

## 2. 臺灣藜品種(系)選育

臺灣藜為原住民族傳統作物，富含礦物質及多種人體無法合成必需胺基酸，一般與米或芋頭共煮或供作釀造小米酒之用。其果穗顏色繽紛多彩，亦可作為良好花材或景觀作物。

臺灣原住民部落所栽種之臺灣藜地方品系，因栽培年代久遠，品系混雜，植株性狀不整齊。本場於98年在臺東、花蓮及屏東等地蒐集了20個地方品系。經田間性狀調查，部分品系內單株之穗色及莖色差異極大，於此些品系下依果穗顏色另編色號1~3(1：橘紅；2：桃紅；3：橘黃)，可分類為36種。至103年止，已篩選出13個優良地方品系進行選育工作，再以矮株、早熟、高產等性狀為育種目標，從中挑選6個品系進行比較試



圖3. 臺灣藜田間生長情形

驗，期能育出性狀整齊一致、優質的新品種。

103年秋作臺灣藜選育，以98T004、98T005、98T007、98T016-1、



98T018-1、**圖4. 臺灣藜不同品系單株性狀**98T018-2等6品系為試驗材料。農藝性狀調查結果如下：抽穗期為87-92天；成熟期為102-123天；株高介於125.6-280.2公分；穗長介於58.9-124.5公分；分枝數為14-24；莖粗為14.0-24.9公分；鮮穗重以98T007之421.5公克為最重，其次依序為98T018-1、98T018-2，分別為351.3、253.7公克；單株粒重以98T007之82.7公克為最重，其次依序為98T018-1、98T016-1，分別為74.8、60.2公克；全株乾重以98T007之332.9公克為最重，其次依序為98T018-1、98T018-2，分別為213.2、187.8公克；公頃產量以98T007之4,135公斤為最重，其次依序為98T018-1、98T016-1，分別為

3,740、3,010公斤(圖3-4)。

產量較高之臺灣藜品系，如98T007與98T018-1有較晚熟趨勢，考

量田間管理成本與產量間取捨，98T016-1為較符合早熟、高產選育目標之品系。

表6. 103年秋作臺灣藜初級產量比較試驗各品系農藝性狀及產量表現

| 品系         | 果穗<br>顏色 | 株高<br>(公分) | 穗長<br>(公分) | 抽穗期<br>(天) | 成熟期<br>(天) | 分枝數<br>(個) | 莖粗<br>(公分) | 鮮穗重<br>(公克) | 單株<br>粒重<br>(公克) | 全株<br>乾重<br>(公克) | 公頃<br>產量<br>(公斤) |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| 98T004     | 橘黃       | 125.6      | 58.9       | 87         | 102        | 14         | 14.0       | 129.6       | 32.2             | 74.4             | 1,610 c          |
| 98T007     | 橘黃       | 280.2      | 120.7      | 92         | 123        | 24         | 24.9       | 421.5       | 82.7             | 332.9            | 4,135 a          |
| 98T016-1   | 橘紅       | 179.7      | 88.0       | 87         | 102        | 15         | 19.2       | 209.6       | 60.2             | 147.7            | 3,010 b          |
| 98T018-1   | 橘紅       | 249.0      | 124.5      | 92         | 120        | 15         | 21.9       | 351.3       | 74.8             | 213.2            | 3,740 a          |
| 98T018-2   | 桃紅       | 221.2      | 89.8       | 87         | 106        | 16         | 20.5       | 253.7       | 56.0             | 187.8            | 2,800 b          |
| 98T005(CK) | 桃紅       | 217.1      | 79.6       | 87         | 116        | 23         | 17.2       | 230.6       | 50.2             | 185.1            | 2,510 b          |