

6. 臺東地區原住民重要糧食作物耐旱種原篩選及栽培利用計畫(陸稻)

在考量當前水資源的缺乏及提高農業灌溉用水的經濟效益下，進行陸稻材料蒐集耐旱篩選及栽培利用試驗。101年收集陸稻14個品種(系)進行繁殖，並測定參試材料之稻穗及農藝性狀調查；結果顯示，14個品種(系)中，7個品系的稻穀有芒，稻芒及稃尖顏色分為稻草色與橙紅色兩個群落；東陸1、2、3號均為無芒的品種，其中東陸3號的稃尖色為橙紅色，其餘為稻草色。參試材料的種子粒長與粒寬之表現不同，其中以卑南檳榔品系的種子較長，約10.01公釐，粒寬為4.46公釐；達仁品系較短，為7.12公釐，粒寬約3.98公釐(表16、圖2)。農藝性狀調查結果得知，品種(系)間的株高介於88~151公

分，穗數為5~22支之間，穗長約在16.1~27.5公分，一穗粒數以卑南品系最少，為42.7粒，東陸2號最多，約135.7粒(表17)。

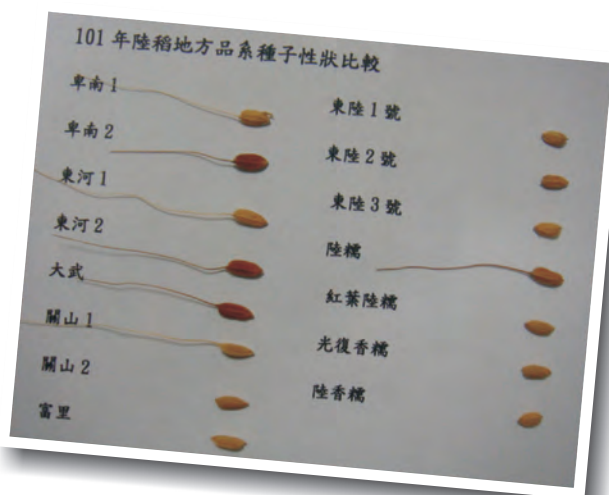


圖2. 陸稻品種(系)種子性狀比較

表16. 101年陸稻品種(系)稻穗性狀調查

品種(系)	稻芒有無	稻穗芒色	稃尖色	內外穎色澤	護穎色澤	種子長度(公釐)	種子寬度(公釐)	芒長(公分)
卑南	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	8.27	3.80	3.7
卑南賓朗	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	10.01	4.46	3.2
東河泰源	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	9.39	4.46	2.9
東河	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	9.65	3.94	5.0
大武	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	9.83	4.03	2.0
關山紅石	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	9.35	4.00	4.5
海端	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	9.41	4.21	3.4
富里東里	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	8.91	3.63	-
延平紅葉	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	8.96	3.71	-
光復	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	8.69	3.78	-
達仁	無	-	橙紅色	黃金色	黃金色	7.12	3.98	-
東陸1號	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	7.73	3.69	-
東陸2號	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	7.89	3.76	-
東陸3號	無	-	橙紅色	黃金色	黃金色	8.27	3.94	-

表17. 101年陸稻品種(系)農藝性狀調查

品種(系)	生育日數 (天)	全生育日數 (天)	株高 (公分)	穗數 (支)	穗長 (公分)	一穗 粒數	千粒重 (公克)
卑南	70	121	88	5	20.4	42.7	32.3
卑南賓朗	91	140	131	7	25.7	75.3	47.6
東河泰源	92	140	138	10	25.0	96.0	40.7
東河	91	140	151	7	27.5	96.0	34.8
大武	89	140	125	8	26.3	89.0	44.9
關山紅石	75	125	132	8	26.6	84.0	35.5
海端	76	125	126	9	23.0	100.0	43.2
富里東里	78	125	130	16	21.6	114.7	32.2
延平紅葉	76	125	128	10	21.8	127.3	29.9
光復	77	125	125	10	21.8	130.7	31.4
達仁	89	140	105	22	16.1	89.3	27.7
東陸 1 號	86	140	123	10	26.5	122.7	34.4
東陸 2 號	86	140	105	14	19.3	135.7	27.6
東陸 3 號	87	140	125	12	21.5	119.7	30.6