

Table S2 List of re-assigned maize lines following membership estimation based on 89 SSR and 5,000 SNP markers.

sno	line	TS	SS	NSS	group	ts	ss	nss	group	state/country
		5,000 SNPs			89 SSRs					
1	CML218	0.93	0.01	0.06	TS	0.69	0.01	0.30	mixed	Mexico
2	CML328	0.82	0.04	0.15	TS	0.64	0.00	0.36	mixed	Mexico
3	CML77	0.81	0.04	0.15	TS	0.69	0.01	0.30	mixed	Mexico
4	ND246	0.12	0.08	0.80	NSSS	0.24	0.00	0.76	mixed	North Dakota
5	4226	0.22	0.11	0.68	<i>mixed</i>	0.01	0.07	0.92	NSS	Illinois
6	33-16	0.14	0.09	0.78	<i>mixed</i>	0.01	0.01	0.97	NSS	Indiana
7	A188	0.19	0.12	0.70	<i>mixed</i>	0.01	0.01	0.98	NSS	Minnesota
8	A239	0.02	0.21	0.77	<i>mixed</i>	0.00	0.04	0.96	NSS	Minnesota
9	A556	0.21	0.12	0.67	<i>mixed</i>	0.00	0.00	0.99	NSS	Minnesota
10	A654	0.14	0.12	0.74	<i>mixed</i>	0.00	0.08	0.92	NSS	Minnesota
11	A659	0.05	0.21	0.74	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	Minnesota
12	A661	0.12	0.18	0.69	<i>mixed</i>	0.04	0.11	0.85	NSS	Minnesota
13	B103	0.00	0.25	0.75	<i>mixed</i>	0.01	0.16	0.83	NSS	Iowa
14	B115	0.13	0.12	0.75	<i>mixed</i>	0.09	0.06	0.85	NSS	Iowa
15	B2	0.12	0.19	0.70	<i>mixed</i>	0.01	0.01	0.99	NSS	Missouri
16	B52	0.03	0.20	0.78	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	Iowa
17	B57	0.21	0.09	0.70	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	Iowa
18	B75	0.12	0.20	0.68	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	Iowa
19	B77	0.15	0.11	0.74	<i>mixed</i>	0.00	0.08	0.92	NSS	Iowa
20	C49A	0.10	0.15	0.75	<i>mixed</i>	0.00	0.13	0.87	NSS	Minnesota
21	CH701-30	0.07	0.18	0.75	<i>mixed</i>	0.00	0.00	0.99	NSS	Canada - Harrow
22	CH9	0.14	0.14	0.72	<i>mixed</i>	0.01	0.00	0.99	NSS	Canada - Harrow
23	CI.7	0.11	0.12	0.76	<i>mixed</i>	0.00	0.00	0.99	NSS	USDA
24	CI21E	0.17	0.28	0.55	<i>mixed</i>	0.01	0.12	0.87	NSS	USDA
25	CI31A	0.20	0.17	0.63	<i>mixed</i>	0.00	0.00	0.99	NSS	USDA
26	CI3A	0.12	0.13	0.75	<i>mixed</i>	0.01	0.08	0.91	NSS	USDA
27	CI64	0.39	0.08	0.53	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	USDA
28	CI66	0.38	0.10	0.52	<i>mixed</i>	0.05	0.01	0.94	NSS	USDA
29	CM7	0.16	0.11	0.72	<i>mixed</i>	0.00	0.06	0.94	NSS	Canada-Morden
30	CMV3	0.11	0.20	0.69	<i>mixed</i>	0.01	0.15	0.85	NSS	Minnesota
31	CO106	0.09	0.15	0.77	<i>mixed</i>	0.01	0.02	0.97	NSS	Canada-Ottawa
32	CO125	0.18	0.10	0.73	<i>mixed</i>	0.01	0.02	0.97	NSS	Calanda-Ontario
33	DE_2	0.10	0.15	0.76	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.98	NSS	Deleware
34	DE1	0.10	0.11	0.78	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.98	NSS	Deleware
35	E2558W	0.38	0.08	0.55	<i>mixed</i>	0.07	0.01	0.92	NSS	South Africa

36	GA209	0.33	0.09	0.58	<i>mixed</i>	0.02	0.00	0.98	NSS	Georgia
37	GT112	0.46	0.01	0.53	<i>mixed</i>	0.15	0.01	0.84	NSS	Georgia
38	H49	0.11	0.13	0.76	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	Indiana
39	H95	0.15	0.19	0.66	<i>mixed</i>	0.10	0.00	0.90	NSS	Indiana
40	H99	0.14	0.13	0.73	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	Indiana
41	Hy	0.00	0.32	0.68	<i>mixed</i>	0.02	0.08	0.90	NSS	Illinois
42	K148	0.22	0.05	0.73	<i>mixed</i>	0.03	0.09	0.89	NSS	Kansas
43	K4	0.21	0.15	0.65	<i>mixed</i>	0.02	0.11	0.87	NSS	Kansas
44	K55	0.27	0.13	0.60	<i>mixed</i>	0.01	0.01	0.98	NSS	Kansas
45	K64	0.20	0.13	0.67	<i>mixed</i>	0.00	0.03	0.97	NSS	Kansas
46	Ky21	0.18	0.15	0.67	<i>mixed</i>	0.13	0.01	0.86	NSS	Kentucky
47	L317	0.12	0.10	0.78	<i>mixed</i>	0.01	0.00	0.99	NSS	Iowa
48	M14	0.06	0.20	0.74	<i>mixed</i>	0.14	0.01	0.85	NSS	Illinois
49	M162W	0.41	0.06	0.53	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	South Africa
50	Mo1W	0.34	0.09	0.57	<i>mixed</i>	0.17	0.00	0.83	NSS	Missouri
51	Mo46	0.17	0.20	0.63	<i>mixed</i>	0.01	0.15	0.84	NSS	Missouri
52	MoG	0.14	0.11	0.75	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	Missouri
53	MS1334	0.15	0.12	0.72	<i>mixed</i>	0.11	0.00	0.88	NSS	Michigan
54	N6	0.12	0.10	0.78	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.98	NSS	Nebraska
55	NC222	0.25	0.09	0.67	<i>mixed</i>	0.12	0.00	0.87	NSS	North Carolina
56	NC230	0.26	0.09	0.65	<i>mixed</i>	0.00	0.00	0.99	NSS	North Carolina
57	NC232	0.40	0.05	0.55	<i>mixed</i>	0.09	0.07	0.84	NSS	North Carolina
58	NC236	0.21	0.13	0.66	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.97	NSS	North Carolina
59	NC238	0.39	0.06	0.55	<i>mixed</i>	0.01	0.00	0.99	NSS	North Carolina
60	NC260	0.12	0.11	0.77	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	North Carolina
61	NC33	0.32	0.07	0.60	<i>mixed</i>	0.01	0.13	0.86	NSS	North Carolina
62	Oh43	0.00	0.21	0.79	<i>mixed</i>	0.00	0.00	1.00	NSS	Ohio
63	Oh7B	0.04	0.28	0.68	<i>mixed</i>	0.00	0.03	0.97	NSS	Ohio
64	Os420	0.08	0.19	0.73	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.98	NSS	Iowa
65	Pa875	0.27	0.12	0.61	<i>mixed</i>	0.02	0.00	0.98	NSS	Pennsylvania
66	Pa880	0.25	0.13	0.62	<i>mixed</i>	0.01	0.00	0.99	NSS	Pennsylvania
67	R109B	0.17	0.19	0.64	<i>mixed</i>	0.03	0.11	0.86	NSS	Illinois
68	R4	0.00	0.20	0.79	<i>mixed</i>	0.00	0.02	0.98	NSS	Illinois
69	SD44	0.13	0.18	0.69	<i>mixed</i>	0.00	0.01	0.99	NSS	South Dakota
70	T234	0.24	0.15	0.61	<i>mixed</i>	0.01	0.00	0.99	NSS	Tennessee
71	Va26	0.00	0.32	0.68	<i>mixed</i>	0.01	0.01	0.98	NSS	Virginia
72	Va99	0.00	0.25	0.75	<i>mixed</i>	0.00	0.16	0.84	NSS	Virginia
73	W153R	0.11	0.13	0.76	<i>mixed</i>	0.00	0.15	0.85	NSS	Wisconsin
74	W22	0.02	0.21	0.78	<i>mixed</i>	0.01	0.06	0.93	NSS	Wisconsin

75	A634	0.02	0.78	0.20	<i>mixed</i>	0.00	0.90	0.10	SS	Minnesota
76	B37	0.00	0.62	0.38	<i>mixed</i>	0.00	1.00	0.00	SS	Iowa
77	B64	0.28	0.68	0.04	<i>mixed</i>	0.01	0.99	0.00	SS	Iowa
78	B76	0.01	0.50	0.49	<i>mixed</i>	0.00	0.91	0.09	SS	Iowa
79	B84	0.00	0.76	0.24	<i>mixed</i>	0.00	1.00	0.00	SS	Iowa
80	CM105	0.00	0.73	0.27	<i>mixed</i>	0.00	1.00	0.00	SS	Canada-Morden
81	CM174	0.00	0.72	0.28	<i>mixed</i>	0.00	1.00	0.00	SS	Canada-Morden
82	NC250	0.25	0.48	0.27	<i>mixed</i>	0.00	0.94	0.06	SS	North Carolina
83	A272	0.53	0.04	0.42	<i>mixed</i>	0.86	0.02	0.12	TS	South Africa
84	CML103	0.70	0.03	0.27	<i>mixed</i>	0.99	0.00	0.01	TS	Mexico
85	CML108	0.70	0.03	0.27	<i>mixed</i>	0.90	0.00	0.10	TS	Mexico
86	NC264	0.56	0.04	0.40	<i>mixed</i>	0.97	0.02	0.02	TS	North Carolina
87	NC318	0.55	0.04	0.41	<i>mixed</i>	0.97	0.00	0.03	TS	North Carolina
88	NC320	0.58	0.06	0.37	<i>mixed</i>	0.99	0.00	0.01	TS	North Carolina
89	Tzi11	0.75	0.06	0.20	<i>mixed</i>	0.81	0.00	0.18	TS	Nigeria

Note: TS = tropical-subtropical, SS = stiff and NSS non-stiff groups