

국립종자원은  
농생명산업을 선도하는  
종자관리전문기관입니다.



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

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

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

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

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

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

**전남지원** 061-323-0702  
전라남도 함평군 해보면 밀재로 1194

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

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

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

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

**서부지원** 063-862-7667  
전북 익산시 낭산면 합남로 1177



책임운영기관  
**국립종자원**

39660 경북 김천시 혁신8로 119  
품종보호 : 054-912-0113-7, 종자공급 : 054-912-0187

# 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.



책임운영기관  
**국립종자원**

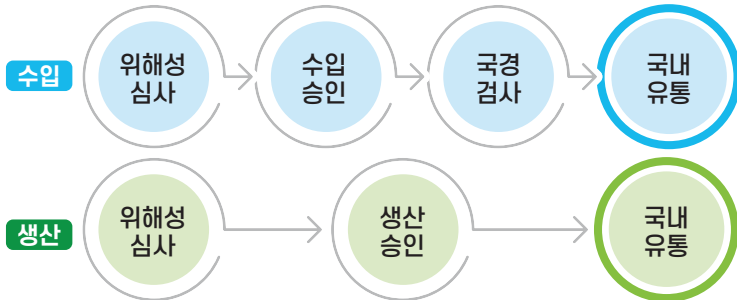
# LMO

(Living modified organism)



인위적으로 유전자를 변형하여 만든 식물 또는 종자를 말하며, 주요 검정 대상 작물은 **LM 작물로 개발된 38개작물**이 대상입니다.

## LMO 안전관리 절차



LMO는 위해성 심사와 더불어 용도별로 엄격하게 구분하여 관리하고 있습니다.

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

## '24년부터 품종의 출원 및 생산·수입 판매 신고 시 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(갓), 강낭콩, 치커리, 사과, 자두, 까마중, 렌즈콩, 장미, 담배, 사탕무, 유칼립투스, 벤트그라스, 카네이션, 동부, 사탕수수, 포플라, 홍화, 페튜니아, 팔레늄시스, 카사바, 밤, 바나나

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

## 유전자 변형 종자 유통 및 재배금지!!!

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

LMO 종자를 유통하거나 재배하는 경우 **형사처벌·행정처분**을 받을 수 있으며, 발견 시 **전량 폐기**됩니다.

'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



\* 유전자변형생물체법 제41조에 의해 2년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금에 처함

## 파종 전 LMO 무상검사 신청하세요!

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



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