

Table S7. High-quality loci could be used for distinguish cultivar in *T. aurea*

Species	Scaffolds	Position	Rate of no-majority genotype
<i>T. aurea</i>	NKXS01000097.1	29568	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01001211.1	166597	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01002675.1	66996	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01003333.1	79124	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01003657.1	73829	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01004944.1	45094	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01005765.1	6456	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01008034.1	13668	0.60
<i>T. aurea</i>	NKXS01000008.1	106734	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000030.1	357664	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000041.1	292621	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000094.1	184759	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000097.1	67670	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000174.1	5123	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000174.1	5160	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000189.1	129749	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000210.1	39365	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000371.1	110961	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000410.1	47315	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000538.1	90225	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000600.1	137478	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000701.1	102181	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000719.1	143872	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000719.1	143880	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000719.1	144070	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000732.1	25744	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000814.1	20748	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000814.1	20843	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000820.1	17177	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000820.1	104786	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000891.1	36041	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000891.1	36068	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000965.1	113996	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001025.1	12549	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001025.1	12593	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001062.1	123086	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001062.1	123256	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001062.1	123309	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001134.1	14407	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001245.1	13107	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001245.1	13176	0.40

<i>T. aurea</i>	NKXS01001369.1	102259	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001445.1	49378	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001495.1	108890	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001558.1	112756	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001708.1	9431	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001740.1	55568	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001745.1	103754	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001777.1	28721	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01001778.1	64649	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002148.1	56986	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002185.1	70410	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002207.1	100412	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002250.1	83359	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002250.1	83519	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002250.1	83570	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002320.1	12599	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002411.1	112997	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002417.1	29441	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002505.1	15629	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002505.1	15814	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002593.1	84538	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	14972	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	15017	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	15073	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	15102	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	15137	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002718.1	1741	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002718.1	1793	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002730.1	26545	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002915.1	60059	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002915.1	60155	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01002981.1	73328	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003022.1	13449	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003045.1	23124	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003135.1	11327	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003294.1	76831	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003294.1	76896	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003294.1	76899	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003365.1	17773	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003402.1	71867	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003490.1	12821	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003652.1	22202	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003765.1	18613	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003852.1	29352	0.40

<i>T. aurea</i>	NKXS01003854.1	25164	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003876.1	40414	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003929.1	51197	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003955.1	59167	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01003982.1	26202	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004054.1	50688	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004054.1	50721	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004061.1	6870	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004756.1	15600	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004826.1	72399	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004906.1	1210	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004944.1	45200	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004944.1	45227	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01004944.1	45332	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005245.1	9940	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005405.1	8735	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005463.1	19583	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005553.1	4131	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005569.1	29282	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005752.1	17054	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005797.1	3227	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005855.1	37143	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005878.1	32842	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005878.1	32893	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01005915.1	8662	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006150.1	23468	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006225.1	33557	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006225.1	33631	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006225.1	33656	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006228.1	28997	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006232.1	47074	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006297.1	37071	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006323.1	28245	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006445.1	11977	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006445.1	12019	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006479.1	34413	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006492.1	57916	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006528.1	28578	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006624.1	19052	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006624.1	19080	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01006752.1	5581	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01007005.1	31314	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01007170.1	20862	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01007241.1	40395	0.40

<i>T. aurea</i>	NKXS01007714.1	6255	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01007737.1	11568	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01007737.1	11576	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01008171.1	9407	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01008231.1	11231	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01008231.1	11233	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01008234.1	3856	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01008372.1	9760	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01009501.1	914	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01012273.1	1190	0.40
<i>T. aurea</i>	NKXS01000003.1	5893	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000003.1	6112	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000041.1	281477	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000041.1	292607	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000055.1	67524	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000094.1	184735	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000097.1	67749	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000097.1	67758	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000114.1	120028	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000175.1	79553	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000186.1	152957	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000227.1	31346	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000418.1	181349	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000455.1	123548	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000455.1	123552	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000474.1	20377	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000538.1	90019	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000546.1	99118	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000720.1	50419	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000791.1	14524	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000791.1	14545	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000959.1	21889	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01000980.1	7050	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001049.1	72310	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001082.1	31364	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001082.1	31479	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001082.1	31512	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001082.1	31537	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001138.1	87086	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001138.1	87103	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001138.1	87104	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001138.1	111950	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001160.1	42770	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001160.1	42871	0.20

<i>T. aurea</i>	NKXS01001160.1	42925	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001425.1	19752	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001680.1	9992	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001680.1	10169	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001740.1	99414	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001777.1	28772	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001859.1	71701	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01001920.1	109661	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002008.1	21286	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002008.1	21329	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002017.1	64401	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002019.1	10124	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002019.1	10179	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002019.1	10200	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002126.1	81432	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002148.1	55332	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002276.1	44350	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002391.1	6720	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002633.1	82981	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002633.1	83128	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002661.1	45931	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002716.1	15013	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002730.1	26379	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002730.1	26445	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002730.1	26540	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002749.1	28650	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002749.1	28725	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002761.1	27829	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002785.1	88246	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002854.1	66361	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01002981.1	73394	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003091.1	48062	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003243.1	28661	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003418.1	65441	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003418.1	65492	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58726	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58747	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58804	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58805	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58819	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58861	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003568.1	58885	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003617.1	44504	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003667.1	40557	0.20

<i>T. aurea</i>	NKXS01003852.1	29308	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003854.1	25094	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003854.1	25216	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01003982.1	17671	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004000.1	109927	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004000.1	110023	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004001.1	38734	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004283.1	13088	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004283.1	13201	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004283.1	13213	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004515.1	84459	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004539.1	1399	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004565.1	25491	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004747.1	14419	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004747.1	14458	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004763.1	23306	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004834.1	45763	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004834.1	45850	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004834.1	45935	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01004951.1	20887	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005047.1	13551	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005047.1	13753	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005119.1	61552	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005119.1	61602	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005176.1	22756	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005200.1	5793	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19527	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19577	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19589	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19592	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19593	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19619	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19681	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19705	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005330.1	19707	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01005481.1	9428	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006060.1	45363	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006119.1	28338	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006290.1	14473	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006380.1	33440	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006416.1	37447	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006506.1	4757	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006506.1	4826	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006518.1	6465	0.20

<i>T. aurea</i>	NKXS01006737.1	24022	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006752.1	5575	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006802.1	3051	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01006994.1	9884	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01007084.1	24944	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01007170.1	20787	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01007241.1	40473	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01007440.1	17134	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01007524.1	4304	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008034.1	13674	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008034.1	13809	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008082.1	22364	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008171.1	9480	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008372.1	9791	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008422.1	17064	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01008667.1	4542	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009097.1	825	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009120.1	7037	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009173.1	15459	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009259.1	13671	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009501.1	922	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009501.1	968	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009501.1	1012	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01009944.1	3089	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01010574.1	1096	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01010574.1	1169	0.20
<i>T. aurea</i>	NKXS01012273.1	1168	0.20
