

1. 小米品種(系)選育

103年度春作小米區域試驗分別以TTS-8801、TTS-8802、TTS-8804、TTS-8808、TTS-8810、TTS-8817等六品系及對照品種臺東9號(TT9)為試驗材料，在本場(豐里試驗地)、海端鄉、達仁鄉等三地，進行小米區域試驗，期能選獲葉型直立、早熟、豐產之優質新品種。

豐里試區結果，平均產量以TTS-8802的3,329公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8808、TTS-8804兩品系，分別為2,966及2,827公斤/公頃(表1)。達仁試區結果，平均產量以TTS-8817的3,736公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8810、TTS-8808、兩品系，分別為3,556及3,521公斤/公頃(表2)。海端試區結果，平均產量以TTS-8808的2,391公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8810、TTS-8801兩品系，分別為2,362及2,182公斤/公頃(表3)。

103年度秋作小米區域試驗分別以TTS-8801、TTS-8802、TTS-8804、TTS-8808、TTS-8810、TTS-

8817及對照品種臺東9號(TT9)為試驗材料。

本場豐里試區結果，以TTS-8810籽粒單位面積產量1,901公斤/公頃為最高；其次依序TTS-8804、TTS-8802兩品系單位面積產量較



圖1. 海端試區春作小米結穗情形

表1. 103年春作小米區域試驗農藝性狀及產量調查(豐里試區)

品系編號	抽穗期 (天)	成熟期 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	單株穗重 (公克)	單株粒重 (公克)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	103	147	130.6	32.0	19.6	16.1	82	2,582	97	6
TTS-8802	99	139	132.1	27.1	23.9	20.8	87	3,329	126	1
TTS-8804	102	143	129.4	31.1	20.4	17.7	86	2,827	107	3
TTS-8808	103	141	120.4	30.0	21.4	18.5	87	2,966	112	2
TTS-8810	102	148	124.3	29.5	18.9	15.1	80	2,418	91	7
TTS-8817	101	148	119.8	28.3	20.3	16.6	82	2,655	100	4
臺東9號 (ck)	99	139	124.9	32.3	19.9	16.6	83	2,651	100	5

註：播種日期：103年1月3日

高，分別為1,599及1,553公斤/公頃(表4)。達仁試區結果，平均產量以TTS-8810籽粒單位面積產量2,854公斤/公頃為最高；其次依序以TTS-8804、TTS-8817兩品系單位面積產量較高，分別為2,215及2,118公斤/公頃(表5)。

海端試區因受鳳凰颱風帶來之大雨影響，造成低窪區發芽率不佳，影響產量至鉅，已終止該田區試驗。



圖2. 達仁試區秋作小米結穗情形

表2. 103年春作小米區域試驗農藝性狀及產量調查(達仁試區)

品系編號	抽穗期 (天)	成熟期 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	單株穗重 (公克)	單株粒重 (公克)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	71	109	129.0	30.1	24.1	21.4	89	3,419	102	5
TTS-8802	71	109	126.3	28.0	23.0	20.5	89	3,280	98	7
TTS-8804	71	108	138.0	30.9	26.3	21.7	82	3,468	104	4
TTS-8808	71	108	130.9	29.4	25.1	22.0	88	3,521	105	3
TTS-8810	71	108	128.6	31.9	26.8	22.2	83	3,556	106	2
TTS-8817	71	108	124.1	32.0	26.5	23.3	88	3,736	112	1
臺東9號 (ck)	69	107	123.0	32.5	24.2	20.9	86	3,342	100	6

註：播種日期：103年2月17日

表3. 103年春作小米區域試驗農藝性狀及產量調查(海端試區)

品系編號	抽穗期 (天)	成熟期 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	單株穗重 (公克)	單株粒重 (公克)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	91	129	121.9	30.3	17.6	13.6	77	2,182	116	3
TTS-8802	90	130	119.9	30.3	10.4	6.1	57	968	52	7
TTS-8804	91	130	121.1	32.0	16.2	12.4	76	1,977	105	4
TTS-8808	91	130	125.6	30.5	17.8	14.9	84	2,391	128	1
TTS-8810	90	130	131.0	31.1	18.9	14.8	78	2,362	126	2
TTS-8817	90	127	120.9	31.5	15.8	11.0	69	1,763	94	6
臺東9號 (ck)	87	122	123.0	31.5	15.3	11.7	76	1,874	100	5

註：播種日期：103年2月25日

表4. 103年秋作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查(豐里試區)

品系編號	抽穗期 (天)	成熟期 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	單株穗重 (公克)	單株粒重 (公克)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	44	84	94.4	18.3	9.2	7.4	80	1,480	109	5
TTS-8802	44	84	94.8	19.0	9.3	7.8	86	1,553	114	3
TTS-8804	45	85	100.4	19.5	9.8	8.0	82	1,599	118	2
TTS-8808	44	84	91.0	18.8	8.4	6.9	82	1,375	101	6
TTS-8810	45	86	102.4	20.1	11.9	9.5	80	1,901	140	1
TTS-8817	43	83	97.9	20.1	9.4	7.7	82	1,543	113	4
臺東9號 (ck)	44	84	95.6	16.9	8.6	6.8	79	1,360	100	7

註：播種日期：103年8月5日

表5. 103年秋作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查(達仁試區)

品系編號	抽穗期 (天)	成熟期 (天)	株高 (公分)	穗長 (公分)	單株穗重 (公克)	單株粒重 (公克)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	45	84	90.5	19.5	10.8	9.8	92	1,970	102	5
TTS-8802	46	85	92.4	20.8	10.9	9.2	89	1,841	95	7
TTS-8804	49	87	100.4	24.0	12.6	11.1	88	2,215	115	2
TTS-8808	46	85	98.8	22.3	11.5	10.4	90	2,080	108	4
TTS-8810	48	87	97.1	25.3	16.1	14.3	88	2,854	148	1
TTS-8817	47	86	94.3	23.3	11.8	10.6	90	2,118	110	3
臺東9號 (ck)	45	84	93.5	17.9	10.5	9.7	84	1,931	100	6

註：播種日期：103年8月12日