

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。

100年秋作栽培品系性狀結果如表7，脫粒率以來自屏東瑪家鄉瑪家村的98T017系列為最高，在71~72%；單株粒重以98T007之17.3公克為最高；其次依序以98T001、98T012兩品系較高，分別為13.0公克及12.9公克；觀賞期(植株轉色至成熟日數)以98T001、98T002、98T018、98T019最長，為23~24天。



色彩繽紛的臺灣藜植株轉色情形

101年春作栽培品系性狀結果如表8，脫粒率以98T016-3之71%為最高，98T002、98T018-2兩品系則以70%居次；單株粒重以98T016-1之15.8公克為最高，其次以98T006較高，有13.7公克；觀賞期依序以98T018-2、

98T018-3及98T019最長，各為22、21及22天。

表7. 100年秋作臺灣藜品系性狀調查

品系編號	抽穗期 (天)	開花期 (天)	穗轉 色期 (天)	成熟期 (天)	觀賞期 (天)	株 高 (公分)	穗 長 (公分)	分 枝 數	莖 粗 (公釐)	穗部 鮮重 (克)	枝條 鮮重 (公斤)	單株 鮮種 (克)	脫粒 率 (%)	單株 粒重 (克)
98T001	70	100	114	138	24	299	95	28	13	686	361	1047	65	13.0
98T002	69	90	117	140	23	278	95	25	12	618	318	936	66	10.9
98T004	65	76	93	106	13	150	66	13	6	296	41	337	61	8.2
98T005	69	78	97	113	16	190	82	28	7	364	86	450	67	7.6
98T007	70	84	111	128	17	241	107	17	10	791	177	967	64	17.3
98T012	75	89	108	126	18	255	89	24	11	783	204	987	62	12.9
98T016-1	68	79	94	108	14	136	67	10	6	206	32	238	67	4.7
98T016-2	68	79	94	109	15	135	67	10	6	210	33	239	67	5.1
98T016-3	68	79	94	108	14	136	68	10	6	207	33	238	55	3.8
98T017-1	67	77	95	110	15	152	80	11	5	218	36	254	72	6.6
98T017-2	67	77	95	111	16	153	80	11	5	217	35	254	72	6.9
98T017-3	67	77	95	109	14	153	80	11	5	219	37	255	71	6.6
98T018	64	97	121	144	23	230	89	17	9	343	127	470	40	5.6
98T019	66	88	112	136	24	248	83	26	10	537	212	749	61	9.5

本場101年11月1至16日播種

表8. 101年春作臺灣藜選拔品系性狀調查

品系編號	抽穗期 (天)	開花期 (天)	穗轉 色期 (天)	成熟期 (天)	觀賞期 (天)	株 高 (公分)	穗 長 (公分)	分 枝 數	莖 粗 (公釐)	穗部 鮮重 (克)	枝條 鮮重 (公斤)	單株 鮮種 (克)	脫粒 率 (%)	單株 粒重 (克)
98T001	86	104	112	128	16	127	41	13	12.3	138	84	222	62	12.5
98T002	86	90	109	125	16	131	39	17	12.2	129	81	209	70	12.1
98T004	79	84	93	104	11	107	44	6	7.1	58	16	75	61	8.0
98T005	82	85	97	109	12	109	41	10	7.8	87	35	122	66	8.9
98T006	78	86	101	121	20	126	37	15	10.8	127	50	177	63	13.7
98T007	77	84	98	116	18	152	45	16	12.1	143	50	193	66	12.5
98T016-1	83	89	106	118	12	141	50	12	12.9	136	51	188	68	15.8
98T016-2	79	83	104	116	12	142	52	11	9.8	102	44	146	54	9.3
98T016-3	83	85	104	116	12	120	42	10	10.4	89	32	121	71	11.4
98T018-1	83	86	92	112	20	139	51	8	8.8	91	43	134	61	12.2
98T018-2	83	85	91	113	22	149	56	9	10.1	71	37	108	70	10.6
98T018-3	84	86	93	114	21	103	40	9	11.4	95	32	127	37	7.2
98T019	86	87	107	129	22	117	37	18	11.4	108	45	153	60	9.4

本場101年3月5至20日播種