

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，進行陸稻種源收集、耐旱篩選及栽培利用試驗。103年將陸稻14個品種(系)以旱田栽培方式進行試驗，並調查參試材料之稻穗特性及農藝性狀；結果顯示，14個品種(系)中，有5個品種(系)屬於稈稻，4個品系屬於秈稻，5個品系屬於秈糯；由稻穗的芒、色彩及稃尖顏色發現，有7個品系的稻穀有芒，7個品種(系)的稻穀無芒；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(表16)。由於採旱田方式栽種，加上試驗區的水資源不足，陸稻的農藝性狀表現與水田栽培差異很大，參試材料均有植株較高，分蘗數少，產量低且稃實率較差的現象。品種(系)間的株高介於95.6-170.3公分，穗長以東河品系較長，約30.4公分，一穗粒數則以東陸3號表現較佳，為127.1粒；稃實率表現均較差，其中以海端品系較佳，為55.2%；東陸2號次之，約53.6%；產量表現以卑南及關山紅石品系最低，均為924公斤/公頃，東陸2號的產量最高，東陸3號居次，分別為4,048及3,454公斤/公頃(表17)。

表16. 103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	屬性
卑南	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	稈稻
卑南賓朗	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	秈糯
東河泰源	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	秈糯
東河	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	秈糯
大武	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	秈糯
海端	長芒	橙紅色	橙紅色	橙紅色	黃金色	秈糯
關山紅石	長芒	稻草色	稻草色	黃金色	黃金色	秈稻
富里東里	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	秈稻
延平紅葉	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	秈稻
光復	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	秈稻
達仁	無	-	橙紅色	黃金色	黃金色	稈稻
東陸1號	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	稈稻
東陸2號	無	-	稻草色	黃金色	黃金色	稈稻
東陸3號	無	-	橙紅色	黃金色	黃金色	稈稻

表17. 103年陸稻品種(系)農藝性狀調查

品種(系)	株高 (公分)	穗數 (支)	穗長 (公分)	一穗 粒數	稔實率 (%)	千粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)
卑南	139.0	5.6	29.4	107.0	14.0	24.4	924
卑南賓朗	144.8	3.1	24.5	72.8	37.6	30.1	1,518
東河泰源	170.3	3.7	26.5	100.5	42.9	30.0	1,914
東河	148.8	4.8	30.4	99.1	44.9	26.9	1,694
大武	166.4	3.8	24.4	81.3	38.7	29.6	2,310
海端	119.7	3.7	23.8	101.1	55.2	32.6	2,618
關山紅石	129.4	8.6	24.7	69.1	29.5	30.3	924
富里東里	124.6	6.1	24.7	67.6	14.9	25.2	1,056
延平紅葉	139.7	6.8	24.6	76.3	22.7	23.7	1,254
光復	133.3	7.5	27.3	81.7	29.7	25.4	1,848
達仁	95.6	5.2	18.7	100.3	10.3	24.0	1,518
東陸 1 號	105.1	10.8	18.3	86.7	34.7	26.4	2,904
東陸 2 號	98.9	9.2	21.1	95.7	53.6	29.4	4,048
東陸 3 號	112.9	9.6	21.0	127.1	32.5	30.4	3,454