가 .

〈국문요약문〉

〈 국 문 요 약 문 〉	
연구의 목적 및 내용	인삼 종자의 해외(중국) 밀반출 문제에 선제적 대응하기 위해 중국내 인삼재배 현황 및 종자 유통실태 파악과 함께 국내산과 중국산 인삼의 유전적, 성분적 특성 비교 분석 및 원산지 판별 DB 구축
연구개발성과	 ○ 수집지 별 중국인삼과 국내산 인삼의 유전적 유사도 성별 유사도(14~'16): 길림성 59%, 요령성 73%, 흑룡강성 37% 지역(현 및 시)별 유사도 * 70% 이상: 왕청현, 안도현, 집안시 고지촌, 신빈현 북사평향 * 30~50%: 훈춘시, 집안시 대로진, 상지시, 홍기령 * 30% 이하: 철력시 ○ 7종의 STS마커로 한국과 중국에서 재배되고 있는 인삼을 유전적으로 구별하였으며, 유전적 유사도가 높은 지역은 집안시(길림성) 등 4지역이었음 ○ 더욱 정밀한 판별을 위해서는 추가적인 DNA마커 개발이 필요하며, 아울러 신품종 등록시 식별성을 보증할 수 있는 분자적 변이의 발굴과 마커개발이 동시에 이루어져야 할 것임 ○ 더욱 정밀한 판별을 위해서는 추가적인 DNA마커 개발이 필요하며, 아울러 신품종 등록시 식별성을 보증할 수 있는 분자적 변이의 발굴과 마커개발이 동시에 이루어져야 할 것임
	전 14점 등 후 02점 세계

- 토양분석결과 토양비옥도 비교적 좋으나 봄가을의 가뭄, 여름철 고온과 집중호우, 겨울철 저온 등으로 4~6년 장기재배의 어려움이 관찰되었음