

후대교배종 면화 GHB614xLLCotton25

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
Event 명	GHB614	LLCotton25
특성	글리포세이트 저항성	글루포시네이트 저항성
심사완료일		

3. 심사경위

- 1) 심사 접수일 : 2010년 10월 20일
- 2) 심사의견서 검토 및 1차 보완자료 요청(제68차 위원회-'10. 11. 26)
 - GHB614xLLCotton25의 2mepsps 단백질 발현량에 대한 유의성검정결과 등 6건 보완요구.
- 3) 1차 보완자료 검토 및 2차 보완자료 요구(제73차 위원회-'11.04.22)
 - GHB614xLLCotton25의 저온발아성, 월동성에 대한 자료 보완요구
- 4) 2차 보완자료 검토 결과(제75차 위원회-'11. 06. 24)
 - 2차 보완자료 검토 후 심의종결
- 5) 심사대상여부 최종 종결(제76차 위원회-'11. 08. 26)

4. 심사결과

- GHB614xLLCotton25의 2mepsps 및 bar 유전자에 의한 제초제 내성에 대한 포장시험결과를 보면 양친과 유사하게 면화의 잎, 봉우리, 커널에서 제초제에 대한 내성을 나타내어 삽입된 유전자가 정상적으로 발현되고 있으며 후대 교배종에서의 2MEPSPS 및 BAR 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.