

후대교배종 옥수수 Bt11xMIR162xMIR604xTC1507x5307xGA21

1. 법적근거

- 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률 제7조의2
- 유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 통합고시 제1-3조, 제3-2조

2. 후대교배종 위해성 심사현황

	모품종 1	모품종 2	모품종 3
Event 명	Bt11	MIR162	MIR604
특성	해충저항성, 제초제내성	해충저항성	해충저항성
심사완료일			
	모품종 4	모품종 5	모품종 6
Event 명	TC1507	5307	GA21
특성	해충저항성, 제초제내성	해충저항성	제초제내성
심사완료일			

3. 심사경위

- 1) 심사 접수일 : 2013년 04월 03일
- 2) 심사의견서 검토 및 1차 보완자료 요청(제94차 위원회-'13.04.26.)
- 3) 2차 보완자료 검토 결과(제97차 위원회-'13.08.30.)
- 4) 3차 보완자료 검토 결과(제102차 위원회-'14.01.24.)
- 3차 보완자료 검토 후 심의종결
- 5) 심사대상여부 최종 종결(제103차 위원회-'14.02.28.)

4. 심사결과

- MON89034 xTC1507xNK603의 *cry1A.105*, *cry2Ab2*, *cry1F* 유전자에 의한 해충저항성, *pat* 및 *cp4epsps* 유전자에 의한 제초제 내성에 대한 포장시험결과를 보면 양친과 유사하게 옥수수의 잎, 뿌리, 곡물에서 해충저항성 및 제초제에 대한 내성을 나타내어 삽입된 유전자가 정상적으로 발현되고 있으며 후대교배종에서의 *Cry1A.105*, *Cry2Ab2*, *Cry1F*, *PAT*, *CP4EPSPS* 단백질은 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 상호작용이 없는 것으로 판단된다.