

2. 국내 재래종(황숙종, 자경종) 및 길림성·요령성 수집 식물체 유전분석(2015)

인삼과 포장에서 재배하고 있는 국내 재래종(자경종과 황숙종 각각 20개체)을 대상으로 7종의 DNA 마커(KGP130 등)를 이용하여 유전분석 수행한 결과 자경종 20개체에서 고려인삼 11품종과 구별되는 7개의 유전자형이 나타났고, 11개체에서는 연풍, 금풍, 선운, 선원, 청선의 유전자형이 나타났다. 황숙종 20개체에서 고려인삼 11품종과 구별되는 5개의 유전자형이 나타났고, 13개체에서는 연풍, 금풍, 선운, 청선의 유전자형이 나타났다.

표 5. 국내(인삼과 포장)에서 재배중인 재래종(자경종, 황숙종)의 유전양상 요약

	새로운 유전자형	유전자형이 일치하는 품종
자경종 (20개체)	BDBABBA(KOR-1; 1), BBBBBBBB(KOR-2; 2) AABBBAA(KOR-3; 2), ADAABAA(KOR-4; 1) BBABBBB(KOR-5; 1), AABABAA(KOR-6; 1) AABBBAB(KOR-7; 1)	연풍, 금풍, 선운, 선원, 청선
황숙종 (20개체)	ADAABAA(KOR-4; 1), BBBABBB(KOR-8; 3) BBABBBB(KOR-9; 1), ABAABBA(KOR-10; 1) BABBBBA(KOR-11; 1)	연풍, 금풍, 선운, 청선

표 6. 국내(인삼과 포장)에서 재배중인 자경종 유전양상

번호	KGP 130	KGP 183	KGP 110	KGP 163	KGP 108	KGP 81	KGP 156	유전자형	
JK-1	B	D	B	A	B	B	A	BDBABBA	KOR-1
JK-2	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
JK-3	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBB	KOR-2
JK-4	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
JK-5	A	A	B	A	A	A	A	BDAABBA	선원
JK-6	A	D	B	A	B	A	A	ADBABAA	청선
JK-7	A	A	B	B	B	A	A	AABBBAA	KOR-3
JK-8	A	D	B	B	B	A	A	ADBBBAA	금풍
JK-9	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
JK-10	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
JK-11	A	D	A	A	B	A	A	ADAABAA	KOR-4
JK-12	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
JK-13	B	B	B	B	B	B	B	BBBBBBB	KOR-2
JK-14	A	D	B	A	B	A	A	ADBABAA	청선
JK-15	B	B	A	B	B	B	B	BBABBBB	KOR-5
JK-16	A	A	B	B	B	A	A	AABBBAA	KOR-3
JK-17	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
JK-18	A	A	B	A	B	A	A	AABABAA	KOR-6
JK-19	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
JK-20	A	A	B	B	B	A	B	AABBBAB	KOR-7