

Table S1. Descriptive statistics for 7 quantitative agronomic characteristics in 31 maize landrace accessions of South Sudan.

Region	Accession	Morphological characteristics						
		DT (days)	DS (days)	PH (cm)	EH (cm)	SW (cm)	LL (cm)	LW (cm)
Southern	BO1	81±0.0	83.3±0.6	222±50.1	127±63.2	2.4±0.7	66.5±36.8	9±1.7
	BO2	82.7±2.9	81.7±3.2	235.3±29.0	123.7±27.1	2.6±0.2	98.7±2.3	9.8±5.1
	BO3	77.3±1.2	79.7±2.9	242±15.1	140.7±15.1	2.7±0.3	102.3±6.4	10.2±0.3
	GO1	97±1.0	101.3±1.5	286±24.2	166±26.2	2.5±0.5	109.3±20.6	11.7±1.5
	GO2	89.5±2.1	96±1.4	281.5±12	152.5±57.3	2.5±0.0	84±8.5	9±1.4
	GO3	90±0.0	88±0.0	210±166.9	96±45.3	2.4±0.6	87±22.6	9.8±0.4
	GO4	82±5.2	84.3±2.9	229.7±17.4	138.3±15	2.1±0.5	93.3±3.2	11.1±3
	YA	81±1.4	86±2.1	250±1.4	126±2.1	2.7±0.07	93±0.07	9.8±0.14
	RJ1	79±0.0	79±1.7	218.3±55.1	144.7±23.4	3±0.4	98.7±7	8.2±1.1
	RJ2	79±0.0	81±0.0	262.3±8.7	147.3±24.6	5.4±0.3	112±5.6	10.8±2.8
	RJ3	88±1.4	90±0.7	262±2.8	104±1.4	2.5±2.8	102±2.8	7.3±0.35
	RJ4	95±0.0	98±0.0	242±9.2	156.3±2.1	3.3±0.6	107.7±4	10.1±1.1
	TR	88±0.0	90±0.0	350.7±17.2	225.3±32.6	4.3±0.3	120.3±3.5	10.8±1.9
	MN1	76±0.0	78±0.0	236±17.1	122±3	2.8±0.6	96.7±8	9±1.6
	MN2	79±0.0	82.7±4	247.3±11.6	112.3±10.8	2.8±0.6	105±4.4	9.3±0.6
MN3	79±0.0	81±0.0	238.7±17	100±0.0	2.7±1	91±10.6	9.4±0.4	
MA	82±5.2	84.3±5.7	298.3±34.5	157.7±26.3	4.2±0.3	109±19.7	10.3±1.7	
Central	MD1	99±2.1	101±0.0	214±2.8	103±2.1	2.5±0.2	94±0.7	9±0.35
	MD2	99±2.1	101±2.1	245±7.0	130±1.4	2.9±0.21	102±0.7	10.8±0.35
	AR	99±0.0	101.5±0.7	273±12.7	142.5±0.7	3.3±0	93.5±4.9	11.4±2
	AD1	85.7±4	87±3.6	252±27.7	151.3±24.8	4.4±0.4	95±5.3	11.3±1.1
	AD2	80.3±2.3	79±1.7	251.3±15.3	141.7±7.2	3.3±0.6	89.3±10.6	7.2±1.4
	KO	81±6.2	81.3±5.8	268.7±16.8	170.7±9.3	3.8±0.3	97±24.3	11.8±0.3
	TO	99±0.0	101±0.0	264±21.7	150±19	4.4±0.6	103±9.6	10±1.3
Northern	RE	89±1.7	90.3±2.3	250.3±33.6	148±30.8	2.8±0.6	115.3±6.4	8.5±1.0
	BE	88±0.0	84.3±2.9	281±19	175.7±27.1	3.6±0.4	105.7±9.6	10.7±1.2
	AW	79±0.0	79±1.7	272.7±12.1	159.7±11.9	4.3±1.0	94.7±6.7	12±1.2
	YD1	85±1.7	82.7±4	276.3±3.2	159.3±9.3	5.4±0.6	94.3±5.8	10.2±2.4
	YD2	79.7±1.2	79±1.7	253.3±76.8	176.7±12.9	3.8±0.8	108.3±39.5	11.2±0.8
	RA	85±5.2	82.7±4	276.3±19.4	142.3±18	3.2±0.8	100.7±14.6	10.7±0.6
	WA	79.3±2.9	78±0.0	256±22.3	133.7±10.6	3.4±0.5	131±50.3	10.3±0.8
Mean	85.6 ± 7.25	86.8±8.02	256.3 ± 28.04	142.7 ± 26.6	3.3 ± 0.87	100.0 ± 11.76	10.0 ± 1.22	
Maximum	99.0	101.5	350.7	225.3	5.4	131.0	12.0	
Minimum	76.0	78.0	210.0	96.0	2.1	66.5	7.2	