

**Table S1.** Information about SSR markers used

S.No.	Primer	Chr.	Position	S.No.	Primer	Chr.	Position
1.	NAU2083	A1	27.853	50.	NAU3424	D7	0
2.	TME03	A1	58.465	51.	NAU3053	D7	30.704
3.	NAU3254	A1	102.873	52.	NAU3608	D7	121.531
4.	NAU458	D1	12.422	53.	NAU1254	A8	21.557
5.	BNL2646	D1	70.213	54.	NAU1369	A8	43.809
6.	NAU3901	D1	111.646	55.	BNL3255	A8	52.3
7.	NAU1487	D1	113.339	56.	NAU3207	A8	70.619
8.	NAU2265	A2	5.902	57.	NAU2306	D8	50.968
9.	NAU437	A2	52.833	58.	NAU478	D8	66
10.	BNL3590	A2	61.01	59.	NAU2439	D8	70.516
11.	NAU1070	D2	13.512	60.	NAU2169	D8	77.052
12.	NAU2190	D2	24.1	61.	NAU1350	D8	107.342
13.	NAU3214	D2	31.909	62.	JESPR291	D8	152.036
14.	NAU2336	D2	54.308	63.	JESPR274	A9	42.802
15.	NAU3209	D2	104.477	64.	BNL1672	A9	60.015
16.	NAU2161	A3	0	65.	BNL1414	A9	97.053
17.	NAU483	A3	27.986	66.	NAU3061	A9	110.599
18.	BNL226	A3	56.847	67.	NAU462	A9	117.544
19.	NAU1167	A3	105.325	68.	NAU3414	A9	119.156
20.	BNL1606	D3	50.727	69.	NAU3100	D9	25.886
21.	NAU3016	D3	63.611	70.	BNL3140	D9	100.1
22.	NAU5260	D3	73.636	71.	NAU5189	D9	140.07
23.	BNL3089	A4	3.399	72.	NAU2317	A10	2.554
24.	NAU2477	A4	82.172	73.	NAU5166	A10	23.331
25.	NAU1151	A4	126.106	74.	NAU2935	A10	52.546
26.	BNL448	D4	21.298	75.	NAU4921	A10	116.24
27.	NAU2162	D4	71.1	76.	NAU453	D10	0
28.	JESPR220	D4	102.872	77.	NAU2549	D10	25.63
29.	NAU3269	A5	16.511	78.	BNL946	D10	61.17
30.	NAU1042	A5	46.74	79.	TML05	D10	68.115
31.	NAU3529	A5	117.035	80.	BNL3280	D10	107.214
32.	NAU3273	A5	168.437	81.	BNL1231	A11	0
33.	NAU3092	D5	9.968	82.	JESPR135	A11	114.375
34.	NAU2233	D5	20.212	83.	BNL3442	A11	146.739
35.	NAU5005	D5	91.356	84.	NAU980	A11	170.473
36.	NAU2503	D5	175.169	85.	TMH05	D11	4.311

37.	NAU3095	D5	180.972	86.	NAU5091	D11	66.492
38.	BNL3650	A6	42.486	87.	NAU1366	D11	142.709
39.	NAU4946	A6	50.718	88.	BNL1707	A12	78.513
40.	NAU2679	A6	60.58	89.	NAU2672	A12	116.819
41.	NAU2967	A6	114.977	90.	JESPR300	A12	148.969
42.	BNL3103	D6	32.652	91.	JESPR92	D12	39.113
43.	NAU2687	D6	49.055	92.	BNL2495	D12	72.684
44.	TMK19	D6	62.624	93.	NAU3084	D12	130.319
45.	NAU2714	D6	112.068	94.	NAU1141	A13	31.193
46.	NAU3654	A7	23.067	95.	BNL3479	A13	67.314
47.	BNL1694	A7	68.637	96.	NAU2980	D13	0
48.	NAU2995	A7	70.732	97.	JESPR204	D13	38.228
49.	BNL1604	A7	73.754	98.	NAU3011	D13	98.587