

## 1. 小米品種(系)選育

104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，抽穗期為79~86天，成熟期為120~125天；平均產量以TTS-8810的4,191公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8808、TTS-8801兩品系，分別為3,628及3,576公斤/公頃(表1)。達仁試區結果，抽穗期為75~79天，成熟期為103~106



圖1. 豐里試區秋作小米區域試驗



圖2. 小米結穗情形

天；平均產量以TTS-8810的2,133公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8817、TTS-8808、兩品系，分別為2,078及2,076公斤/公頃(表2)。海端試區結果，抽穗期為83~85天，成熟期為123~128天；平均產量以TTS-8810的3,219公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-8804、TTS-8808兩品系，分別為2,547及2,181公斤/公頃(表3)。

104度秋作小米區域試驗亦以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。

豐里試區結果，抽穗期為47~49天，成熟期為82~84天；平均產量以TTS-8810的3,825公斤/公頃為最

表1. 104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	86	122	119.1	28.0	21.0	17.9	85	3,576	122	3
TTS-8802	85	120	117.8	26.6	18.7	15.6	84	3,127	107	5
TTS-8804	79	120	121.6	26.5	17.7	14.4	81	2,872	98	7
TTS-8808	84	124	122.8	27.6	21.4	18.1	85	3,628	124	2
TTS-8810	85	125	122.4	29.0	25.4	21.0	83	4,191	143	1
TTS-8817	83	125	119.6	27.9	19.6	16.3	83	3,256	111	4
臺東9號 (CK)	84	124	122.5	27.0	18.3	14.6	79	2,927	100	6

高；其次依序是TTS-8817、TTS-8802兩品系，分別為2,979及2,843公斤/公頃(圖1-2)。達仁試區結果，抽穗期為43~49天，成熟期為81~85天；平均產量以TTS-8810的2,656公斤/公頃為最高；其次依序是TTS-

8804、TTS-8817兩品系，分別為2,220及2,022公斤/公頃(表5)。海端試區因連日大雨及颱風影響，小區內缺值多，無試驗價值，故終止該田區試驗。

表2. 104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	78	104	97.6	23.6	-	10.0	-	1,995	126	4
TTS-8802	78	103	103.1	23.2	-	8.3	-	1,664	105	6
TTS-8804	77	104	100.6	25.0	-	8.6	-	1,725	109	5
TTS-8808	77	103	106.5	25.4	12.9	10.4	80	2,076	131	3
TTS-8810	79	106	103.9	27.1	-	10.7	-	2,133	135	1
TTS-8817	77	104	102.9	29.0	-	10.4	-	2,078	131	2
臺東9號 (CK)	75	104	111.4	24.0	-	7.9	-	1,581	100	7

表3. 104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	85	127	154.4	29.0	14.5	10.4	71	2,085	96	5
TTS-8802	85	128	161.0	24.1	8.9	5.4	61	1,080	50	7
TTS-8804	84	127	159.0	30.4	18.3	12.7	69	2,547	117	2
TTS-8808	84	128	152.6	28.7	14.9	10.9	72	2,181	101	3
TTS-8810	84	128	161.3	26.5	22.0	16.1	75	3,219	148	1
TTS-8817	83	127	159.8	27.0	14.7	10.3	70	2,055	95	6
臺東9號 (CK)	83	123	152.7	28.3	15.1	10.8	71	2,170	100	4

表4. 104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	47	84	91.3	22.8	16.3	13.2	80	2,632	120	5
TTS-8802	47	82	95.0	20.8	17.6	14.2	82	2,843	129	3
TTS-8804	48	83	99.0	26.8	16.3	13.2	81	2,647	121	4
TTS-8808	47	84	93.3	22.3	14.0	11.7	84	2,333	106	6
TTS-8810	49	84	108.3	26.8	27.9	19.1	70	3,825	174	1
TTS-8817	47	83	96.0	27.3	18.9	14.9	80	2,979	136	2
臺東9號 (CK)	48	83	91.8	21.3	13.6	11.0	81	2,196	100	7

表5. 104年秋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	43	81	73.5	22.0	9.7	8.1	83	1,612	97	7
TTS-8802 <sup>a</sup>	43	81	80.0	22.0	11.6	9.8	84	1,955	117	4
TTS-8804	45	83	79.8	26.0	14.6	11.1	78	2,220	133	2
TTS-8808	43	84	84.0	22.3	10.6	8.9	85	1,786	107	5
TTS-8810 <sup>a</sup>	49	85	76.3	24.0	16.0	13.3	84	2,656	159	1
TTS-8817 <sup>a</sup>	47	84	73.5	24.3	11.8	10.1	86	2,022	121	3
臺東9號 (CK)	45	83	81.0	22.0	10.1	8.3	83	1,666	100	6

<sup>a</sup> 品系區集有缺值