

# 제초제저항성 알팔파 J163 제초제저항성 알팔파 (J163)

## 1. 법적근거

- 몬산토코리아(주)는 제초제저항성 알팔파J101,J163,J101×J163에 대하여 「유전자변형농산물의 환경위해성평가심사지침」에 따라 안전성평가자료에 대한 심사를 확인받기 위해 2005년 5월 11일 농촌진흥청장에게 유전자변형 식물의 환경위해성평가자료를 첨부하여 심사를 의뢰하였다.
- 제초제저항성 알팔파J101,J163,J101×J163은 식품용으로 멕시코에서 승인된 바 있다.
- 본 심사는 재배목적이 아닌 식용, 사료용등으로 수입되는 제초제저항성 알팔파J101,J163,J101×J163의 비의도적 방출에 따른 환경 위해성 여부를 평가하기 위해 심사의뢰되었다.
- 이에 농촌진흥청장은 본 농산물이 심사지침에 따라 안전성 평가가 이루어졌는지 여부에 대하여 “유전자변형농산물 전문가심의위원회”에 검토 의뢰합니다.

## 2. 심사 대상 품목

대상품목	신청자	개발자	외국의 승인현황
제초제저항성 알팔파 J163	몬산토코리아(유)	제초제저항성	

## 3. 심사 경과과정

- 가. 심사 의뢰된 작물의 개요
  - 제초제저항성 알팔파J101,J163,J101×J163은 Roundup 계통 농업용 제초제의 작용에 저항력을 가 지는 작물로 개발되었다.
  - 플라스미드 벡터 PV-MSHT4를 Agrobacterium법으로 cp4 epsps 유전자를 형질전환 한 제초제 저항 성 알팔파J101,J163,J101×J163은 Roundup 제초제의 활성 성분인 glyphosate에 저항성을 생성한다. 나. 지침에 따라 제출된 “환경위해성평가자료”에 따른 환경위해성 여부의 검토
    - “평가자료”의 타당성 여부는 제출된 자료가 지침 제5조 ①, ②항에서 규정한 자료의 요건을 충족시키는지 검토하고,
    - 지침에서 규정한 바에 미흡하다고 여겨지는 부분에 대해서는 제7조③항에 따른 절차를 거쳐 자 료의 보완을 요구할 수 있으며, 과학적인 근거하에 환경에 대한 위해 여부를 확인하게 된다.

## 4. 심사 방법

- 심사대상인 제초제저항성 알팔파J101,J163,J101×J163이 심사지침의 적용대상인지를 검토하고,
  - 심사지침 제5조의 규정에 의거 제출된 “유전자변형농산물의환경위해성 평가자료”가 과학적인 심사를 위한 요건을 갖추었는지를 확인하고 미비한 부분에 대해서는 보완하도록 하며,
  - 재배 목적이 아닌 식용, 사료용 등으로 원형상태로 수입되는 경우를 가정하여 환경 안전성이 확 보되었는지를 심사한다.

## 5. 심사결과

몬산토는 2005년 5월 11일 유전자변형 알팔파(J101,J163,J101×J163)의 심사의뢰를 접수하였습니다. 5차에 걸친 전문가심사위원회를 거쳐 2007년 10월 12일 유전자변형 알팔파 (J101,J163,J101×J163)의 환경위해성심사가 완료되었습니다. 재배목적이 아닌 식용·사료용 등으로 수입되는 알팔파 (J101,J163,J101×J163) 계통의 환경위해성 평가를 위하여 몬산토에서 2005년

5월 11일 농촌진흥청에 심사를 의뢰하였으며, 「유전자변형농산 물의환경위해성평가심사지침」제 7조에 의거하여 구성된 『유전자변형농산물전문가심사위원회』에서 5차에 걸친 심사결과 “식용, 가 공용 및 사료용 등의 원형상태의 면화가 수입되어 비의도적 방출이 되었을 경우는 국내 농업환경 에 미치는 위해성이 없는 것으로 확인”되었으며 세부적인 결과는 농 촌진흥청 홈페이지 (www.rda.go.kr)에 게재되었으니 참고하시기 바랍니다.

※ 유전자변형 알팔파(J101,J163,J101×J163)를 분리 재등록  
 접수일 : 2005.05.12 / 심사완료일 : 2007.10.12

품목명	신청자	개발특성	접수일	심사완료일
제조제저항성 알팔파 J163	몬산토코리아(유)	제조제저항성	2017-09-01	2017-09-01