

하였다. 한국 재래종이 재배된 것으로 의심되었던 집안시 고지촌, 집안시 대로진, 신빈현 북사평향 지역에서 수집한 인삼 식물체들이 국내 품종과 재래종에서 나타났던 유전양상과 상당히 높은 유사성을 보였다(집안시 고지촌 83%, 신빈현 북사평향 72%, 집안시 대로진 43%). 7종의 STS마커로 한국과 중국에서 재배되고 있는 인삼을 유전적으로 구별하기엔 다소 어려운 점이 있지만 실험 결과 상으로는 국내산 인삼 종자가 불법 유출되어 중국에서 재배되었을 가능성이 있음을 예상할 수 있었다.

표 8. 중국 길림성·요녕성 3개 지역에서 수집한 인삼의 유전양상 분석

지역	유전양상
집안시 고지촌 (24주)	BBB ABBA(선운, 7개체), BBA ABBA(천량, 6개체), ADBABAA (청선, 3개체), AAAAAAA(천풍, 1개체), BBBBBBA(연풍, 1개체), BBBABBB(KOR-8, 2개체) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 20개체(24개체 중)
집안시 대로진 (16주)	BBB ABBA(선운, 5개체), BDB ABBA(KOR-1, 1개체), BBB ABBA(KOR-8, 1개체), ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 7개체(16개체 중)
신빈현 북사평향 (22주)	BBA ABBA(천량, 4개체), BBB ABBA(선운, 3개체), BDA ABBA(선원 2개체), BDB ABBA(KOR-1, 2개체), BBB ABBA(KOR-8, 4개체), ABA ABBA(KOR-10, 1개체) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 16개체(22개체 중)

표 9. 중국 집안시 고지촌에서 수집한 인삼 식물체(뿌리)의 유전양상

샘플	번호	KGP 130	KGP 183	KGP 110	KGP 163	KGP 108	KGP 81	KGP 156	유전자형	
집안시 고지촌 24주	1	A	D	B	A	B	A	A	ADBABAA	청선
	2	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	3	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	4	B	D	B	A	A	B	A	BDBAABA	CHI-1
	5	A	A	A	A	B	A	A	AAAABAA	CHI-2
	6	B	B	B	A	B	B	B	BBBABBB	KOR-8
	7	B	B	B	A	B	B	B	BBBABBB	KOR-8
	8	A	D	B	A	B	A	B	ADBABAB	CHI-3
	9	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	10	B	B	B	B	B	B	A	BBBBBBA	연풍
	11	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	12	A	D	B	A	B	A	A	ADBABAA	청선
	13	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	14	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	15	A	D	B	A	B	A	A	ADBABAA	청선
	16	A	A	A	A	B	A	A	AAAABAA	CHI-2
	17	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	18	A	A	A	A	A	A	A	AAAAAAA	천풍
	19	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	20	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	21	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	22	B	B	A	A	B	B	A	BBAABBA	천량
	23	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운
	24	B	B	B	A	B	B	A	BBBABBA	선운