가 .

표 14. 중국 수집 인삼(재래종) 유전양상

샘플	번호	KGP	유전자형							
		130	183	110	163	108	81	156		
홍기령	1	Α	В	А	А	A	A	Н	ABAAAAH	<u></u> 혼계
	2	В	В	В	Α	Α	В	Α	BBBAABA	KOR-2
	3	В	В	В	A	A	В	Α	BBBAABA	KOR-2
	4	В	D	В	A	A	В	Н	BDBAABH	혼계
	5	В	В	В	A	A	В	Н	BBBAABH	혼계
	6	В	В	В	Α	A	В	Н	BBBAABH	혼계
	7	В	В	В	Α	A	В	Α	BBBAABA	KOR-2
	8	В	D	В	A	В	В	Н	BDBABBH	혼계
철력시	9	В	D	В	A	A	В	А	BDBAABA	CHI-1
	10	В	В	В	A	A	В	Н	BBBAABH	혼계
	11	В	С	В	A	В	В	Н	BCBABBH	혼계
	12	В	В	В	Α	В	В	В	BBBABBB	CHI-2
	13	В	В	В	Α	В	В	Н	BBBABBH	혼계
	14	В	В	В	A	В	В	Α	BBBABBA	선운
	15	В	В	В	A	В	В	Α	BBBABBA	선운
	16	В	В	В	A	В	В	Н	BBBABBH	혼계
상지시	17	В	В	В	Α	Α	В	Α	BBBAABA	KOR-2
	18	В	Α	В	A	Α	В	Α	BABAABA	CHI-3
	19	В	Α	В	Α	В	В	Α	BABABBA	CHI-4
	20	В	В	В	A	Α	В	В	BBBAABB	KOR-6
	21	Α	В	A	A	A	A	Α	ABAAAAA	CHI-5
	22	В	В	В	A	В	В	Α	BBBABBA	선운
	23	В	В	В	Α	В	В	Α	BBBABBA	선운
	24	В	D	В	Α	Α	В	Α	BDBAABA	CHI-6

- 중국 유통인삼 24개체 유전자형 비교분석 결과
- KGP156 마커에서 다수의 샘플이 두 개의 유전자형을 동시에 가지고 있는 것으로 확인됨, 특히 **홍기령 수집샘플은 8개 중 5개체가 hetero** (혼계)로 존재하였으며 나머지 **3개체는 고려인삼 재래종과 동일한 유전양상**으로 확인
- 철력시에서 수집된 샘플의 경우 **8개중 4개체가 혼계 상태**로 확인되었으며 **2개체** 는 고려인삼품종 **선운과 같은 유전양상**을 보임
- 상지시에서 수집된 샘플은 8개중 4개가 국내인삼품종(선운)과 재래종의 유전양상 과 동일하게 확인됨

- 3년차 과제수행 중 수집된 국내산 (음성재래종)과 중국산 수집종(홍기렬, 철력시, 상지시) 인삼의 유전분석결과 국내산 재래종의 경우 다양한 변이 범위를 갖는 반면, 중국재래종의 경우 혼계 (1개의 유전자좌에서 두개의 유전자형이 확인)로 검출되는 개체가 다수 발견되었다. 상대적으로 국내 재래종에 비해 변이의 폭도 다양하지 않았으며, 국내 재래종과 품종의 유전양상과 동일하게 나온 개체도 9개 (전체 39.5%)로 확인되었다. 이러한 결과로 국내 품종 및 재래종의 종자가중국으로 밀반출 되었다고 보긴 힘드나 인삼이 가진 유전적 다양성 폭이 좁은걸 감안한다면 국내산과 동일한 유전양상을 갖는 9개 중국산 인삼의 비중은 (39.5%)상대적으로 크다고 볼 수 있다. 더욱 정밀한 판별을 위해서는 추가적인 DNA마커 개발이 시급하며, 아울러 신품종 등록시식별성을 보증할 수 있는 분자적 변이의 발굴과 마커개발이 동시에 이루어져야 할 것이다.