

후대교배종 옥수수 MON 89034 x TC1507 x NK603

1. 법적근거

- 유전자변형생물체의 국가간이동 등에 관한 법률 제8조 5항, 제12조 3항
- 유전자변형생물체의 국가간이동 등에 관한 통합고시 제1-4조, 제4-9조

2. 후대교배종 위해성 심사현황

	모품종 1	모품종 2	모품종 3
Event 명	MON 89034	TC1507	NK603
특성	해충저항성	해충+제초제 저항성	제초제저항성
심사완료일			

3. 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.