	2,800	2,845	18
TS80-113B	14,060	19,060	16,560	1	3,530	3,460	3,495	1
恆春烏豆	14,130	15,730	14,930	7	3,330	3,260	3,295	2
屏東青皮豆	15,060	15,000	15,030	5	3,530	3,000	3,265	3
臺東烏豆	13,860	16,130	14,995	6	3,330	2,930	3,130	8
琉球夏大豆	12,260	17,600	14,930	7	2,930	3,400	3,165	7
虎尾青皮豆	11,860	14,330	13,095	14	2,740	2,730	2,735	23

3. 小米台東 7 號新品種示範

小米新品種台東7號因具有矮生、早熟、抗倒伏、密穗等優良農藝特性，在收穫調製上因為植株直立密穗等因素，故較台東選2號省工，可以減少生產成本支出，且米粒較大，米色佳，具市場競爭力，在本縣大武、金峰、海端等鄉推廣成效良好，本年度除在本縣示範外，更提供種子在南投縣及屏東縣等地區進行示範。

示範結果，平均生育日數新品種台東7號102天，較台東選2號117天提早15天。株高台東7號131公分，較台東選2號158公分矮27公分。脫粒率台東7號78%，較台東選2號71%增加7%。公頃籽實產量台東7號1,941公斤，較台東選2號1,862公斤增產4.2%，。公頃生產成本，台東7號39,938元，較台東選2號42,049元減少5.0%。公頃純收益台東7號18,292元，較台東選2號13,811元增加32.5%（表十一、十二、十三）分別為

台東縣平均生育日數新品種台東7號109天，較台東選2號132天提早23天。株高台東7號120公分，較台東選2號135公分矮15公分。脫粒率台東7號75%，較台東選2號71%表現為優。公頃籽實產量台東7號為1,913公斤，較台東選2號1,767公斤增產8.3

%（表十一）。平均公頃生產成本台東7號39,666元，台東選2號為43,000元，減少7.7%。公頃純收益台東7號為17,713元，較台東選2號10,000元增加77.1%（表十二、十三）。

南投縣平均生育日數新品種台東7號91天，較台東選2號99天早8天。株高台東7號147公分，較台東選2號162公分矮15公分，脫粒率台東7號78%，較台東選2號67%增加11%。公頃籽實產量台東7號為2,025公斤，較台東選2號1,848公斤增產11.4%（表十一）。平均公頃生產成本台東7號40,150元，較台東選2號41,150元減少2.5%。公頃純收益台東7號為20,585元，較台東選2號13,390增加53.7%（表十二、十三）。

屏東縣平均生育日數新品種台東7號106天，較台東選2號121天早15天。株高台東7號127公分，較台東選2號178公分矮51公分。脫粒率台東7號80%，較台東選2號75%增加5%。公頃產量台東7號1,885公斤，較台東選2號2,011公斤減少6.3%。平均公頃生產成本台東7號40,000元，較台東選2號42,000元減少4.8%。公頃純收益台東7號為16,550元，較台東選2號18,345元減少9.8%（表十二、十三）

表十一、85年春作小米新品種台東 7 號示範之農藝性狀及產量

縣別	示範地點	示 範 農 戶	示範品種	播種 日期 (月/日)	抽穗 日數 (天)	生育 日數 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	脫粒率 (%)	籽實產量 (公斤/ 公頃)	指數 (%)	病蟲 害	
台東縣	大武鄉	高安吉	台東 7 號	2/15	59	106	115	18	9.5	73	1,638	109.2	輕	
	大鳥村		台東選2號		68	130	130	26	18.5	70	1,500	100.0		
	金峰鄉	施坤池	台東 7 號	2/1	60	110	120	21	12.0	78	2,150	107.5	微	
	金崙村		台東選2號		70	130	135	28	25.0	75	2,000	100.0		
	海端鄉	胡阿花	台東 7 號	2/15	60	110	125	18	10.5	74	1,950	108.3	螟蟲	
	加拿村		台東選2號		70	135	140	26	23.0	69	1,800	100.0		
	全 縣 平 均 台東 7 號					60	109	120	19	10.7	75	1,913	108.3	
						70	132	135	27	22.2	71	1,767	100.0	
	南投縣	信義鄉	金坤山	台東 7 號	4/10	30	91	150	18	14.0	74	2,014	114.5	無
		雙龍村		台東選2號		35	100	163	24	15.8	70	1,759	100.0	無
信義鄉		松碧常	台東 7 號	4/15	32	92	144	19	15.0	82	2,035	108.4	無	
雙龍村			台東選2號		35	98	160	26	14.0	64	1,877	100.0	無	
全 縣 平 均 台東 7 號					31	91	147	19	14.5	78	2,025	111.4		
					35	99	162	25	14.9	67	1,818	100.0		
屏東縣	三地門鄉	王歐男	台東 7 號	2/20	55	106	122	18	5.8	80	1,960	94.5	輕微	
	大社村		台東選2號		66	121	182	32	7.3	75	2,073	100.0		
	三地門鄉	潘義雄	台東 7 號	2/20	55	106	131	18	6.0	80	1,810	92.8	螟蟲	
	大社村		台東選2號		65	121	174	29	7.2	75	1,950	100.0		
	全 縣 平 均 台東 7 號					55	106	127	18	5.9	80	1,885	93.7	
						66	121	178	31	7.3	75	2,011	100.0	
總 平 均 台東 7 號					49	102	131	19	10.4	78	1,941	104.2		
					57	117	158	27	14.8	71	1,862	100.0		

表十二、85年春作小米新品種台東 7 號示範生產成本調查（元／公頃）

縣 別	示 範 地 點	示 範 農 戶	示 範 品 種	勞 力 費							肥料費	農藥費	合 計
				整 地	播 種	施 肥	除 草	收 穫	調 製	小 計			
台東縣	大 武 鄉	高安吉	台 東 7 號	5,000	3,000	3,000	5,000	15,000	5,000	36,000	2,500	1,500	40,000
	大 鳥 村		台東選2號	5,000	3,000	3,000	5,000	18,000	6,000	40,000	2,500	1,500	44,000
	金 峰 鄉	施坤池	台 東 7 號	4,000	3,000	3,000	7,000	13,000	6,000	36,000	2,000	1,200	39,200
	金 崙 村		台東選2號	4,000	3,000	3,000	7,000	15,000	7,000	39,000	2,000	1,200	42,200
	海 端 鄉	胡阿花	台 東 7 號	4,000	3,000	3,000	7,000	13,000	6,000	36,000	2,800	1,000	39,800
	加 拿 村		台東選2號	4,000	3,000	3,000	7,000	15,000	7,000	39,000	2,800	1,000	42,800
台東縣	全 縣 平 均		台 東 7 號	4,333	3,000	3,000	6,333	13,667	5,667	36,000	2,433	1,233	39,666
			台東選2號	4,333	3,000	3,000	6,333	16,000	6,667	39,334	2,433	1,233	43,000
南投縣	信 義 鄉	金坤山	台 東 7 號	6,000	3,000	3,000	6,000	16,000	5,000	39,000	2,500	-	41,500
	雙 龍 村		台東選2號	6,000	3,000	3,000	6,000	16,000	6,000	40,000	2,500	-	42,500
	信 義 鄉	松碧常	台 東 7 號	6,000	3,000	3,000	4,000	15,000	5,000	36,000	2,800	-	38,800
	雙 龍 村		台東選2號	6,000	3,000	3,000	4,000	15,000	6,000	37,000	2,800	-	39,800
	全 縣 平 均		台 東 7 號	6,000	3,000	3,000	5,000	15,500	5,000	37,500	2,650	-	40,150
			台東選2號	6,000	3,000	3,000	5,000	15,500	6,000	38,500	2,650	-	41,150
屏東縣	三 地 門 鄉	王歐男	台 東 7 號	5,000	3,000	3,000	5,000	15,000	5,000	36,000	2,500	1,500	40,000
	大 社 村		台東選2號	5,000	3,000	3,000	5,000	16,000	6,000	38,000	2,500	1,500	42,000
	三 地 門 鄉	潘義雄	台 東 7 號	5,000	3,000	3,000	5,000	15,000	5,000	36,000	2,500	1,500	40,000
	大 社 村		台東選2號	5,000	3,000	3,000	5,000	16,000	6,000	38,000	2,500	1,500	42,000
	全 縣 平 均		台 東 7 號	5,000	3,000	3,000	5,000	15,000	5,000	36,000	2,500	1,500	40,000
			台東選2號	5,000	3,000	3,000	5,000	16,000	6,000	38,000	2,500	1,500	42,000
總 平 均			台 東 7 號	5,111	3,000	3,000	5,444	14,722	5,223	36,500	2,527	911	39,938
			台東選2號	5,111	3,000	3,000	5,444	15,833	6,223	38,611	2,527	911	42,049

勞力費以 1,000 元 / 工計算。

表十三、85年春作小米新品種台東 7 號示範產量及收益比較（元／公頃）

縣別	示範地點 示範農戶	示範品種	產 量 (公斤/ 公頃)	產 值	生 產 成 本	純 收 益	指 數
台東縣	大武鄉 高安吉	台東 7 號	1,638	49,140	40,000	9,140	914.0
	大鳥村	台東選2號	1,500	45,000	44,000	1,000	100
	金峰鄉 施坤池	台東 7 號	2,150	64,500	39,200	25,300	142.1
	金崙村	台東選2號	2,000	60,000	42,200	17,800	100
	海端鄉 胡阿花	台東 7 號	1,950	58,500	39,800	18,700	166.9
	加拿村	台東選2號	1,800	54,000	42,800	11,200	100

	全縣平均	台東 7 號	1,913	57,390	39,666	17,713	177.1
		台東選2號	1,767	53,010	43,000	10,000	100

南投縣	信義鄉 金坤山	台東 7 號	2,014	60,420	41,500	18,920	184.2
	雙龍村	台東選2號	1,759	52,770	42,500	10,270	100
	信義鄉 松碧常	台東 7 號	2,035	61,050	38,800	22,250	134.7
	雙龍村	台東選2號	1,877	56,310	39,800	16,510	100

	全縣平均	台東 7 號	2,025	60,750	40,150	20,585	153.7
		台東選2號	1,818	54,540	41,150	13,390	100

	三地門鄉 王歐男	台東 7 號	1,960	58,800	40,000	18,800	93.1
	大社村	台東選2號	2,073	62,190	42,000	20,190	100
屏東縣	三地門鄉 潘義雄	台東 7 號	1,810	54,300	40,000	14,300	86.7
	大社村	台東選2號	1,950	58,500	42,000	16,500	100

	全縣平均	台東 7 號	1,885	56,550	40,000	16,550	90.2
		台東選2號	2,011	60,330	42,000	18,345	100

	總平均	台東 7 號	1,941	58,230	39,938	18,292	132.5
		台東選2號	1,862	55,860	42,049	13,811	100

產值以關山鎮農會收購價每公斤30元計算。

4. 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30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30公頃，達預定目標100%，分別為東河鄉、成功鎮及關山鎮各10公頃。組織農民各2班，共6班，共75戶農民參加（表十四）。

(2)東河鄉及成功鎮之耕作制度為二期水稻～裡作綠肥～春作食用玉米及秋作食用玉米～裡作綠肥～一期水稻。關山鎮之耕作制度為二期水稻～休閒～春作花卉（唐菖蒲）及休閒～秋裡作花卉（唐菖蒲）～一期水稻，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，春作食用玉米平均公頃產量為10,300公斤，每公斤平均單價為6.3元，純收益為37,720元，較同期之一期水稻收益27,870元增加9,850元。秋作食用玉米平均公頃產量為9,950公斤，每公斤平均單價為6.5元，純收益35,155元，較同期之二期水稻收益21,710元增加13,445元。全年度收益方面，春作種食用玉米為59,545元，較雙期作水稻49,580元增加20.10%，秋作種食用玉米為65,640元，較

雙期作水稻增加32.39%（表十五）。

(4)成功鎮示範結果，春作食用玉米平均公頃產量為10,220公斤，每公斤平均單價為6.3元，純收益為36,286元，較同期之一期水稻收益26,560元，增加9,726元。秋作食用玉米平均公頃產量為10,080公斤，每公斤平均單價6.5元，純收益34,510元，較同期之二期水稻22,370元增加12,140元。全年度收益方面，春作種食用玉米為57,571元，較雙期作水稻48,930元增加17.66%，秋作種食用玉米為64,185元，較雙期作水稻增加31.18%（表十五）。

(5)關山鎮示範結果，春作花卉（唐菖蒲）平均公頃產量為163,600支，每支平均單價為5.0元，純收益為131,200元，較同期之一期水稻收益49,900元增加81,300元。秋裡作花卉（唐菖蒲）平均公頃產量為166,380支，每支平均單價為4.8元，收益為225,551元，較二期水稻收益44,470元增加181,081元。全年度收益方面，春作種植花卉（唐菖蒲）為179,390元，較雙期作水稻94,460元增加89.91%，秋裡作種植花卉（唐菖蒲）為278,061元，較雙期作水稻增加194.37%（表十五）。

表十四、85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	東河鄉	成功鎮	關山鎮	關山鎮	
計畫面積 (公頃)	5	5	5	5	5	5	30
推行面積 (公頃)	5	5	5	5	5	5	30
組織編班 (班)	1	1	1	1	1	1	6
參加戶數 (戶)	11	12	10	13	15	14	75

班長姓名 洪明和 楊玉妹 洪宗樞 廖奕輝 林明河 陳文瑞

- A：二期水稻～裡作綠肥～春作食用玉米
B：秋作食用玉米～裡作綠肥～一期水稻
C：二期水稻～休閒（土壤消毒）～春作花卉
D：休閒（土壤消毒）～裡作花卉～一期水稻

表十五、85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* (公斤/公頃)	產值** (元/公頃)	生產成本 (元/公頃)	收益 (元/公頃)	全年收益 (元/公頃)	比較 (元/公頃)	指數 (%)
東	示	水 稻	4,520	81,120	55,590	25,530			
	範 A	綠 肥	9,870	-	3,705	-3,705	59,545	9,965	120.10
	區	食用玉米	10,300	64,890	27,170	37,720			
河	示	食用玉米	9,950	64,675	29,520	35,155			
	範 B	綠 肥	8,860	-	3,705	-3,705	65,640	16,060	132.39
	區	水 稻	4,640	86,240	52,050	34,190			
鄉	對	水 稻	4,370	78,720	57,010	21,710			
	照						49,580	0	100.00
	區	水 稻	4,550	84,800	56,930	27,870			
成	示	水 稻	4,460	80,160	55,170	24,990			
	範 A	綠 肥	10,200	-	3,705	-3,705	57,571	8,641	117.66
	區	食用玉米	10,220	64,386	28,100	36,286			
功	示	食用玉米	10,080	65,520	31,010	34,510			
	範 B	綠 肥	9,900	-	3,705	-3,705	64,185	15,255	131.18
	區	水 稻	4,580	85,280	51,900	33,380			
鎮	對	水 稻	4,440	79,840	57,470	22,370			
	照						48,930	0	100.00
	區	水 稻	4,500	84,000	57,440	26,560			
關	示	水 稻	6,120	106,720	58,530	48,190	179,390	84,930	189.91
	範 C								
	區	花 卉	163,600	785,280	654,080	131,200			
山	示	花 卉	166,380	831,900	606,349	225,551	278,061	183,601	294.37
	範 D								
	區	水 稻	6,180	110,880	58,370	52,510			
鎮	對	水 稻	5,980	104,480	60,010	44,470			
	照						94,460	0	100.00
	區	水 稻	6,140	110,240	60,250	49,900			

*產量：水稻、稻谷 公斤／公頃 食用玉米、鮮穗、含苞葉 公斤／公頃 花卉、唐菖蒲 支／公頃
**產值：水稻 84年2期 (21元×1,440公斤) + (18元×800公斤) + (16元×餘量)
85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6.5元／公斤 春作6.3元／公斤
花卉唐菖蒲 秋裡作4.8元／支 春作5.0元／支

表十六、85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	裡 綠 作~ 綠 肥	春作食 用玉米	秋作食~ 用玉米	裡 綠 作~ 綠 肥	一 期 作~ 水 稻	一 期 水 稻	二 期~ 水 稻	一 期 水 稻
種 苗 費	6,160	385	500	500	385	6,240		6,160	6,240
肥 料 費	4,960	320	3,060	4,080	320	4,050		5,140	5,180
人 工 費	6,450	-	12,500	12,500	-	6,500		7,500	7,850
機 工 費	32,100	3,000	5,000	7,000	3,000	30,200		32,100	32,200
農 藥 費	3,860	-	3,550	2,880	-	3,000		4,050	3,400
能 源 費	330	-	330	330	-	330		330	330
材 料 費	1,000	-	1,500	1,500	-	1,000		1,000	1,000
農用設施維 護及折舊費	380	-	380	380	-	380		380	380
農機具維護 及 折 舊 費	350	-	350	350	-	350		350	350
合 計	55,590	3,705	27,170	29,520	3,705	52,050		57,010	56,930
全 年 合 計		86,465			85,275			113,940	

表十七、85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	裡 綠 作~ 綠 肥	春作食 用玉米	秋作食~ 用玉米	裡 綠 作~ 綠 肥	一 期 作~ 水 稻	一 期 水 稻	二 期~ 水 稻	一 期 水 稻
種 苗 費	6,160	385	500	500	385	6,240		6,160	6,240
肥 料 費	-5,050	320	3,180	4,050	320	4,400		5,500	5,240
人 工 費	-6,200	-	14,000	14,000	-	6,000		7,700	7,900
機 工 費	32,100	3,000	5,000	7,000	3,000	30,200		32,100	32,200
農 藥 費	3,600	-	2,860	2,900	-	3,000		3,950	3,800
能 源 費	330	-	330	330	-	330		330	330
材 料 費	1,000	-	1,500	1,500	-	1,000		1,000	1,000
農用設施維 護及折舊費	380	-	380	380	-	380		380	380
農機具維護 及 折 舊 費	350	-	350	350	-	350		350	350
合 計	55,170	3,705	28,100	31,010	3,705	51,900		57,470	57,440
全 年 合 計		86,975			86,615			114,910	

表十八、85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	~ 春 花 作 卉	秋 裡 作 花 卉	~ 一 期 水 稻	二 期 水 稻	~ 一 期 水 稻	一 期 水 稻
種 苗 費	5,720	338,780*	380,449*	6,240	5,720		6,240
肥 料 費	4,860	30,300	25,600	4,960	5,280		5,350
人 工 費	7,880	186,000	153,800	7,890	8,400		8,600
機 工 費	34,100	7,000	7,000	34,100	34,100		34,100
農 藥 費	3,860	15,800	14,600	3,070	4,400		3,850
能 源 費	330	8,300	7,900	330	330		330
材 料 費	1,200	15,500	14,600	1,200	1,200		1,200
農用設施維 護及折舊費	280	1,500	1,500	280	280		280
農機具維護 及折舊費	300	900	900	300	300		300
合 計	58,530	654,080	606,349	58,370	60,010		60,250
全 年 合 計		712,610		664,719		120,260	

* 唐菖蒲 3 號球平均春作每粒 1.40 元，秋裡作每粒 1.37 元，每公頃用量為 277,700 粒。

5. 臺東地區毛豆適應性試驗

供試材料有 KVS490 等14個品種（系），採逢機完全區集設計，4 重複，行長 5 公尺，行株距40×15公分，每穴播 2～3 粒，6 行區，試驗結果，85年春作公頃合格莢產量以 KVS568 最高（9,259 公斤），其次為 KVS565（8,993 公斤），KVS490 及高雄 3 號第三（8,893 公斤），採收日數在70～91天之間。85年夏作公頃合格莢產量以 KVS565 最高（7,932 公斤），其次為高雄 3 號（7,931 公斤），KVS568 第三（7,518公斤），採收日數在 86～94天之間，全年度公頃合格莢產量以 KVS565 最高（8,462.5公斤），其次為高雄 3 號（8,412.0公斤），KVS568 第三（8,388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）	85年春	85年夏	平 均	順 位
KVS490	8,893	5,851	7,372.0	6
KVS508	8,294	6,876	7,585.0	5
KVS565	8,993	7,932	8,462.5	1
KVS568	9,259	7,518	8,388.5	3
GC34-3-1	5,595	3,671	4,633.0	14
GC66-1-19	5,895	5,028	5,461.5	11
GC20-B-8	7,728	5,399	6,563.5	7
GC20-B-2	8,693	6,830	7,761.5	4
TS81-105	6,994	5,268	6,131.0	10
TS81-115	7,061	5,728	6,394.5	8
TS81-135	5,729	4,340	5,034.5	12
綠 光	5,878	3,531	4,704.5	13
高雄 2 號	7,028	5,756	6,392.0	9
高雄 3 號	8,893	7,931	8,412.0	2

表二十、85年春作毛豆適應性試驗農藝性狀及產量

播種：85.2,27.

品種（系）	綠莢採 收日數 (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 (%)
KVS490	91	31.7	2.7	8,893an	3	144	52.2
KVS508	91	35.5	1.7	8,294ab	6	146	54.7
KVS565	91	35.7	2.5	8,993a	2	137	55.5
KVS568	91	53.2	3.0	9,259a	1	210	50.1
GC34-3-1	77	45.7	2.0	5,595c	14	177	50.7
GC66-1-19	70	26.7	1.2	5,895c	11	166	55.7
GC20-B-8	80	49.0	1.5	7,728ab	7	168	52.0
GC20-B-2	80	43.7	2.0	8,693ab	5	176	51.5
TS81-105	78	33.5	2.0	6,994bc	10	189	50.7
TS81-115	77	32.7	1.5	7,061bc	8	190	50.5
TS81-135	70	26.0	1.2	5,729c	13	159	47.2
綠 光	80	32.2	1.5	5,878c	12	154	55.7
高雄 2 號	87	34.5	2.2	7,028bc	9	184	55.0
高雄 3 號	87	35.2	1.5	8,893a	3	163	55.0

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 5 %顯著水準顯著。

表二十一、85年夏作毛豆適應性試驗農藝性狀及產量

播種：85.6.10.

品 種（系 ）	綠莢採 收日數 (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 (%)
KVS490	94	58.2	2.2	5,851cn	6	161	46.0
KVS508	94	51.2	4.0	6,876b	5	181	47.5
KVS565	94	60.0	2.7	7,932a	1	166	47.5
KVS568	94	96.5	3.7	7,518a	3	226	51.2
GC34-3-1	86	99.0	2.2	3,671g	13	182	46.2
GC66-1-19	86	43.5	3.0	5,028e	11	187	44.5
GC20-B-8	86	114.2	2.7	5,399cde	9	213	50.5
GC20-B-2	86	93.5	2.2	6,830b	4	185	48.7
TS81-105	86	54.5	2.7	5,268de	10	195	47.5
TS81-115	86	58.0	3.5	5,728cd	8	174	44.0
TS81-135	86	42.5	3.0	4,340f	12	162	44.5
綠 光	94	57.2	1.7	3,531g	14	163	46.7
高雄 2 號	94	57.7	3.5	5,756cd	7	195	50.5
高雄 3 號	94	59.5	4.0	7,931a	2	178	49.5

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 5 %顯著水準顯著。

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，84年秋作公頃籽粒產量以PHG83-16最高（6,730.0公斤），其次為臺農1號(6191.5公斤)，PGH83-02第三(5985.5公斤)。85年春作公頃籽粒產量亦以PGH83-16最高(7046.5公斤)，其次為PGH83-02（5,897.5公斤），臺農1號第三（5,823.0公斤）。病蟲害方面，84年秋作及85年秋作及85年春作之銹病、煤紋病、葉斑病、螟蟲等為害均屬1級。（表二十二、二十三、二十四）

表二十二、高產玉米品種（系）區域試驗產量（公斤／公頃）

品種（系）	84年秋作＊				85年春作＊ ＊			
	東河鄉	關山鎮	平 均	順 位	東河鄉	關山鎮	平 均	順 位
PGH83-02	5,845	6,126	5,985.5	3	5,303	6,492	5,897.5	2
PGH83-16	6,343	7,117	6,730.0	1	7,133	6,960	7,046.5	1
臺南17號(CK2)	5,285	6,182	5,733.5	4	5,782	5,672	5,727.0	4
臺農 1 號(CK1)	5,834	6,459	6,191.5	2	5,724	5,922	5,823.0	3

＊ 84年秋作：東河84.8.23種，851. 5 收；關山84.8.25種，851. 4 收。

＊ ＊ 85年春作：東河85.3.11種，857.12收；關山85.3. 5 種，857.10收。

表二十三、高產玉米品種（系）區域試驗

試驗地點：東河鄉

期作	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)
84 年 秋 作	PGH83-02	170.8	77.0	97.5	82.1	5,845b*	2	1	1	1	1
	PGH83-16	175.5	74.3	107.0	83.4	6,343a	1	1	1	1	1
	臺南17號 (CK2)	166.5	70.6	99.5	86.1	5,285c	4	1	1	1	1
	臺農1號 (CK1)	173.8	82.8	106.7	85.4	5,834b	3	1	1	1	1
85 年 春 作	PGH83-02	170.7	74.8	107.7	81.1	5,303c	4	1	1	1	1
	PGH83-16	177.6	72.5	109.5	83.1	7,133a	1	1	1	1	1
	臺南17號 (CK2)	162.7	64.6	108.2	85.5	5,782b	2	1	1	1	1
	臺農1號(1)	177.0	85.3	110.0	85.5	5,724b	3	1	1	1	1

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 5 % 顯著水準顯著。

表二十四、高產玉米品種（系）區域試驗

試驗地點：關山鎮

期作	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)
84 年 秋 作	PGH83-02	188.2	86.1	108.2	82.1	6,126c*	4	1	1	1	1
	PGH83-16	195.5	76.8	115.2	84.3	7,117a	1	1	1	1	1
	臺南17號 (CK2)	175.0	75.8	112.0	85.7	6,182c	3	1	1	1	1
	臺農1號 (CK1)	186.8	81.9	115.5	85.5	6,459b	2	1	1	1	1
85 年 春 作	PGH83-02	202.6	102.4	118.5	81.3	6,492b	2	1	1	1	1
	PGH83-16	199.2	90.7	121.2	83.9	6,960a	1	1	1	1	1
	臺南17號 (CK2)	185.5	82.5	117.5	84.7	5,672c	4	1	1	1	1
	臺農1號 (CK1)	208.2	102.0	121.5	85.7	5,922c	3	1	1	1	1

* 表列英文字母不相同者，係依 Duncan's 多變域測定 5 % 顯著水準顯著。

7. 葉用甘藷新品系區域試驗

供試材料有 C82-L07 等 4 個品種（系），採逢機完全區集設計，4 重複，行長 4 公尺，寬 3 公尺，行株距 0.25×0.25 公尺。4 月 15 日種植，於種植後 45 天開始調查，6 月 1 日第 1 次調查，以後每隔 15 天調查 1 次至 8 月底共調查 7 次，9 月以後每隔 25 天調查 1 次，至 11 月中旬共調查 3 次，全生育期共調查 10 次，試驗結果，每平方公尺平均單次產量以薤菜種最高（

2.2008 公斤），其次為 C82-L17（2.1906 公斤），C82-L07 第三（2.1905 公斤），桃園育 1 號較差（2.1655 公斤），每平方公尺平均可食性產量以 C82-L07 最高（1.0772 公斤），其次為薤菜種（1.0560 公斤），C82-L17 第三（1.0503 公斤），桃園育 1 號較差（1.0393 公斤），但各品種（系）間不論單次產量或可食性產量均沒有顯著性之差異。（表二十五）

表二十五、葉用甘藷區域試驗莖葉產量（公斤／1平方公尺）

種植：85.4.15

採收日期	品種（系）	C82-L07	C82-L17	桃園育1號	薤菜種
6/1	單次產量	3.805	3.734	3.762	3.600
	可食性產量	0.989	0.876	0.908	0.958
6/16	單次產量	1.906	1.745	1.864	1.905
	可食性產量	1.151	1.029	1.135	1.065
7/1	單次產量	2.337	2.441	2.225	2.416
	可食性產量	1.223	1.323	1.334	1.259
7/16	單次產量	2.386	2.365	2.371	2.315
	可食性產量	1.395	1.315	1.274	1.286
8/1	單次產量	1.807	1.953	1.936	2.005
	可食性產量	1.013	1.014	1.015	1.014
8/16	單次產量	1.855	1.805	1.821	2.034
	可食性產量	0.928	0.878	0.811	0.959
8/31	單次產量	1.964	1.924	1.846	1.796
	可食性產量	0.975	1.034	0.929	0.958
9/25	單次產量	2.334	2.318	2.220	2.322
	可食性產量	1.076	1.079	1.103	1.034
10/20	單次產量	1.742	1.831	1.746	1.843
	可食性產量	0.986	0.981	0.916	0.999
11/15	單次產量	1.769	1.790	1.864	1.772
	可食性產量	1.036	0.974	0.968	1.028
和	單次產量	21.905	21.906	21.655	22.008
	可食性產量	10.772	10.503	10.393	10.560
平均	單次產量	2.1905 * a	2.1906a	2.1655a	2.2008a
	可食性產量	1.0772a	1.0503a	1.0393a	1.0560a
順位	單次產量	3	2	4	1
	可食性產量	1	3	4	2

* 表列英文字母相同者，係依Duncan’s多變域測定5%顯著水準不顯著。

8. 落花生新品系區域試驗

本試驗目的在測定臺南場、花蓮場及農試所等育種機關，新選出12個優良品系，在本區之產量潛力及適應性，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)、TN-9(CK3)等共計15品種（系），採逢機完全區集設計，4重複，行株距30×10公分，於本場豐里試驗地進行，結果以農藝性狀株高平均為37~57公分之間，百莢重以品系代號NY-38表現最好233

公克，比對照種3個品種為優，剝實率以品系代號NKS-158、NY-40及對照種TN-9表現為優75%，其餘各品系則介於69%~74%之間，公頃莢果產量以品系代號NKS-158產量最高3,768公斤，其次為NKS-159公頃莢果產量3,702公斤，其餘各參試品系介於2,666~3,532公斤之間，公頃籽粒產量亦以NKS-158第一2,822公斤，NKS-159第二2,606公斤，其餘各參試品系介於1,898~2,576公斤之間。（表二十六）

表二十六、落花生新品系農藝性狀及產量 852.15播種

品系名稱	發芽期 (月/日)	發芽率 (%)	株高 (公分)	百粒重 (公克)	百莢重 (公克)	剝實率 (%)	乾莢產量 (公斤/公頃)	籽粒產量 (公斤/公頃)	順位
HY-4	2/26	81	50	87	191	74	3,046	2,254bcd	6
HY-5	2/26	80	41	93	203	73	2,988	2,194bcd	10
HY-6	2/28	76	44	89	189	72	2,666	1,908d	14
HY-7	2/26	83	40	92	190	74	3,058	2,252bcd	7
NKS-158	2/26	86	47	93	206	75	3,768	2,822a	1
NKS-159	2/26	88	57	91	196	70	3,702	2,606ab	2
NKS-160	2/28	76	52	99	212	72	3,570	2,576abc	3
NKS-161	2/28	77	51	91	190	73	3,228	2,350bcd	5
NY-38	2/28	76	49	117	233	69	2,742	1,898d	15
NY-39	2/26	86	49	114	225	70	3,210	2,250bcd	8
NY-40	2/26	80	40	105	220	75	2,982	2,234bcd	9
NY-41	2/26	80	40	94	200	72	2,662	1,912d	13
TN-11(CK1)	2/28	74	37	98	200	73	2,918	2,124cd	11
TN-12(CK2)	2/26	85	44	77	183	73	3,532	2,576abc	4
TN-9(CK3)	2/26	80	44	68	144	75	2,784	2,076d	12

* 同欄內英文字母不相同者，表示彼此間達 5 %顯著差異。