

## (二) 雜糧

### 1. 小米品種(系)選育

為測試本場新育成之小米新品系產量表現，101年度春作小米區域試驗分別以TTS-8301、TTS-8305、TTS-8309、TTS-8310、TTS-8322及對照品種臺東8號(TT8)為試驗材料，期能選獲豐產、葉型直立、耐密植之優質抗病新品種。

101年春作小米區域試驗豐里試區結果如表1，平均產量以對照品種TT8(CK)的2,690公頃/公斤為最高；其次依序是TTS-8310、TTS-8322兩品系，分別為2,466及2,423公頃/公斤。達仁試區結果如表2，因生育初期下雨導致幼苗浸水而死，多次補植至3月28日始完成。然6月10-15日又逢連日降雨，再加上6月19-21日泰利颱風，造成本區嚴重減產3-7成。平均產量以TTS-8305的927公頃/公斤為最高；其次依序是TTS-8310、TTS-8301兩品系，分別為377及167公頃/公斤。海端試區結果如表3，平均產量以TTS-8305的2,555公頃/公斤為最高；其次依序是TTS-8322、TTS-8310兩品系，分別為2,419及2,418公頃/公斤。101年春作海端試區粟鏽病調查結果，則以TTS-8309受害程度為中度，其餘5個品系則皆為重度感病。此外，TTS-8305於三處試區皆為成熟期顯著較短者，顯示TTS-8305具備早熟之優良特性。TTS-8305另於

6月1日經新品種審查會議通過，正式命名為小米新品種臺東9號。

101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號為試驗材料，在本場豐里小米區域試驗結果如表4，以TTS-8810籽粒單位面積產量2,384公頃/公斤為最高；其次依序以TTS-8802、TTS-8804兩品系單位面積產量較高，分別為2,143及1,987公頃/公斤。

101年秋作在達仁小米區域試驗結果如表5，以TTS-8802籽粒單位面積產量1,850公頃/公斤為最高；其次依序以對照品種臺東9號、TTS-8804兩品系單位面積產量較高，分別



小米新品種「臺東9號」

表1. 101年春作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8301	99	30	21	17	86	121	82	2184	81	6
TTS-8305	110	28	22	19	81	118	83	2330	87	5
TTS-8309	112	34	23	19	87	122	82	2350	87	4
TTS-8310	110	33	24	20	86	121	82	2466	92	2
TTS-8322	112	30	24	19	87	122	81	2423	90	3
TT8(CK)	102	24	27	22	83	121	79	2690	100	1

本場101年1月17日播種

為1,838及1,734公頃/公斤。

101年秋作在海端小米區域試驗結果如表6，以對照品種臺東9號籽粒單位面積產量2,719公頃/公斤為最

高；其次依序以TTS-8802、TTS-8810兩品系單位面積產量較高，分別為2,688及2,614公頃/公斤。

表2. 101年春作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8301	90	27	1.93	0.26	63	94	14	319	167	3
TTS-8305	98	23	3.12	1.47	62	92	42	1771	927	1
TTS-8309	90	27	1.92	0.17	64	95	9	209	109	5
TTS-8310	96	28	2.07	0.60	64	95	28	721	377	2
TTS-8322	91	28	1.60	0.19	64	95	11	236	124	4
TT8(CK)	96	24	2.04	0.16	66	96	7	191	100	6

達仁 101年3月28日播種

\* 6月10至15日連日降雨，6月19-21日泰利颱風造成本區嚴重減產。

表3. 101年春作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位	銹病
TTS-8301	117	31	14	11	102	146	82	1989	103	5	重
TTS-8305	124	33	17	14	99	144	84	2555	133	1	重
TTS-8309	131	35	16	13	106	148	81	2296	119	4	中
TTS-8310	127	33	17	13	104	149	81	2418	126	3	重
TTS-8322	130	32	16	14	105	150	83	2419	126	2	重
TT8(CK)	129	26	14	8	102	150	79	1927	100	6	重

海端101年1月12日播種

表4. 101年秋作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	100	25	16	14	51	93	87	1859	95	7
TTS-8802	104	22	19	16	50	92	87	2143	110	2
TTS-8804	107	27	18	15	51	93	85	1987	102	3
TTS-8808	106	24	17	14	51	93	85	1901	97	6
TTS-8810	123	25	21	18	53	102	86	2384	122	1
TTS-8817	102	28	17	14	51	102	86	1927	99	5
TT9(CK)	106	24	17	15	51	96	86	1956	100	4

本場101年8月7日播種

表5. 101年秋作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	89	22	14	12	54	103	89	1595	87	6
TTS-8802	84	21	16	14	51	99	87	1850	101	1
TTS-8804	89	24	15	13	52	101	87	1734	94	3
TTS-8808	82	20	14	12	53	102	85	1598	87	5
TTS-8810	95	24	16	14	54	106	87	1437	78	7
TTS-8817	85	25	15	13	52	106	88	1724	94	4
TT9(CK)	88	22	16	14	54	104	87	1838	100	2

達仁101年9月3日播種

表6. 101年秋作小米新品系區域試驗農藝性狀及產量調查

品系名稱	株高 (公分)	穗長 (公分)	穗重 (克)	單株粒重 (克/穗)	抽穗期 (天)	生育期 (天)	脫粒率 (%)	籽粒產量 (公斤/公頃)	指數 (%)	順位
TTS-8801	105	32	20	16	59	114	84	2192	81	7
TTS-8802	105	29	24	20	58	113	85	2688	99	2
TTS-8804	122	36	22	19	59	114	84	2510	92	5
TTS-8808	99	32	23	19	59	114	85	2556	94	4
TTS-8810	126	32	25	20	60	119	79	2614	96	3
TTS-8817	105	36	21	18	58	114	83	2358	87	6
TT9(CK)	107	31	24	21	60	113	86	2719	100	1

海端101年8月13日播種

## 2. 臺灣藜品種(系)選育

臺灣藜目前在臺灣各地栽培的地方品系均為高異質性族群，植株性狀極不整齊，不易進行經濟栽培。本計畫初期將建置臺灣藜種原庫、繁殖目前蒐集地方品系之種子，並於田間進行性狀調查，目前已於臺東金峰、臺東達仁、花蓮池南、花蓮吉安及屏東瑪家村等地蒐集了19個地方品系。經初步田間性狀觀察，部分品系內個體間穗色及莖色差異極大，故於此些品系(98T008、98T009、98T010、98T013、98T014、98T015、

98T016、98T017)下依果穗顏色差異另編色號1~3(1：橘紅；2：桃紅；3：橘黃)，編輯細目至32種，並紀錄株高、穗長、莖粗、分枝數、單株穗部鮮重、單株穗部乾重、單株籽粒重、脫粒率(%)與籽實產量(公斤/公頃)等性狀。依照籽實及觀賞用途不同，選拔目標性狀亦不同，籽實用臺灣藜朝高脫粒率(田間落粒性低)、成熟期短、穗部及單株粒重高選拔；觀賞用臺灣藜則以穗色整齊、轉色至成熟期較長為目標。