

 한국바이오안전성정보센터 KOREA BIOSAFETY CLEANING HOUSE	<h1>KBCH 브리핑</h1>	배포번호 2020-02
	<h2>2019 대국민 LMO 인식조사 결과</h2>	
	배포일 : 2020년 1월 31일 작성자 : 이효석(KBCH)	

※ 이 브리핑은 “KBCH 2019 대국민 LMO 인식조사” 결과를 주요 기반으로 요약 정리하여 작성하였습니다. 대국민 LMO 인식조사 전체 결과는 바이오안전성포탈 ([www.biosafety.or.kr](http://www.biosafety.or.kr))- 현황 및 통계 - 인식조사에서 확인하실 수 있습니다.

## 1. 조사 목적 및 개요

### 1) LMO 대국민 인식조사 목적

LMO에 대한 인식과 태도, 정보접촉 실태 및 지식수준, 관련 법/제도에 대한 인식 및 태도, 2019년 LMO 및 생명공학기술 규제 관련 인식을 파악하여 정책수립 기초자료 등으로 활용하고자 함

### 2) 조사 개요

#### □ 조사 설계

- 조사대상 : 만 19세 ~ 64세의 성인남녀
- 조사지역 및 표본 : 전국(세종, 제주 제외)/ 800명
- 표본추출방법 : 인구분포에 의한 지역별/ 성별/ 연령별 비례할당추출법
- 자료수집방법 : 컴퓨터를 이용한 웹조사
- 조사기간 : 2019년 11월 13일 ~ 28일
- 표본오차 : 95% 신뢰수준에  $\pm 3.46\%$

#### □ 조사 내용

- LMO 인지도, LMO 이해정도, 관련용어 인지도
- 유전자변형기술 활용 동의 정도, 규제, 영향성 등 태도, 위험에 대한 인식
- LMO 안전관리에 대한 인식 및 관련법령 인지 여부
- GM식품 및 GMO 표시제에 대한 인지 및 태도
- LMO 정보접촉 실태 및 인식변화 여부
- 유전자가위 기술 인지, 정보획득, 규제에 대한 태도

## 2. 조사결과 및 분석

### 1) LMO에 대한 인지 및 지식수준

#### □ LMO에 대한 인지 및 이해정도

- 설문조사 대상의 85%가 유전자변형생물체에 대하여 인지하고 있으며, ‘만 50세 이상’ 인지율이 상대적으로 높음
- 이해정도는 약간 알고 있다(63.5%), 잘 알지 못한다(29.9%), 꽤 알고 있다(6.1%), 아주 많이 알고 있다(0.4%) 순으로 나타났으며, 지난해 대비 꽤 알고 있다(+0.2%), 아주 많이 알고 있다(+0.1%)의 응답이 소폭 증가함

#### □ LMO 지식수준(KBCH 개발 생명공학 문항 14개 중 정답률)

- 평균 정답 개수는 5.6개로 지난 3년간 유사한 수준
- 연령이 낮아질수록 정답률이 높은 경향을 보임, ‘대학재학 이상’, ‘LMO 관심이 높음’ 집단에서 지식수준이 높게 조사됨
- 국내 GM작물 상업적 재배 여부, GM쌀·GM밀 수입 여부에 대한 정답률이 가장 낮게 조사됨

### 2) LMO에 대한 인식 및 태도

#### □ 유전자변형기술의 도움 정도 및 이유

- 유전자변형기술이 도움이 된다는 의견이 72.8%로 전년도 대비 7.7% 상승하여, 긍정적인 인식이 높아짐
  - 도움 이유로는 난치병 치료, 식량문제 해결, 바이오에너지 생산 등이 높음
  - 비도움 이유로는 인체 안전성에 대한 우려, 자연 섭리에 어긋남, 생태계 악영향이 높았음
- 응답자 특징으로는 20대에서 긍정적인 인식이 상대적으로 높았음

#### □ LMO 안전성에 대한 태도

- 유전자변형생물체로 인한 인체 안전성, 생태계 교란, 자연생태계에 악영향 순으로 우려가 높았으며 연령층이 높을수록 우려 정도가 높았음
- 식품 안전이슈에서는 방사능 오염식품, 발암물질에 이어 GM식품에 대한 우려(19.8%)가 높게 조사됨

- 국내 수입·유통되는 GM식품이 안전하다는 인식은 전년 대비 4.8%가 상승한 46.6%로 조사되었고, 안전하다고 판단한 이유로 ‘정부의 안전성심사와 안전관리’, ‘위해성을 입증한 사례가 없음’ 이 높게 조사됨
- 환경 이슈에서는 대기오염(20.6%), 방사능오염(16.6%), 기후변화(13.5%), 유전자변형생물체의 확대(8.5%) 순으로 조사되었으며 화학물질의 건강위험(8.3%), 미세플라스틱(8.1%)과 비슷한 수준임
- GM작물의 구매 의향은 35.5%(2018년 31.3%)로 전년 대비 상승하였으며, 구매 의향이 없다는 응답자 중 46%는 안전성이 확보되었다는 전제하에서 구매 의향이 있다고 응답함
- 유전자변형식품 표시 상품 구매의향은 조건에 따라 구매하겠다는 응답이 74.9%로 조사(상관없이 구매 1.8%, 절대 구입 안 함 23.4%)되었고 구매의향 조건은 건강에 유용한 기능성 GMO(73.1%), 가격이 저렴한 경우(31.6%), GMO 함량이 낮은 경우(22.9%) 순으로 나타남

□ 규제/영향성/이용에 대한 태도

- 규제 필요성 항목들의 평균 응답은 84.8%로 전년과 유사
- 영향성/이용, 연구개발/수출입 관련 항목들은 소폭 긍정의견 상승
- LMO가 혜택을 준다는 응답은 ‘연령층이 낮을수록’ 높아지는 경향

3) LMO 관심 및 정보접촉 실태

- LMO에 관심정도(관심있음 25.3%)는 전년과 비슷한 수준이며 관심 이유로는 ‘안전성에 대한 의문’이 가장 높음
- 정보접촉 및 검색 등을 통한 직접 정보획득 빈도는 증가 추세
  - 정보접촉 빈도가 높은 매체는 인터넷 뉴스, TV, 주변 사람 순
  - LMO 정보접촉이 높을수록 유전자변형기술 활용에 대해 비허용적
  - 정보접촉 시에는 정보의 정확성, 깊이 등을 중요한 요소로 고려
  - 안전성 및 위해성에 대한 정보를 요구

### 3) 최근 주요 이슈

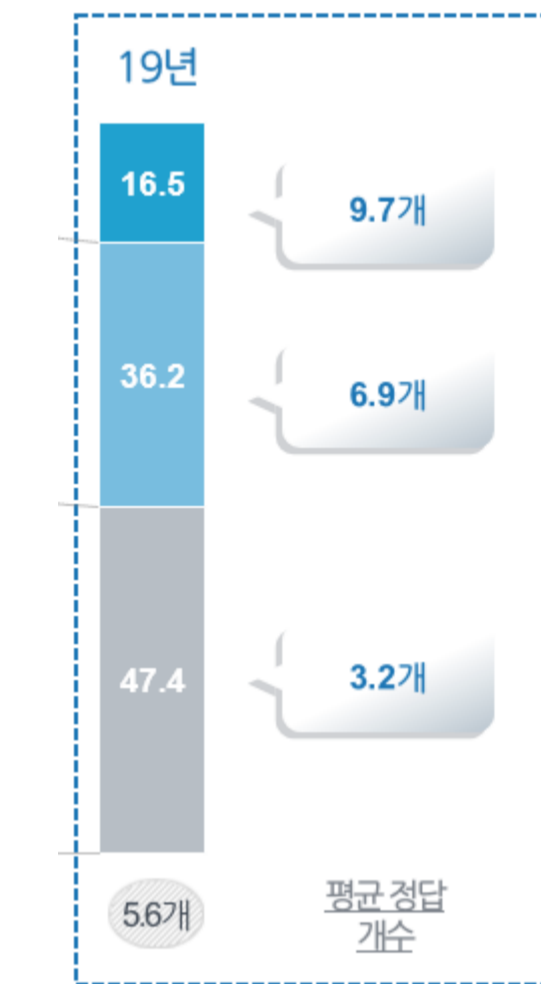
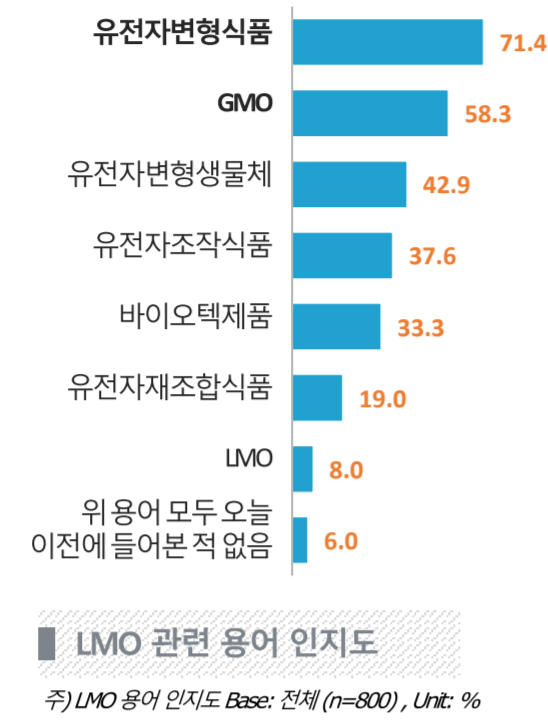
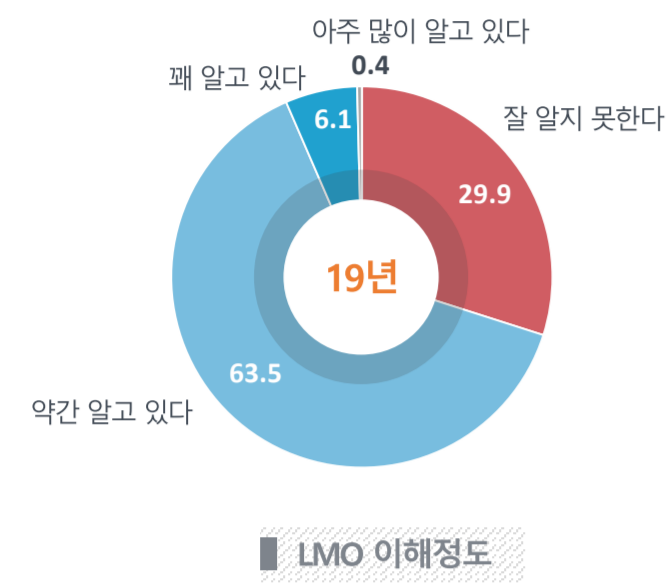
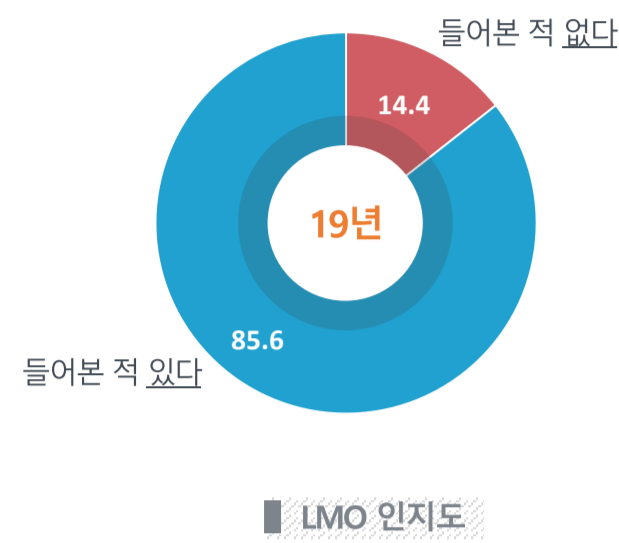
- GMO 표시제에 대한 인지는 36.4%로 지난해와 비슷한 수준
  - GMO 표시제 예외사항에 대한 인지율은 74.9%, 세부사항을 정확히 인지하는 응답은 저조
  - 조사대상자의 84.9%는 GMO 표시제를 강화할 필요가 있다고 응답
  - 식품 구매 시 표시사항 확인 비율은 60.4%로 증가 추세임
- 유전자가위 기술에 대한 인지는 37.5%로 지난해 대비 5.9% 상승
  - 유전자가위 기술 활용에 대한 긍정적 태도는 의약/의료(74.6%), 산업바이오(66.0%) 분야가 식품/농산물(50.0%), 축산(45.5%) 분야에 비하여 상대적으로 높게 나타남
  - 규제가 필요하다는 응답은 84.5%, 그 이유로는 ‘의도치 않은 유전자 변형’, ‘기술의 안전성’ 이 높게 조사됨

### 3. 시사점

- 유전자변형기술의 긍정적 인식이 전년 대비 상승
  - 유전자변형기술이 도움을 준다는 응답이 상승
  - 국내 연구개발 필요(+2.5%), 국내 GM작물 재배필요(+5.3%)
  - 반면 안전성에 대한 우려는 지속적으로 높은 수준임
- 연령층에 따른 지식수준, LMO 인식 및 태도에 차이를 보임
  - 연령층이 낮아질수록 지식수준이 높고 20대 층에서 유전자변형 기술이 인류에 도움을 준다는 인식이 상대적으로 높음
  - LMO 안전성에 대한 태도에서도 20대, 지식수준이 높은 경우 안전하다는 인식이 높음
- 생명공학기술(유전자변형기술, 유전자가위 기술) 응용 공감도는 의료·의약, 산업 분야가 농업·축산 분야가 높은 것이 확인됨
- 인터넷을 통한 정보제공 및 정보 정확성 강화 필요
  - 인터넷 뉴스 등 인터넷을 통한 정보접촉 비율이 지속적으로 증가
  - 정확한 정보, 깊이 있는 정보에 대한 요구가 확인됨

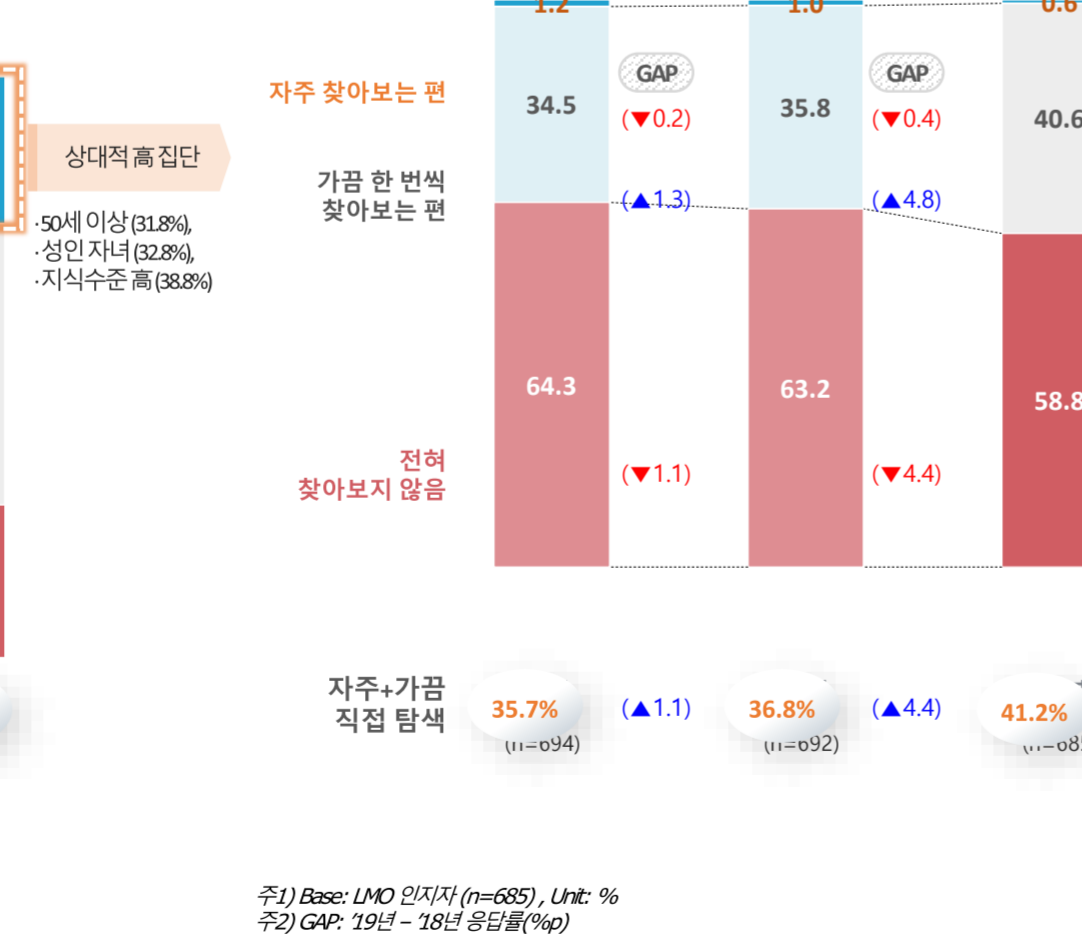
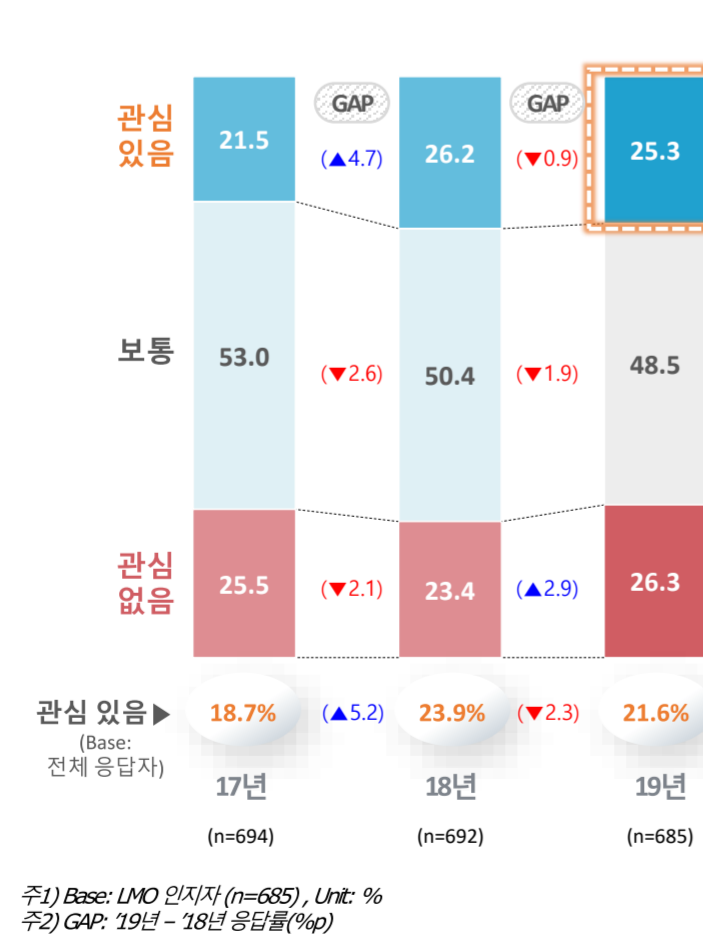
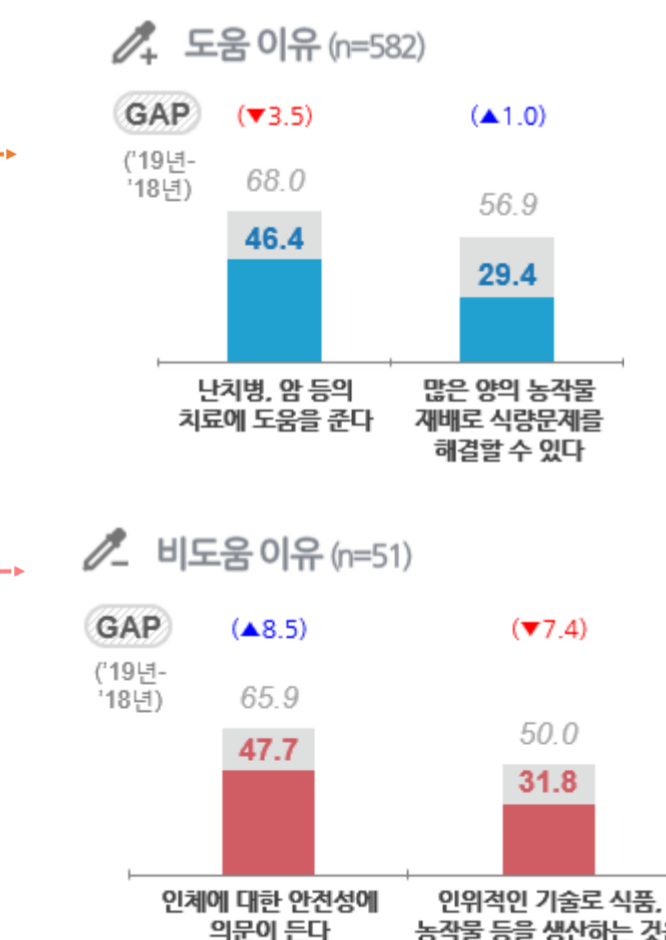
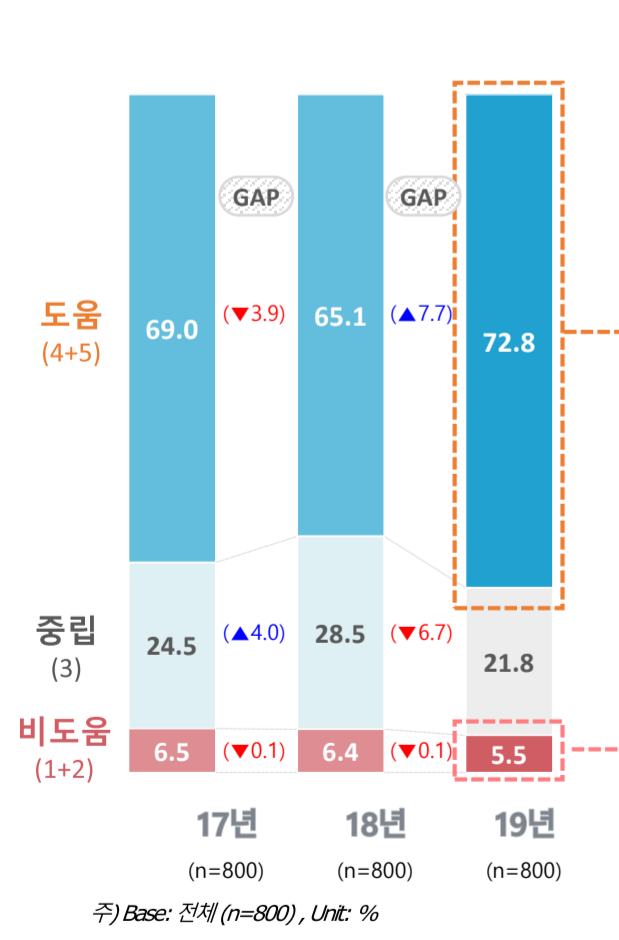
첨부 : 주요 조사결과 그래프

# 2019년 LMO 대국민 인식조사 주요 조사결과



구분	응답자 수	상(9~14개)	중(6~8개)	하(0~5개)	평균 응답 개수
전체	(800)	16.5	36.2	47.4	5.6
성별					
남자	(410)	20.4	37.1	42.4	5.9
여자	(390)	12.3	35.1	52.5	5.3
연령별					
만19~29세	(117)	19.7	45.2	35.0	6.0
만30~39세	(115)	17.6	31.5	50.8	5.5
만40~49세	(118)	15.1	31.8	50.0	5.4
만50세 이상	(240)	15.0	31.6	50.3	5.6
학력별					
고졸이하	(361)	11.4	33.0	55.6	5.1
대졸이상	(439)	20.9	38.7	40.6	6.0
직업별					
미취학이하	(80)	12.6	33.8	53.9	5.1
초중고생	(169)	17.2	37.3	45.5	5.6
성인	(246)	14.6	33.0	52.5	5.6
LMO 관심 정도별					
관심없음	(228)	9.7	38.1	52.1	5.3
보통	(392)	15.9	33.9	50.1	5.4
관심있음	(180)	26.6	38.3	34.9	6.5

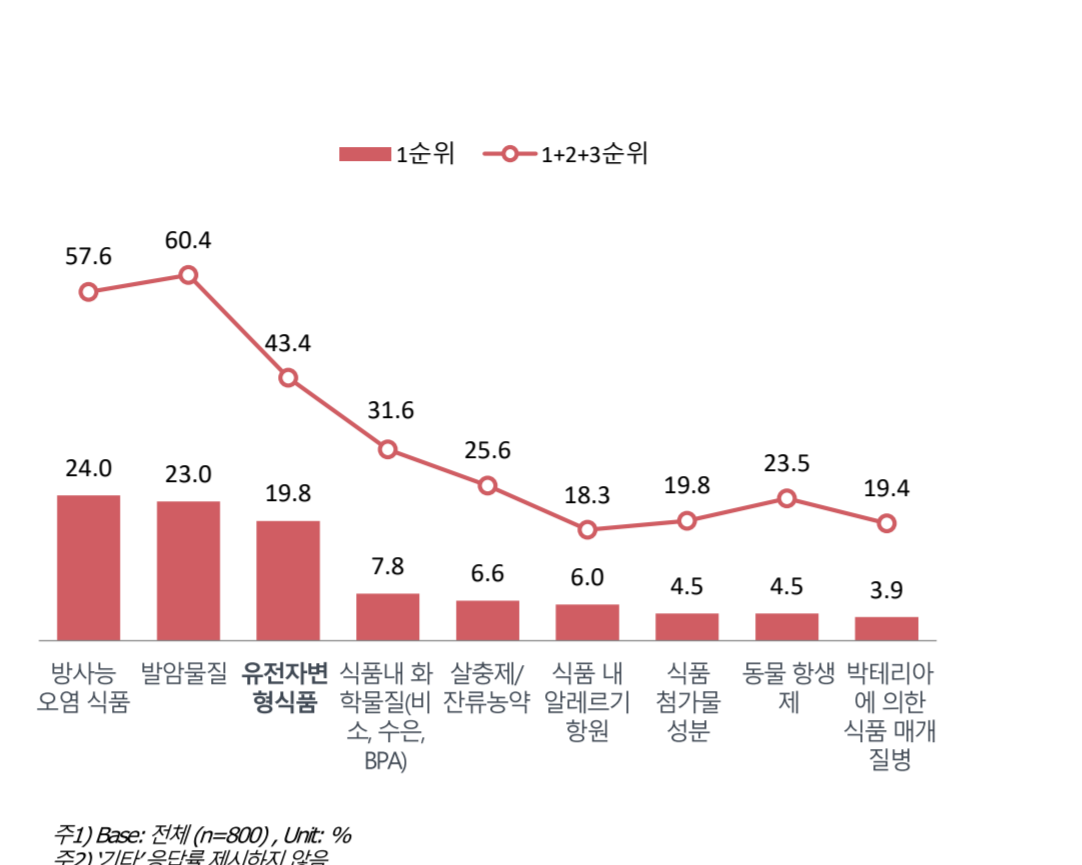
생명공학 지식수준 (LMO관련 14개 OX문항 응답 결과)



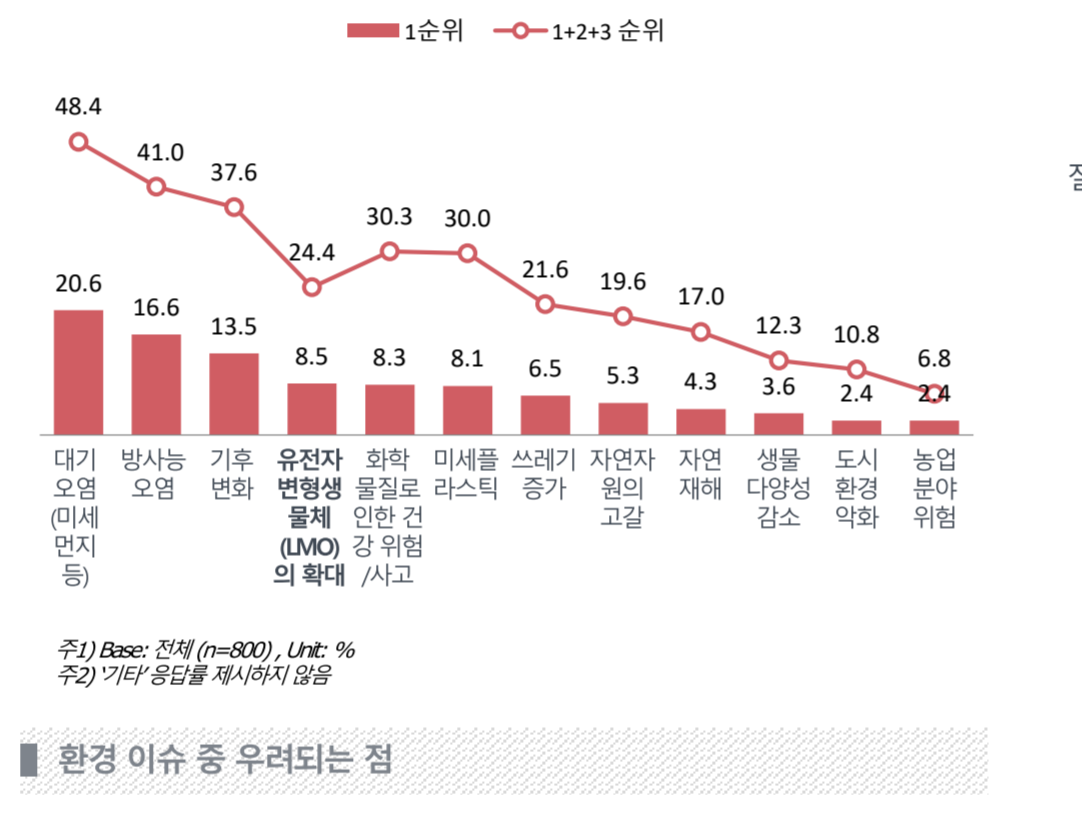
유전자변형기술에 대한 태도 (유전자변형기술의 도움정도 및 이유)

LMO 관심 수준

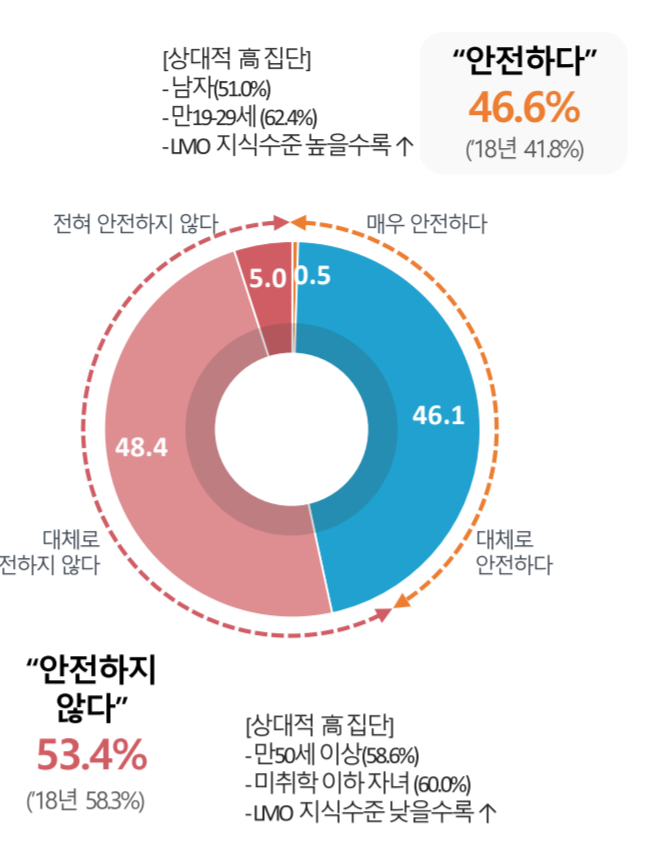
LMO 정보를 직접 탐색하는 빈도



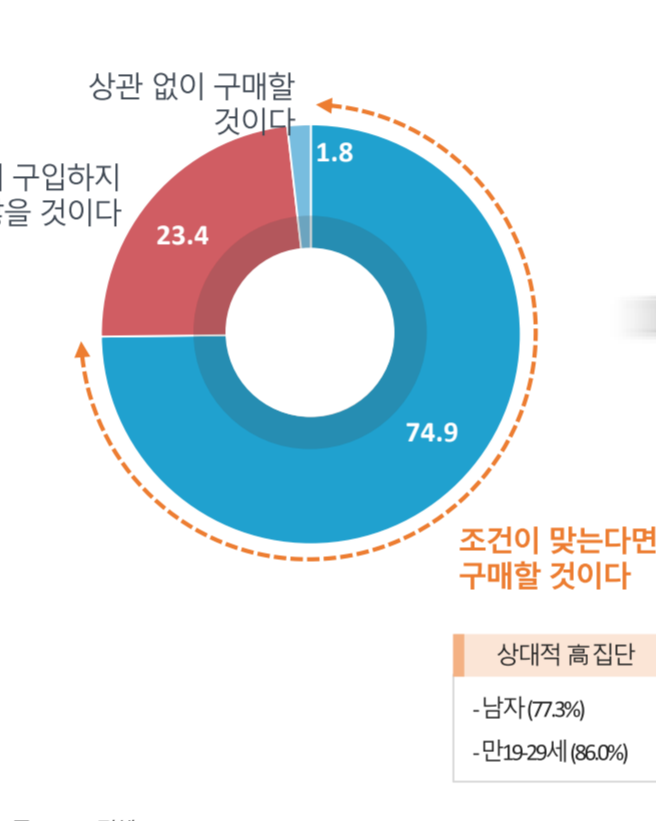
식품안전 이슈 중 우려되는 점



환경 이슈 중 우려되는 점



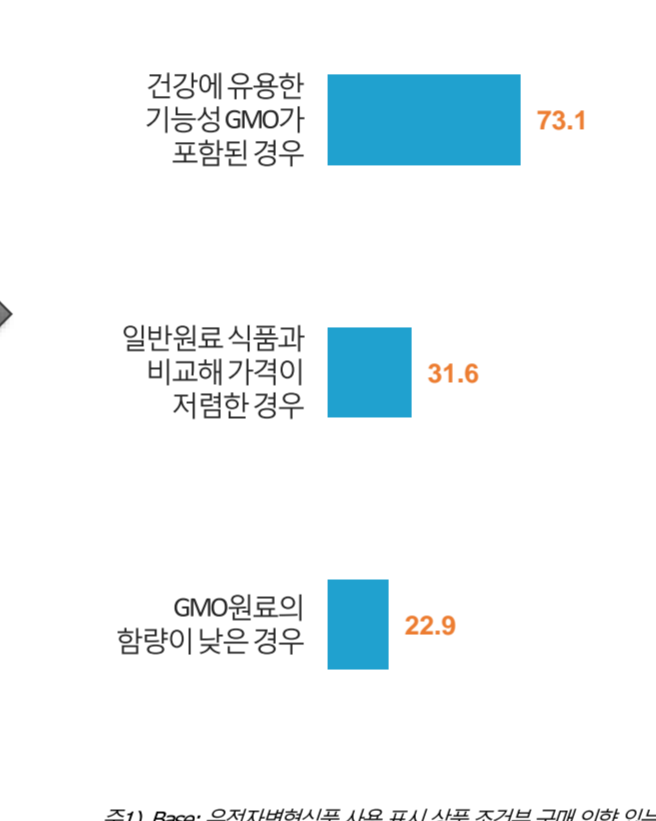
수입 유통되는 유전자변형 식품 안전성



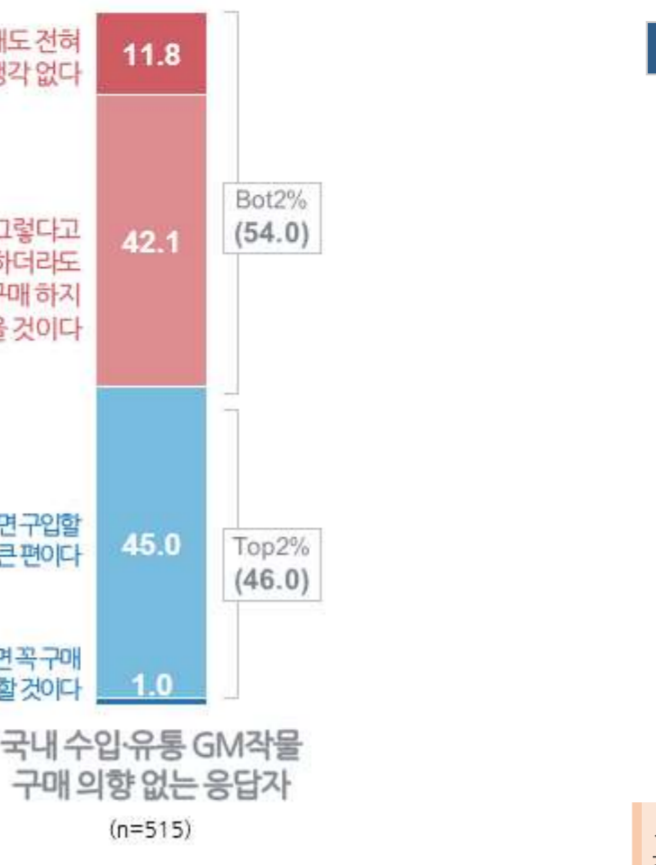
유전자변형식품 사용 표시 상품 구매 의향



국내 수입/유통 작물의 구매 의향



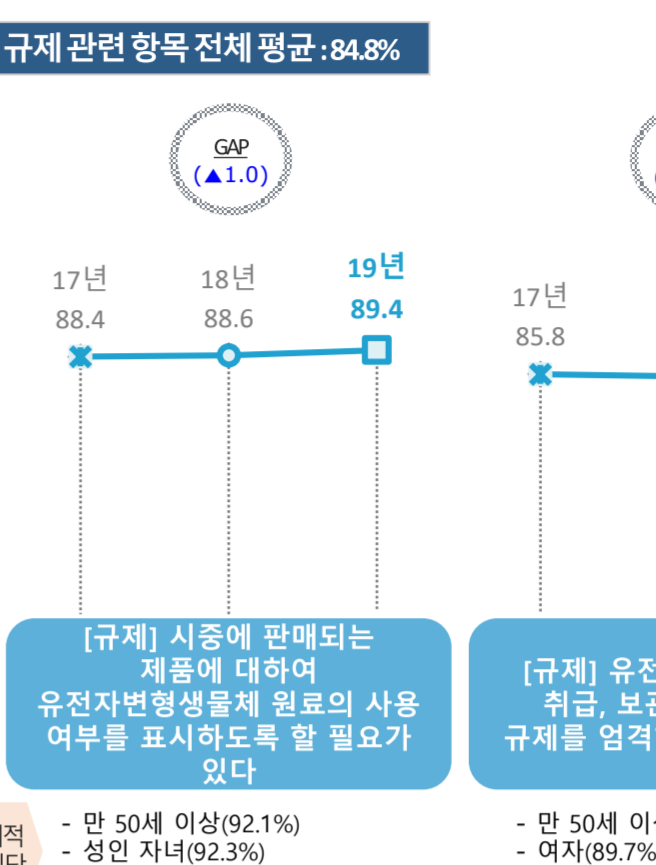
구매 의향 조건 (n=579)



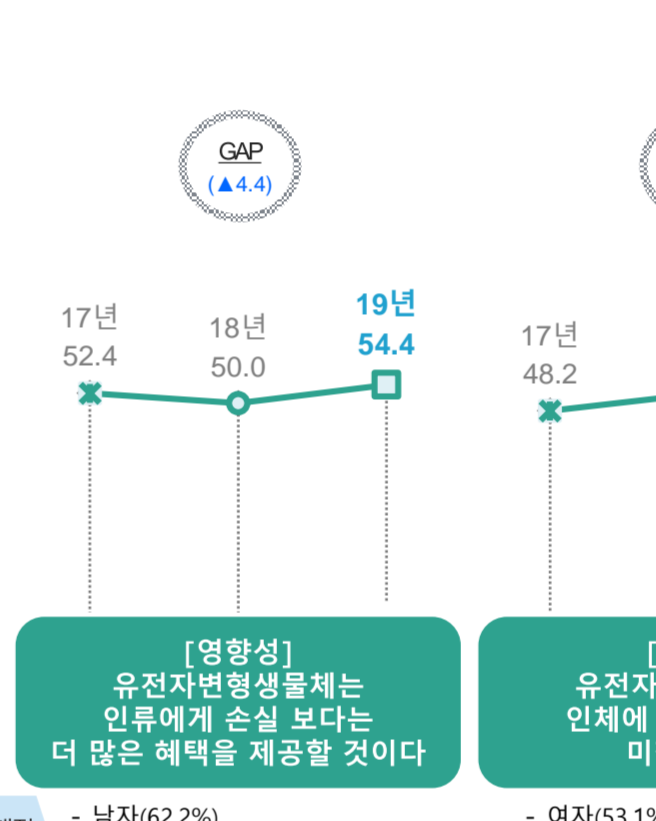
GM작물의 안전성 확보 전제 하 구매 의향



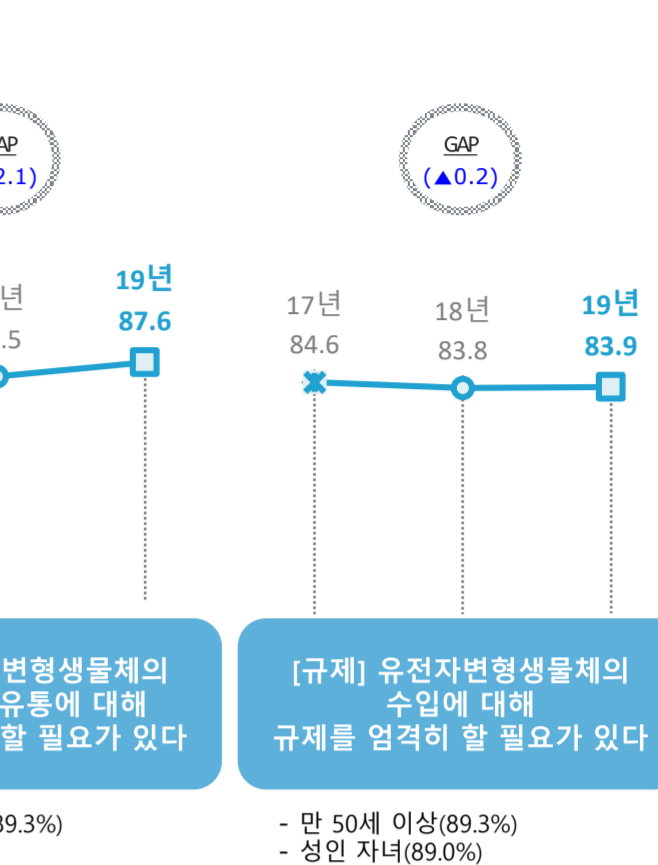
LMO 연구개발/수입/수출에 대한 태도



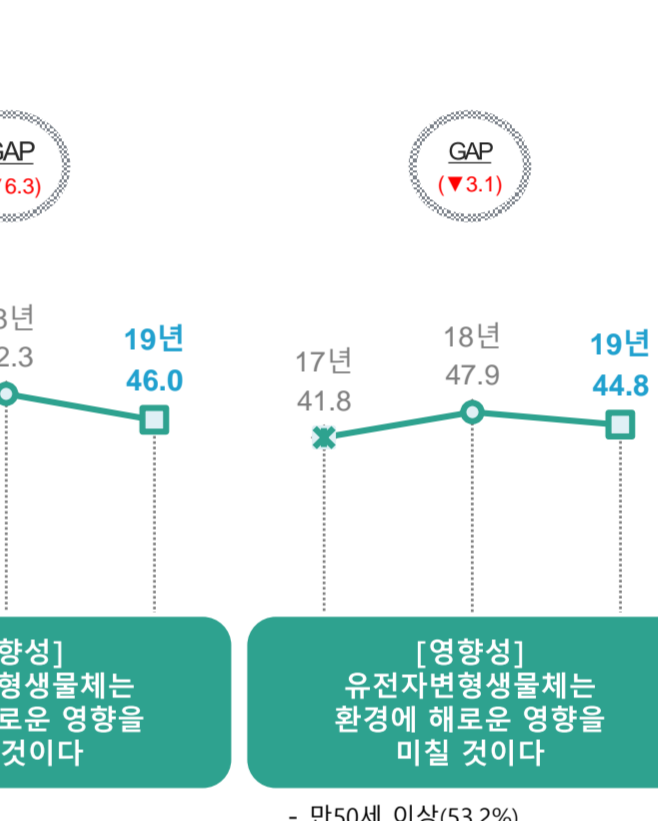
규제 관련 항목 전체 평균: 84.8%



LMO 규제의 필요성



LMO 영향성/이용에 대한 태도



LMO 정보 접촉시 중요 고려기준