

(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。