

중국 길림성 6개 지역에서 수집한 인삼 식물체(뿌리)를 왕청현 춘양진, 왕청현 복흥진, 훈춘시 마적달, 훈춘시 마천자, 안도현 만보진의 5개 지역에서는 지역 당 5개체씩 그리고 돈화시 사하연진(한국 재래종 재배 의심 농가)에서는 18개체를 대상으로 7종의 DNA 마커(KGP130, KGP183, KGP110, KGP163, KGP108, KGP81, KGP156)를 이용하여 유전분석을 수행하였다. 그 결과 왕청현 춘양진, 훈춘시 마천자 지역과 특히 한국 재래종이 재배된 것으로 의심되었던 돈화시 사하연진에서 수집한 인삼 식물체들이 국내 품종과 재래종에서 나타났던 유전양상과 상당히 높은 유사성(약 62.5%)을 보였다. 본 결과는 국내산 인삼 종자가 불법 유출되어 재배되었거나, 한국과 중국에서 재배되고 있는 인삼이 유전적으로 잘 구별 되지 않는 것을 보여주는 것이라 판단된다.

표 3. 중국 길림성 6개 지역에서 수집한 인삼의 유전양상 분석

지역	유전양상
CHN-1 (왕청현 춘양진)	BBB ABBA(선운, 2개체), BBA ABBA(천량), BBA BBBA(KOR-new2) AAA BBAA(KOR-new9) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 5개체(6개체 중)
CHN-2 (왕청현 복흥진)	ADB ABAA(청선), BBA BBBA(KOR-new2), AAB ABAA(KOR-new13, 2개체), BDB ABBA(CHN-new1) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 4개체(6개체 중)
CHN-3 (훈춘시 마적달)	ADA BBAA(KOR-new4) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 1개체(6개체 중)
CHN-4 (훈춘시 마천자)	BBB BBBA(연풍), ADA BBAA(KOR-new4), AAA ABAA(KOR-new12), BBA BBBB(CHN-new2) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 3개체(6개체 중)
CHN-5 (안도현 만보진)	BBA ABBA(천량, 2개체), ADA BBAA(KOR-new4, 2개체) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 4개체(6개체 중)
CHN-6 (돈화시 사하연진)	BBB ABBA(선운, 2개체), ADB ABAA(청선), BBB BBBA(연풍, 2개체), ADA ABAA(KOR-new1, 7개체), ADA BBAA(KOR-new4), BBB BABA(CHN-new3, 3개체) ⇒ 국내 품종 및 재래종 추정 : 13개체(18개체 중)