

# 종자용 LMO

## 안전관리





## **GMO** (Genetically modified organism)

가공식품 등 모든 유전자 변형체를 포함하는 넓은 의미의 개념입니다.

## **LMO** (Living modified organism)

생식력(번식력)이 있는 유전자 변형 생물체(종자, 식물체 등)를 가리키는 좁은 의미의 개념입니다.

\* 살아있음(Living)을 강조하는 용어이며 생식과 번식 가능한 것을 포함합니다.

인위적으로 유전자를 변형하여 만든 식물 또는 종자를 말하며,  
주요 검정 대상 작물은 LM작물로 개발된 38개작물이 대상입니다.

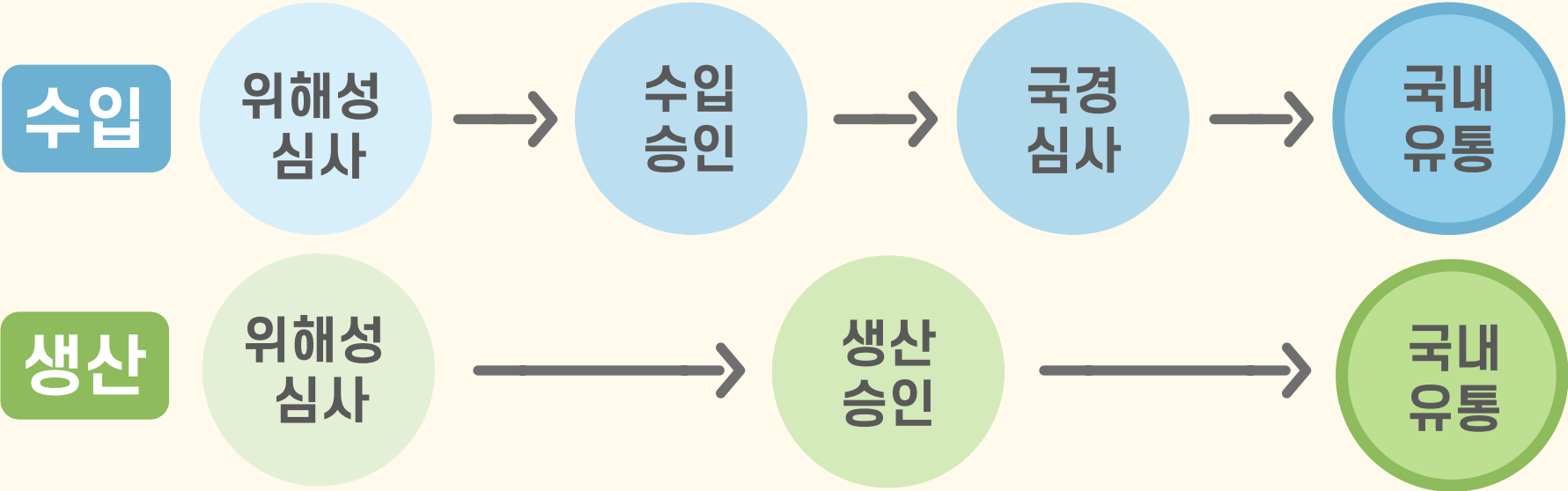


국립종자원

Korea Seed & Variety Service



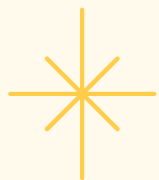
# LMO 안전관리 절차



LMO는 위해성 심사와 더불어 용도별로 엄격하게 구분하여 관리하고 있습니다.

## 수입생산 & 승인관계기관

국립종자원	종자용
국립농산물품질관리원	사료용 농업가공용
농촌진흥청	축산산업용 미생물
농림축산검역본부	동물의약품용
식품의약품안전처	식품 · 의료용



**'24년부터 품종의 출원 및 생산 · 수입 판매 신고시  
LMO 검정 대상 작물이 국경 검사 대상 모든 작물로 확대됩니다.**

**2023  
(13개)**

콩, 옥수수, 유채, 아마, 밀, 알팔파, 면화, 멜론, 토마토, 파프리카,  
피망, 파파야, 주키니호박



**확대 (25개 작물 추가)**

**2024  
(38개)**

\* 확대(25개) : 감자, 벼, 가지, 겨자(갯), 강낭콩, 치커리, 사과,  
자두, 까마중, 렌즈콩, 장미, 담배, 사탕무,  
유칼립투스, 벤트그라스, 카네이션, 동부,  
사탕수수, 포플라, 홍화, 페튜니아, 팔레놉시스,  
카사바, 밤, 바나나

\* 기존(13개) : 콩, 옥수수, 유채, 아마, 밀, 알팔파, 면화, 멜론,  
토마토, 파프리카, 피망, 파파야, 주키니호박



**국립종자원**

Korea Seed & Variety Service





# 유전자 변형 종자 유통 및 재배 금지 !!!

[유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률]에 의해 LMO 종자 유통 및 재배는 금지되어 있습니다.

**LMO 종자를 유통하거나 재배하는 경우 형사처벌 · 행정처분을 받을 수 있으며, 발견 시 전량 폐기됩니다.**

**'23년 유전자 변형 생물체 (LMO)로 확인된 주키니호박 종자 (품종명 : 가야금, 대금)는 유통 및 재배가 금지되어 있으니 발견 시 신고하여 주시기 바랍니다.**

※ 신고처 : 국립종자원 종자산업지원과 054-912-0167



파종 및  
재배 금지

발견 즉시  
폐기



\* 유전자변형생물체법 제 41조에 의해 2년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처함



국립종자원

Korea Seed & Variety Service

✓ **파종 전 LMO 무상검사 신청하세요!**

국립종자원에서는 유채·면화·콩·주키니호박·파파야를  
자가 채종하는 농가 및 지자체를 대상으로  
**LMO 무상검사**를 지원하고 있습니다.



- 종자를 구입하거나 판매하려는 경우는 지원대상이 아니며, 구입처 확인 또는 자체적으로 검사·관리하여야 합니다.
- 유채·면화·콩·주키니호박·파파야 종자의 판매업체 및 재배 농가는 유통·재배 전에 반드시 유전자 변형 작물 여부를 확인하시기 바랍니다.



Go! Global K-Seed

K-종자 세계로 뻗어가는 힘입니다

## 국립종자원은 농생명산업을 선도하는 종자관리전문기관입니다.

**종자산업지원과** 054-912-0165~7  
경상북도 김천시 혁신8로 119

**전남지원** 031-8058-2009  
경기도 오산시 독산성로 425, 더퍼스트타워 529호

**수도권현장팀** 031-8058-2009  
경기도 오산시 독산성로 425, 더퍼스트타워 529호

**경북지원** 054-858-9659  
경상북도 안동시 충산읍 풍산태사로 809

**강원지원** 033-433-2515  
강원도 홍천군 서석면 구룡령로 2190

**경남지원** 055-355-2578  
경상남도 밀양시 상남면 상남로 1107

**충북지원** 043-649-3731  
충청북도 제천시 한방엑스포로5길 65

**제주지원** 064-900-3014  
제주특별자치도 제주시 구좌읍 송당6길 164

**충남지원** 041-540-4114  
충청남도 아산시 선장면 아산만로 416-15

**동부지원** 033-336-6246  
강원도 평창군 대관령면 대관령로 219-66

**전북지원** 063-530-3650  
전라북도 정읍시 정우면 정읍북로 723-19

**서부지원** 063-862-7667  
전라북도 익산시 낭상면 함남로 1177



국립종자원

Korea Seed & Variety Service

