

후대교배종 콩 MON87769×MON89788

1. 법적근거

- 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제7조의 2
- 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 통합고시」 제1-3조, 제3-2조

2. 후대교배종 위해성 심사현황

	모품종 1	모품종 2
Event 명	MON 87769	MON 89788
특성	Stearidonic acid (SDA) 생산	제초제 저항성
심사완료일		

3. 심사경위

○ 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제 7조의 2에 따라 위해성심사 승인된 유전자변형생물체간 인공교배에 의해 육종된 후대교배종은 상호작용 유무 및 후대교배종의 특성*등을 검토함

*분자생물학적 분석, 단백질 발현량 비교, 생물활성, 영양성분 분석 등

- LMO 위해성 심사 접수('13.02.26.) 및 심사 진행

4. 심사결과

- MON87769×MON89788의 *Pj.D6D*, *Nc.Fad3* 및 *cp4 epsps* 유전자에 의한 SDA 생산 수준 분석 및 제초제내성시험 결과를 보면 각각 양친과 차이가 없으며 표현형이나 성분함량에 있어서도 의도된 변화를 제외하면 양친과 차이가 없어 삽입된 유전자가 정상적으로 발현되고 있으며 후대교배종에서의 *Pj.Δ6D*, *Nc.Δ15D* 및 *CP4 EPSPS* 단백질도 모본과 비슷한 수준으로 발현되고 있으므로 형질발현에 있어 상호작용이 일어난 증거는 없다고 판단된다.

- 그리고 Southern blot 결과를 보면 양친의 유전자가 각각 안정적으로 유전되는 것으로 확인되고, 삽입된 유전자의 핵산 간 상호작용도 없는 것으로 판단된다.