

감귤 산업의 미래, 유전자원 보존의 중요성!

□ 유전자원(Genetic Resources) 이란?

- 유전의 기능적 단위를 포함하는 식물, 동물, 미생물 등의 기원 물질로써, 신품종연구, 기능성물질 개발 등에 이용됨

□ 유전자원의 보존은 왜 중요할까?

- '나고야의정서'의 국내 이행을 위해 2018년 8월 18일부터 유전자원법(유전자원의 접근·이용 및 이익 공유에 관한 법률)이 시행되고 있음
 - 나고야 의정서: 유전자원을 이용하기 전에 제공국에 사전 승인을 받고, 발생한 이익은 공유하는 국제협약
 - 유전자원을 보존해야 종자주권을 가질 수 있음
 - 유전자원이 다양해야 폭넓은 연구 가능(신품종 육종, 유용 소재 발굴 등)
- ⇒ 유전자원을 보존해야만 다른 국가의 유전자원 자원화에 대응 가능

□ 농업기술원의 감귤 유전자원 보존 현황은?

- 농업기술원은 1984년 농민교육원으로부터 감귤 모수원을 인수하며 감귤 유전자원 보존을 시작함
- 2001년 감귤 농업유전자원관리관으로 지정되어 유전자원 보존 및 확대에 노력하고 있음

<농업기술원 유전자원 보존 현황>

구분	2001	2010	2013	2016	2019	2021
국가관리 유전자원수(점)	59	196	243	271	503	507

□ 감귤 유전자원의 이용 현황은?

- 기능성성분 분석: 플라보노이드 183자원, 카로티노이드 195자원
- 교배육종('11~'20): 330조합 86,491화 교배 → 2품종 등록 및 2품종 출원
- 책자발간('20): 「감귤 유전자원」 300부 발간 → 유관기관 및 농업인 배부

☎ 문의: 감귤아열대연구과 지방농업연구사 정승용(760-7264)