

2022.10.26 국회포럼

식품표시제도 현황과 디지털 기술활용 사례

하상도 교수 [중앙대학교 식품공학과]



식품표시 효율화 필요성

- 식품표시는 소비자 안전성 확보를 위한 충분한 내용의 표시와 소비자의 합리적 선택이 가능하도록 하는 효율적 전달 등 양면적 특성을 지님.
- 식품 의무표시사항이 갈수록 증가하고 소비자가 원하는 표시사항은 늘어나고 있는 반면, 식품 포장은 간소화 하는 추세임.
- 제품의 한정된 면적에 표시해야 하는 의무표시사항이 많아 지면서 가독성이 떨어지면서 효율적 전달에 한계 상황이 발생함.

디지털기술 활용 가능성

- 코로나-19 상황을 극복하는 과정에서 QR 코드 등 디지털 기술을 이용한 전자 출입명부의 사용이 비약적으로 증가하였음
- 아시아 4개국(한국, 중국, 일본, 대만)의 QR코드에 대한 설문조사결과 4개국 소비자 대부분 (90%이상) QR코드를 잘 인지하고 있었으며, QR코드를 스캔해 본 경험도 **한국 78.8%**, 다른 세 나라도 69%로 조사되었음
(한국, 중국, 일본, 대만 4개국의 QR코드 인식조사, 리뷰조선 2012.4.20.)
- 정현아(2017년) 소비자의 식품표시 인식도 조사 및 QR코드 도입에 대비한 선행연구에서도 QR코드 인지도는 75.9%, 활용경험 60.3%으로 조사되었음

식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- 현행 식품표시광고법은 식품의 표시를 위해 디지털 기술을 활용할 것을 의무화하고 있지는 않으나, 소비자에게 해당 식품, 식품첨가물 또는 축산물에 관한 정보를 제공하기 위하여 필요한 경우 바코드 등을 이용할 수 있다고 정하고 있음

식품표시광고법	식품표시광고법 시행규칙	시행규칙 별표 1
<p>제4조(표시의 기준) ① 식품등에는 다음 각 호의 구분에 따른 사항을 표시하여야 한다. 다만, 총리령으로 정하는 경우에는 그 일부만을 표시할 수 있다.</p> <p>1. 식품, 식품첨가물 또는 축산물 가. 제품명, 내용량 및 원재료명 나. 영업소 명칭 및 소재지 다. 소비자 안전을 위한 주의사항 라. 제조연월일, 유통기한 또는 품질유지기한 마. 그 밖에 소비자에게 해당 식품, 식품첨가물 또는 축산물에 관한 정보를 제공하기 위하여 필요한 사항으로서 총리령으로 정하는 사항</p>	<p>제2조(일부 표시사항) 「식품 등의 표시·광고에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제4조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 식품, 식품첨가물, 기구, 용기·포장, 건강기능식품, 축산물(이하 “식품등”이라 한다. 이하 같다)에 표시사항 중 일부만을 표시할 수 있는 경우는 별표 1과 같다.</p>	<p>법 제4조제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 표시사항의 일부만을 표시할 수 있는 식품등과 해당 식품등에 표시할 사항은 다음 각 호의 구분에 따른다.</p> <p>4. 법 제4조제1항에 따른 표시사항의 정보를 바코드 등을 이용하여 소비자에게 제공하는 다음 각 목의 식품등</p> <p>가. 식품 및 축산물</p> <p>1) 제품명, 내용량 및 원재료명 2) 영업소 명칭 및 소재지 3) 소비자 안전을 위한 주의사항 4) 제조연월일, 소비기한 또는 품질유지기한 5) 품목보고번호</p>

식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- “식품등의 표시기준”에서는 식품첨가물(식품첨가물, 혼합제제류)과 기구의 경우, 살균·소독제의 보관 방법 및 사용기준을 표시하기가 곤란한 경우에 한정하여 QR코드 또는 속지를 사용할 수 있도록 정하고 있음

식품등의 표시기준
Ⅲ. 개별표시사항 및 표시기준
2. 식품첨가물
가. 식품첨가물
1) 표시사항
아) 보관방법 및 사용기준(다만, 동 사항을 표시하기가 곤란할 경우 QR코드 또는 속지를 사용할 수 있다)
나. 혼합제제류
1) 표시사항
아) 보관방법 및 사용기준(다만, 동 사항을 표시하기가 곤란할 경우 QR코드 또는 속지를 사용할 수 있다)
3. 기구등의 살균·소독제
가. 표시사항
8) 보관방법 및 사용기준(다만, 동 사항을 표시하기가 곤란할 경우 QR코드 또는 속지를 사용할 수 있다)

식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- 식약처 고시인 “나트륨 함량 비교 기준 및 방법”에서는 나트륨 함량 비교 표시를 위해 제품의 주표시면 또는 정보표시면 외로도 QR코드 등과 연계하여 전자적으로 표시할 수 있도록 정하고 있음

나트륨 함량 비교 표시 기준 및 방법

제5조(나트륨 함량 비교표시 방법)

- ① 나트륨 함량 비교 표시하려는 자는 나트륨 함량 비교 표시사항을 주표시면 또는 정보표시면에 표시하거나 QR코드 등과 연계하여 전자적으로 표시하여야 한다. **다만, QR 코드와 연계한 전자적 표시는 포장지 면적이 50cm²이하인 경우에 한한다.**
- ② 나트륨 함량 비교표시 방법은 별표 2와 같다.

식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- 그밖에 현재 원재료명 등 표시사항은 QR코드 또는 음성 변환용 코드를 함께 표시할 수 있음
- 축산물유통이력제도(소고기, 돼지고기에 적용)에서 적용 - 다만 QR 코드보다는 이력번호를 주로 표기함
- 병행수입물품 통관인증제도에서 병행 수입 된 물품이 세관을 통해 적법한 통관절차를 거친 상품임을 쉽게 알 수 있도록 통관표지(QR코드)를 부착하도록 하는 제도를 운영하고 있음



식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- 2017년 '식품표시 간소화 시범사업'을 추진하였음. 해당 사업의 주요 내용은 포장지에는 **제품명, 업소명, 유통기한, 내용량 및 열량, 주요 원재료(원산지), 품목번호**만을 기재하고, 나머지 정보는 제품의 바코드를 스캔하여 식약처의 '내손안(安) 식품안전정보 앱'을 통해 확인할 수 있도록 하는 것이었음
- 위 사업은 11개 업체 30개 품목을 대상으로 진행되었으나, 제도화까지로는 이어지지 못하고 종료되었음

The image shows two examples of food packaging labels. The left label is a traditional, text-heavy label for a product. The right label is a simplified label for a product, featuring a QR code and a table of information.

제품명	세크	<ul style="list-style-type: none"> • 이 제품은 복숭아, 사과, 고추를 사용한 차종과 같은 과자입니다. 과자코팅을 최소화하였습니다. • 과자 포장에 있을 수 있는 찌든살, 모양은 백계업길 (이므로 안심하고 드시기 바랍니다.) • 소세지기본에 관한 교환, 환불 • 직사광선 및 습기를 피하여 진압, 유통 중 변질은 최소화하며 보관하십시오. • 후지음은 고온대용, 언해리는 천은대용 	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">영양정보</th> </tr> <tr> <td colspan="3">총 내용량 1kg(35g × 28)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">1봉(35g)당 245kcal</td> </tr> <tr> <td>나트륨 400mg</td> <td>탄수화물 33g</td> <td>당류 4g</td> </tr> <tr> <td>지방 11g</td> <td>트랜스지방 0.5g</td> <td>포화지방 6g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤 0mg</td> <td>단백질 3g</td> <td>5%</td> </tr> </table>	영양정보			총 내용량 1kg(35g × 28)			1봉(35g)당 245kcal			나트륨 400mg	탄수화물 33g	당류 4g	지방 11g	트랜스지방 0.5g	포화지방 6g	콜레스테롤 0mg	단백질 3g	5%
영양정보																					
총 내용량 1kg(35g × 28)																					
1봉(35g)당 245kcal																					
나트륨 400mg	탄수화물 33g	당류 4g																			
지방 11g	트랜스지방 0.5g	포화지방 6g																			
콜레스테롤 0mg	단백질 3g	5%																			
업소명	롯데제과																				
유통기한	숙면표기(일제차) (연질 일)																				
원재료명	밀가루, 밀대국산(가공유지), 분말유(부본정제유), 밀레기시(아인), 소트(농), 정제(공유지), 부본정제유, 밀레기시(아인), 정제유(호주산), 백설탕, 산도조절제																				
알러르기	밀, 대두, 우유, 쇠고기 함유																				
품목번호	*978061400972	<p>고객지원센터</p> <p>080-024-6060</p> <p>45259999</p> <p>₩1400</p>																			
유통일자	http://www.cotteconf.co.kr																				

The right label also includes a barcode with the number 8 801062 521906 and a QR code. A red box at the bottom right of the right label contains the text: '식약처 식품표시 시범사업 제품', '내손안(安) 식품안전정보 앱', '바코드 스캔'.

식품표시에서의 디지털기술 허용 현황

- 식약처는 2022년 8월 '식의약 규제혁신 100대 과제'를 발표하면서 식품 표시사항 QR코드 제공 확대를 과제 중 하나로 제시하였으며 QR코드 제공 확대의 효과를 검증하기 위해 '22년 9월 규제샌드박스 시범사업을 시작함
- 제품명, 내용량(열량), 업소명, 소비기한(유통기한), 보관방법, 주의사항, 나트륨 함량 비교와 같은 필수적인 정보를 제품 포장지에 표시, 원재료명, 영양성분, 업소 소재지, 품목보고번호, 조리·해동방법, 부적합 정보, 이력추적관리 정보 등 표시 정보는 QR 코드를 통해 제공
- 또한 소비자의 가독성 향상을 위해 제품 포장지에는 표시되는 필수 정보는 글자 크기(10P→12P)와 폭(50% ~ 90%)을 확대하여 표시하도록 함
- 향후 2년간의 시범사업을 통해 식품 표시 QR 코드 정보 제공의 효과성을 검증하여 식품표시광고법 개정을 추진할 예정임

식품의약품안전처

스마트라벨(QR코드) 활용 식품 표시 간소화 사업이란?

소비자의 안전과 제품 선택에 필수적인 표시사항의 가독성은 높이고, 이를 제외한 나머지 표시사항은 QR코드로도 제공할 수 있도록 하는 사업

신청 업체 및 시범사업 대상 식품

번호	업체명	대상 품목	식품 유형
1	농심	육개장사발면	유탕면
2		김치사발면	유탕면
3	매일유업	앱솔루트 시작부터 프리미엄 명작 1	영아용 조제유
4		앱솔루트 엄마의 선물 프리미엄 명작 2	성장기용 조제식
5		앱솔루트 엄마의 선물 프리미엄 명작 3	성장기용 조제식
6	샘표식품	샤브샤브청양초칠리딤소스	소스
7		샤브샤브흑임자참깨딤소스	소스
8	오뚜기	육개장	유탕면
9		간편시래기된장국	즉석조리식품
10		간편미소된장국	즉석조리식품
11	풀무원녹즙	위러브 플러스	과·채주스
12	풀무원식품	오리엔탈드레싱	소스

해외 사례 (CODEX)

- 식품 분야에서 소비자에게 식품 정보를 제공하기 위해 QR코드 등 혁신적인 기술 사용이 증가함에 따라 코덱스식품규격위원회 (CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION)에서는 2018년부터 식품 라벨링 기술 혁신/사용에 관한 논의를 시작하였음
- 2021년 코덱스 식품 라벨링 분과위원회 (CODEX COMMITTEE ON FOOD LABELLING) 제46회 세션에서는 식품 라벨링에서의 혁신 및 기술의 사용에 관한 권고

구분	권고안
1	일반적으로 의무적인 정보는 소포장의 경우와 같이 드문 예외를 제외하고 소비자를 위해 사전포장식품의 물리적 라벨에 유지해야 한다. "라벨"의 정의는 물리적 제품과 계속 관련되어야 한다.
2	사전포장된 일반적인 식품에 대한 규정(e General Standard for the Labelling of Prepackaged Foods, GSLPF) 섹션 3 일반원칙은 물리적 라벨 및 라벨링에 제공되는지 기술을 사용하여 제공되는지의 여부와 관계없이 모든 라벨링 정보에 적용해야 한다. 이를 위해 GSLPF에 필요한 조정이 이루어져야 한다.
3	식품 라벨링의 혁신 및 기술과 관련된 새로운 작업의 범위는 소비자 또는 케이터링 목적의 사전포장식품으로 제한해야 한다. 비소매 식품 용기 라벨링 지침은 해당 유형의 식품에 대한 기술사용을 충분히 다루고 있기 때문이다.
4	기술을 사용하여 보충 또는 자발적인 정보를 제공할 수 있다. 물리적 라벨의 필수 정보는 기술을 사용하여 반복적으로 표시할 수 있다. 기술을 통해 제공되는 라벨 정보는 일관성을 유지하고 소비자를 오도하지 않도록 물리적 라벨에 명시된 정보와 일치해야 한다.
5	식품 라벨링 정보를 제공하는 기술의 사용에 대한 광범위한 지침을 개발하기 위한 새로운 작업이 권장된다. 예를 들어 기술을 통한 자발적 또는 보충적 정보의 제공, 기술이 의무적인 정보를 제공하는데 적합할 수 있는 예외적인 상황, 기술을 통해 제공되는 정보의 표시, 가독성 및 접근성을 둘러싼 원칙에 대해 검토할 수 있다.
6	모든 새로운 작업은 일관성을 유지하고 중복을 방지하기 위해 인터넷 판매/전자상거래에 관한 CCFL의 작업을 고려해야 한다.
7	혁신 및 기술 작업의 결과로 가능한 개정을 위해 다양한 기타 국제 표준화 기구 본문을 검토해야 할 수 있다.

해외 사례 (미국)

- 식품 수출 증명서의 QR코드 활용
- 2020년 6월 이후 수출 식품에 발급되는 증명서에 QR코드를 도입하였음
- 미국 수출업체로부터 증명서를 받은 사람은 누구나 QR코드를 스캔하여 신속하게 FDA가 발행한 증명서 사본을 확인할 수 있음


FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION
CENTER FOR FOOD SAFETY & APPLIED NUTRITION

1 **CERTIFICATE TO A FOREIGN GOVERNMENT: FOOD FOR HUMAN CONSUMPTION**
2 **CERTIFICATE OF FREE SALE**

CERTIFICATE NUMBER [Redacted]	COUNTRY OF EXPORT United States	COUNTRY OF DESTINATION Canada	EXPIRATION DATE [Redacted]	
3 MANUFACTURER/PROCESSOR NAME AND ADDRESS Test Food Facility 987 Main Street Washington, District of Columbia 20011 United States		EXPORTER NAME AND ADDRESS Example Exporter 123 Exporter Way Washington, District of Columbia 20001 United States		
PRODUCT INFORMATION				
PRODUCT NAME	DATE OF PRODUCTION/PACKAGING	TYPE OF PACKAGING	QUANTITY	UNIT OF MEASURE
Product #1	[Redacted]	Foil Pouch	50	Kilograms
Product #2	[Redacted]	Box	45	Kilograms
Product #3	[Redacted]	Tetra Pak	100	Liters
4 TOTAL NUMBER OF PRODUCTS: 3				
ADDITIONAL INFORMATION				
5 CONTAINER/SEAL NUMBER: 567100 MEANS OF TRANSPORT: Airplane PLACE OF LOADING: DCA POINT OF ENTRY: YVR CONDITIONS FOR TRANSPORT/STORAGE: N/A				
CONSIGNEE/IMPORTER NAME AND ADDRESS: Example Import Company 987 Imports Way Vancouver, British Columbia V5K Canada				
ATTESTATION				
The product(s) described above and the manufacturing/processing facility where it is produced are subject to the jurisdiction of the Food and Drug Administration under the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act. It is certified that the above product(s) may be marketed in, and legally exported from, the United States of America at this time. The manufacturing/processing facility in which the product(s) is produced is subject to periodic inspections. The last such inspection showed that the facility, at that time, appeared to be in substantial compliance with U.S. requirements for the product(s) listed above.				
NAME AND TITLE [Redacted]		DATE ISSUED [Redacted]		
SIGNATURE [Signature]				

해외 사례 (미국)

● 식품 분야 이력추적 강화를 위한 디지털 기술 도입 논의

- 확인과 제품 회수·리콜 등이 원활히 하기 위해 2020년 '더 스마트한 식품안전의 새로운 시대 청사진(THE NEW ERA OF SMARTER FOOD SAFETY BLUEPRINT)'을 발표하면서 기술에 기반한 이력추적관리를 핵심 사항 중 하나로 제시함
- 해당 청사진에서 FDA는 식품분야에서의 이력추적 강화를 위해 산업계의 신기술 채택을 장려하였으며, 디지털 혁신기술을 활용할 것을 예고함
- '21년 FDA가 주최한 이력추적관리 솔루션 제안 대회에서는 **QR코드와 블록체인 기술을 결합**하여 소비자가 식료품점의 특정 제품에 있는 QR코드를 스캔하면 해당 제품의 원재료 농장정보 까지 확인할 수 있으며, 제품을 구매하면 데이터가 갱신되어 같은 농장에서 생산된 원재료로 인한 식품사고 발생 시 알림이 전송되도록 하는 솔루션이 우승하였음

해외 사례 (미국)

- **QR 코드를 통한 농산물 GMO 표시**

- 미국 농림부(USDA)는 GMO표시제를 개정하여 2018년 12월 20일 국가생명공학표시기준(NATIONAL BIOENGINEERED FOOD DISCLOSURE STANDARD)을 발표했으며, 2022년 1월 1일부터 의무화하였음.
이에 따라 QR코드만으로 제품에 GMO표시를 할 수 있도록 하였음.
- 기존에 "유전자 조작"(GE) 성분 또는 "유전자변형유기체"(GMO)를 포함하는 것으로 표시되었던 식품은 "생명공학"으로 표시되거나 소비자에게 온라인으로 더 많은 정보를 안내하는 전화번호 또는 QR 코드와 함께 제공되게 되었음
- 이에 대해 미국 식품안전센터(CENTER FOR FOOD SAFETY, CFS)는 QR 코드 규정이 식품이 어떻게 생산되는지 알 수 있어야 하는 소비자의 권리를 침해한다는 이유로 해당 규정에 이의를 제기하는 소송을 제기,
2022년 9월, 샌프란시스코 연방법원에서 QR코드만을 통해서는 소비자에게 적절한 정보를 제공하지 못한다고 판시하며 USDA에 해당 부분에 대한 규정 개정을 명하였음

해외 사례 (미국)

- **BUMBLE BEE FOODS의 QR코드 활용 사례**

- BUMBLE BEE FOODS는 소비자가 황다랑어 제품(YELLOWFIN TUNA PRODUCT) 포장지의 QR코드를 스캔하면 인도네시아의 해안가로부터 미국의 소매점까지의 정보를 확인 할 수 있는 블록체인 기반 이력 추적확인 서비스를 제공하고 있음

Blockchain for food traceability
Bumble Bee is using the SAP blockchain to trace the journey of yellowfin tuna from Indonesia to your local grocery store.

How it works:

1. The ERP system generates a unique ID, which is then assigned a unique bar code number. Bar code tags are then given to the fisherman.
2. A fisherman physically applies a label to a caught fish and scans the bar code. Relevant information such as the temperature is automatically collected by a device connected to the ERP system. He also manually enters information, such as the type of fish.
3. When the fish is cut up and packaged, new bar codes are created by the ERP system and added to the fish parts and to the blockchain, which reflect that this was part of the original fish. Other data, such as grade, can manually be added and some data, such as lab results, are automatically added by lab equipment.
4. Two loin factories, where tuna is processed, are integrated into the blockchain system. One finished good factory, which packages the tuna into cans with labels, is also brought into the blockchain.
5. Once the cans have been shipped to stores, consumers can use a smartphone to scan the QR code to retrieve information about the fish.

해외 사례 (EU)

- **포장 또는 라벨 이외의 방법으로 식품 정보의 제공 허용**

- EU의 소비자 식품정보 제공에 관한 규칙(EU REGULATION NO 1169/2011 ON THE PROVISION OF FOOD INFORMATION TO CONSUMERS)에서는 **의무적인 식품정보의 제공을 소비자 포장 또는 라벨 이외의 방법으로 표시할 수 있도록 허용**하고 있음

- 동 규칙에서는 식품정보를 “식품에 관한 정보로서 라벨, 기타 동봉된 자료 또는 현대 기술 도구 또는 구두 커뮤니케이션을 포함한 기타 수단을 통해 최종 소비자가 이용할 수 있는 정보”로 정의

- 동 규칙 제12조 제3항에서는 **포장 또는 라벨에 있어야 하는 정보와 동일한 수준의 정보가 보장되고 균일한 소비자 이해 및 기술의 광범위한 소비자 활용에 대한 증거가 있을 경우 소비자용 포장 또는 라벨 이외의 방법으로 표시**하는 것을 허용하고 있음

- 다만 라벨 이외의 수단을 통해 특정 의무 식품 정보를 표시하기 위한 기준(CRITERIA)은 현재 개발 중에 있음

해외 사례 (EU)

- BEYERS KOFFIE의 QR코드 활용 사례

- BEYERS KOFFIE는 QR코드와 블록체인 기술을 활용하여 소비자가 QR코드를 스캔하면 커피 원두를 생산한 농부까지 확인할 수 있는 이력추적 서비스를 제공하고 있음



해외 사례 (중국)

- 2018년 식품의 위조를 방지하고, 식품안전 이력추적 시스템을 구축하고, QR 코드 일반요건(食品追溯二维码通用技术要求)을 마련함

식품 생산 이력추적을 위한 QR 코드 요건	식품 유통 이력추적을 위한 QR 코드 요건
<p>5.1.1 원료 및 보조 자재 조달을 위한 이력추적 데이터 내용에 대한 요건 식품 생산 이력 QR 코드의 원부자재 조달 이력 데이터에는 다음 내용이 포함되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 원부자재의 명칭, 규격, 수량, 구매일자 및 공급자 b) 원부자재의 공급목록, 공급일자 및 공급자명 c) 공급업자의 명칭 원자재 및 보조 재료의 승인을 기반으로 하는 표준 또는 사양(또는 일련 번호) d) 원자재 및 보조 재료의 보관 조건 및 저장 수명 <p>5.1.2 식품 생산 및 가공 이력추적 데이터 내용에 대한 요건 식품 생산 이력추적을 위한 이력추적 데이터에는 다음 내용이 포함되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 제품 성분표 b) 원부자재의 첨가시간 및 첨가량, 식품첨가물의 최대사용한도, 사업자명 c) 포장재료명, 포장 수량, 작업자명 d) 식품의 품질 및 안전에 영향을 미치는 주요 공정의 명칭, 주요 공정의 매개변수 및 작업자명 e) 배치번호, 생산일자 <p>5.1.3 식품 검사 이력추적 데이터 내용에 대한 요건 식품생산이력추적을 위한 QR코드의 검사자료는 다음과 같은 내용을 포함하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 검사대상 완제품, 반제품 및 원료시료 검사책임자의 성명, 배치번호 및 명칭 b) 검사시간, 검사항목, 검사기준, 검사방법, 검사종료, 검사보고서 번호, 검사자명 	<p>5.2.1 식품 유통 이력 추적을 위한 보관 데이터 내용에 대한 요건 식품 유통 이력 추적을 위한 QR 코드에는 다음과 같은 내용이 포함되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 입고된 물품의 명칭, 규격, 수량, 배치번호, 생산일자, 입고일자, 유통기한, 운영자명 b) 재고품의 보관조건, 보관기간, 보관환경, 보관 책임자 c) 출고 물품의 명칭, 규격, 수량, 로트번호, 출고일자, 출고용도, 작업자명 <p>5.2.2 식품 유통 이력 추적을 위한 운송 데이터 내용에 대한 요건 식품 유통 이력 추적을 위한 QR 코드에는 다음과 같은 내용이 포함되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 운송제품의 명칭, 규격, 수량, 생산일자, 배치번호, 검사합격증번호, 구매자단위, 주소 및 연락처 b) 제품의 운송방법, 도구, 조건, 작업자명 및 연락처 c) 제품 출고일자, 출발지, 목적지, 도착일자, 수취인명 및 연락처.

해외 사례 (중국)

● 저장성의 QR코드 활용 사례

- 저장성 시장관리감독부서(市场监管部门)는 2021년 3월부터 '저장성 푸드체인 이력추적을 위한 QR코드'를 도입하였음
- 저장성의 소비자들은 QR코드 스캔을 통해 식품 생산 기업의 제품 가공 정보, 포장전 식품의 관리감독 결과 정보, 농산물 원산지 및 품질합격 증명서 정보, 수입 식품 검역 증명서 등의 식품정보를 확인할 수 있음



해외 사례 (일본)

- **식품표시 디지털화를 위한 사전 검토 수행**

- 일본은 일부 업체에서 마케팅의 일환으로 QR코드를 활용하고 있을 뿐 법제화되지는 않고 있었음. 2019년 8월 **일본 소비자위원회식품표시부회**는 알기 쉽고 활용되는 식품 표시를 목적으로 과학적접근 검토를 결의, 제4기 소비자 기본계획에서 소비자의 표시 활용에 관한 실태조사를 결정함
- 위 연구 결과에 따르면, 일본의 소비자들은 간결하게 정보를 기재하거나 글자 크기를 늘려달라는 등의 개선사항을 요구하였음. 앱을 통해 식품 표시를 확인할 수 있어 편리성이 향상되었냐는 질문에 대해서는 **향상되었다고 응답한 사람이 약 89.7%(향상되었다 46.5%, 일부 향상되었다 43.2%)**로, 향상되지 않았다고 응답한 10.3%에 비해 매우 높게 나왔음
- 향후에는 식품 제조업자, 데이터 관리업체, 소매 사업자 간의 데이터 정비·관리 실태를 조사하고, 식품의 의무 표시와 관련된 보충적 정보의 제공을 검증할 예정

결론

- 식품표시 활용을 높이기 위한 방안으로 디지털 기술 (QR코드나 바코드) 활용을 적극적으로 추진할 필요가 있음.
- 이력추적시스템의 효율화, 식품안전사고 발생시 빠른 대처 등을 위해서도 QR코드와 디지털 기술활용에 대한 검토가 진행되고 있음
- 앱이나 스마트 폰 사용에 제약이 있는 소비자의 경우 포장에 표시되어 있는 정보제공 수준을 유지하기 위한 추가적인 방안 모색 필요함



경청해 주셔서 감사합니다!