

후대교배종 옥수수 Bt11xMIR162XTC1507XGA21

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	Bt11	MIR162	TC1507
특성	해충저항성, 제초제 내성	해충저항성	해충저항성, 제초제 내성
심사완료일			
	모품종 4		
Event 명	GA21		
특성	제초제 내성		
심사완료일			

3. 심사결과

- Bt11 x MIR162 x TC1507 x GA21의 *cry1Ab*, *vip3Aa20*, *cry1F* 유전자에 의한 해충저항성, *pat* 및 *mepsps* 유전자에 의한 제초제 내성에 대한 시험결과에 의하면 나비목 해충에 대한 저항성과 제초제에 대한 내성이 양친과 유사한 것으로 나타나므로 삽입된 유전자가 정상적으로 발현되고 있고, 후대교배종에서의 *Cry1Ab*, *Vip3Aa20*, *Cry1F*, *PMI*, *PAT*, *mEPSPS* 단백질도 모본과 비슷한 수준으로 발현되고 있으므로 형질발현에 있어서 상호작용이 일어난 증거는 없다고 판단된다.
- 그리고 Southern blot 결과에 있어서도 양친의 유전자가 각각 안정적으로 유전되는 것으로 확인되고, 삽입된 유전자의 핵산 간 상호작용도 없는 것으로 판단된다.