

TTA Standard

정보통신단체표준(국문표준)

TTAx.xx-xx.xxxx

제(개)정일: 20xx년 xx월 xx일

농산물 유통관리 메타데이터

Metadata on Distribution Management of
Agricultural Products



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

표준초안 검토 위원회 스마트농업 프로젝트그룹(PG426)

표준안 심의 위원회 정보기술 융합 기술위원회(TC4)

| | 성명 | 소속 | 직위 | 위원회 및 직위 | 표준번호 |
|-----------|-----|---------------|-------|----------|------|
| 표준(과제) 제안 | 민재홍 | 한국전자통신 연구원 | 책임연구원 | - | |
| 표준 초안 작성자 | 민재홍 | 한국전자통신 연구원 | 책임연구원 | - | |
| | 허미영 | 한국전자통신 연구원 | 책임연구원 | - | |
| | 박주영 | 한국전자통신 연구원 | 책임연구원 | - | |
| | 여현 | 순천대 | 교수 | - | |
| | 김대영 | KAIST | 교수 | - | |
| 사무국 담당 | 이종화 | TTA | 연구원 | - | |

본 문서에 대한 저작권은 TTA에 있으며, TTA와 사전 협의 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 상업적 목적으로 복제 또는 배포해서는 안 됩니다.

본 표준 발간 이전에 접수된 지식재산권 협약서 정보는 본 표준의 '부록(지식재산권 협약서 정보)'에 명시하고 있으며, 이후 접수된 지식재산권 협약서는 TTA 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

본 표준과 관련하여 접수된 협약서 외의 지식재산권이 존재할 수 있습니다.

발행인 : 한국정보통신기술협회 회장

발행처 : 한국정보통신기술협회

13591, 경기도 성남시 분당구 분당로 47

Tel : 031-724-0114, Fax : 031-724-0109

발행일 : 20xx.xx

서 문

1 표준의 목적

농산물 유통이란, 농산물이 생산자인 농민으로부터 최종 소비자까지의 모든 경제 활동을 의미한다. 일반적으로 농산물은 유통경로가 복잡하고 유통과정에 참여하는 유통주체가 많아 유통비용이 많이 소요되고 유통마진율이 상대적으로 높은 것이 특징이다. 따라서 유통경로 상에 참여하는 구성원들이 상호 정확하고 원활한 정보교환과 공유체계를 바탕으로 정보를 통합·관리할 수 있는 통합유통정보시스템이 필요하다. 이 표준의 목적은 이러한 시스템을 구현하기 위한 유통정보 데이터베이스 및 유통단계별 시스템 간의 정보 공유와 활용을 위한 자료 구조에 대한 표준을 개발한다.

2 주요 내용 요약

이 표준에서는 통합유통정보시스템 구축을 위한 다음과 같은 메타데이터의 유형을 정의한다.

- 산지유통 메타데이터 : 생산지에서 발생하는 생산관련 정보에 대한 메타데이터
- 도매유통 메타데이터 : 유통과정에서 발생하는 유통관련 정보에 대한 메타데이터
- 물류 메타데이터 : 물류유통과정에서 발생하는 물류유통관련 정보에 대한 메타데이터
- 소매 메타데이터 : 소매판매과정에서 발생하는 소매판매관련 정보에 대한 메타데이터

3 인용 표준과의 비교

- 해당 사항 없음

Preface

(*‘서문’ 중 아래 항목을 영문으로 작성)

1 Purpose

The distribution of agricultural products means all economic activities ranging from the producers of agricultural products(farmers) to the end consumer. In general, the distribution channels of agricultural products are complex and there are a lot of participants involved in the distribution process. Accordingly, it causes a lot of distribution costs and relatively high distribution margins. Therefore, the integrated information distribution system based on the mutually accurate and seamless exchange and sharing system of information among the members participating in the distribution channel is necessary. The object of the standard is to develop a standard for the data structures which is utilized for sharing and linking information among distribution information databases related to distribution stages in order to implement such a system.

2 Summary

This standard defines the metadata for implementing integrated information distribution system as follows.

- Local distribution Metadata : Metadata for production-related information generated from the producer
- Distribution metadata: metadata for the distribution-related information generated from the distribution process
- Logistics Metadata: Metadata for logistics related information generated from the distribution process
- Retail Metadata: Metadata for retail sales-related information generated from the retail sales process

3 Relationship to Reference Standards

- None

목 차

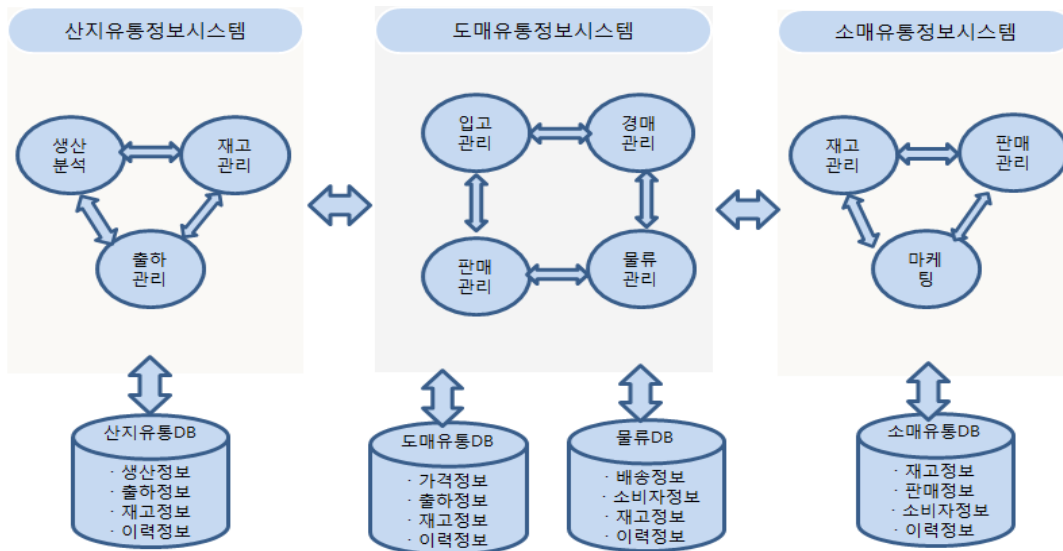
| | |
|--------------------------------|----|
| 1 적용 범위 | 1 |
| 2 인용 표준 | 2 |
| 3 용어 정의 | 2 |
| 4 약어 | 3 |
| 5 농산물 유통관리 메타데이터 | 4 |
| 5.1 산지유통 메타데이터 | 4 |
| 5.2 도매유통 메타데이터 | 7 |
| 5.3 물류 메타데이터 | 10 |
| 5.4 소매유통 메타데이터 | 12 |
| 부록 I -1 지식재산권 확약서 정보 | 14 |
| I -2 시험인증 관련 사항 | 15 |
| I -3 본 표준의 연계(family) 표준 | 16 |
| I -4 참고 문헌 | 17 |
| I -5 영문표준 해설서 | 18 |
| I -6 표준의 이력 | 19 |

농산물 유통관리 메타데이터 (Metadata on Distribution Management of Agricultural Products)

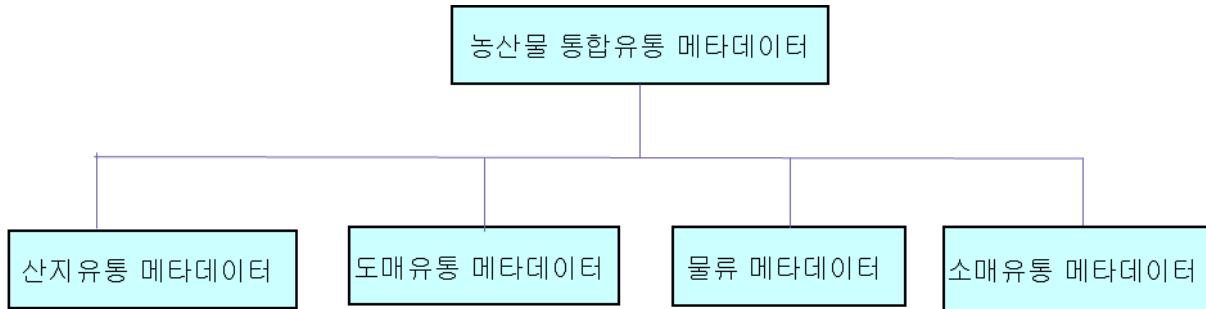
1 적용 범위

농산물 통합유통정보시스템은 생산부터 소비단계에 참여하는 모든 구성원이 산지·도매·소매단계의 정보를 공유하고 실시간 교환할 수 있는 시스템으로, 이 시스템 구축을 위해서는 (그림1)과 같은 산지유통조직의 산지유통정보시스템과 도매시장 법인과 중도매인의 도매유통정보시스템 및 소매상을 조직화를 통한 소매유통정보시스템을 종합화할 수 있는 시스템 구축이 필요하다.

본 표준에서 이러한 시스템 구축을 위한 데이터의 유형을 (그림 2)과 같이 분류하여 메타데이터를 기술한다. 즉, 5장의 5.1.1에서는 산지유통과정에서 발생하는 정보에 대한 산지유통 메타데이터에 대해 기술하고, 5.2.1에서 농산물의 도매유통과정에서 발생하는 정보에 대한 도매유통 메타데이터를, 5.3.1에서는 농산물의 물류유통과정에서 발생하는 물류 메타데이터에 대해 기술한다. 또한 5.4.1에서는 소매유통과정에서 발생하는 정보에 대한 소매유통 메타데이터에 대해 기술한다.



(그림 1) 농산물 통합유통정보시스템 구조



(그림 2) 농산물 통합유통 메타데이터 유형

2 인용 표준

- 해당 사항 없음

3 용어 정의

3.1 농산물 공급사슬(약어, 영문 용어)

농산물이 최초 공급자인 생산자로부터 최종 소비자에게 전달되는 과정에서의 참여주체(생산자, 유통업자, 물류업자 등) 간의 연쇄적 연결고리

3.2 농산물 유통

생산자의 계획에서 시작하여 생산 이후에 농산물이 산지시장, 도매시장, 소매시장을 거칠 뿐만 아니라 각종 유통기능 등의 제반 경제활동을 포함하고 판매 후 제반 유통을 위한 경제활동

3.3 농산물 물류

생산자로부터 소비자에게 농산물을 효과적으로 옮겨주는 기능 또는 활동.

3.4 농산물 이력추적관리

농산물을 생산단계부터 판매단계까지 각 단계의 정보를 기록·관리하여 농산물의 안정성 등에 문제가 발생할 경우 해당 농산물을 추적하여 원인규명 및 필요한 조치를 할 수 있도록 관리하는 것

3.5 농약

농작물(소독, 농림산물을 포함)을 가해하는 균, 곤충, 응애, 선충 및 기타 동식물(잡초 포함)이나 바이러스 방제에 사용되는 살균제, 살충제, 제초제, 유인제, 보조제 등과 농작물의 생리기능을 증진 또는 억제시키는데 사용되는 생장촉진제, 발아억제제와 전착제 등의 약제를 총칭함

3.6 생산자

농산물을 생산하는 자로 농업인·작목반·영농조합법인 등을 포함

3.7 유통자

농산물의 수확 후 관리 단계부터 ‘다’항에서 규정하는 ‘판매자’전 단계까지의 과정을 관리하는 자를 말한다. 다만 운송자는 제외한다. 농산물 수확후 관리시설 대표자, 도매업자 등을 포함

3.8 판매자

농산물을 소비자에게 판매하는 자를 말한다. 다만, 수출농산물의 경우 수출업체(자)를 판매자로 본다. 소매업자(중·대형할인점 및 마트 등), 수출업자 등을 포함

3.9 산지유통

우리나라 농산물유통에서 대표적인 중간유통기구로 산지단계에는 농산물을 수집해 소비지 도매시장 등으로 출하하는 산지유통인과 협동조합이 있음

3.10 도매유통

생산자로부터 상품을 조달하여 이를 소매상 또는 다른 도매상에게 판매하는 도매단계의 유통임. 도매유통의 기능은 다양하지만 가장 중요한 기능은 수집과 분산임

3.11 소매유통

유통경로 상 최종점에 위치하며 최종소비자와 접점에서 농산물을 선택, 구매하는 단계의 유통임

3.12 농수축산물 표준코드

농산물, 화훼류, 임산물, 축산물, 수산물, 가공품 등에 대한 생산에서 소비에 이르는 유통 정보 공유를 위해 관리하는 품목, 단위, 포장상태, 크기, 품질, 산지 코드임

3.13 품목코드

경력 및 조사과정에서 발생하는 품목 및 품종 분류를 정의함. 농산물, 화훼류, 임산물, 축산물, 수산물, 가공품에 대한 품목의 분류를 정의하는 대분류와 생물학적 및 유통관점의 분류기준을 적용하여 중분류(품목)·소분류(품종)로 구성

3.14 규격·등급코드

품목(품종)이 거래되는 단위, 포장상태, 크기, 품질 코드를 정의

3.15 산지코드

품목(품종)의 원산지 코드를 정의하고, 시·도에 속한 시·군·구 대표번호는 우편번호 앞3자리 + '000'으로 정의

4 약어

PK Primary Key
 N No
 CHAR Character
 INT Integer

5 농산물 유통 관리 메타데이터

농산물 생산부터 소비단계까지의 공급사슬 내 모든 구성원들이 산지·도매·소매 단계의 정보를 공유하고 실시간 교환할 수 있는 통합유통정보시스템 구축의 기반이 되는 메타데이터를 정의한다.

5.1 산지유통 메타데이터

산지유통 메타데이터는 생산지에서 발생하는 생산관련 정보에 대한 메타데이터를 정의한다.

5.1.1 산지유통 메타데이터 구조

- 산지유통 메타데이터 테이블명 : local distribution

<표 1> 산지유통 메타데이터 테이블

| 번호 | 항목 명 | | 항목 설명 | | Key | Type | Null | 비고 |
|----|---------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--------|------|------|-------------------------|
| 1 | producer_id | | 생산자(생산단체) 식별자 | | PK | INT | N | |
| 2 | producer_name | | 생산자(생산단체) 성명 | | | CHAR | | |
| 3 | producer_address | | 생산자(생산단체) 주소 | | | CHAR | | |
| 4 | producer_tel_number | | 생산자(생산단체) 전화번호 | | | INT | | |
| 5 | item-code | | 품목 코드 | | PK | INT | N | |
| 6 | cultivated_area | | 재배면적 | | | INT | | |
| 7 | harvest_ | harvest_time | 총 생산 량 | 수확시기 | | INT | | variabl e-rec ord |
| 8 | | harvest_area | | 수확 면적 | | INT | | |
| 9 | | total- amount | | harvest_ amount | 수확량(톤) | | INT | |
| 10 | distrib_crop_id | | 유통 작물 식별자 | | PK | INT | N | |
| 11 | shipmen t | shipping_ date | 출하 | 출하시기 | | INT | | variabl e-rec ord |
| 12 | | shpr_regist_no | | 출하자번호 | | INT | | |
| 13 | | MNG_REGIST- NO | | 경영체번호 | | INT | | |
| 14 | | buyer_id | | 판매처 식별자 | | INT | N | |
| 15 | | buyer_name | | 판매처 | | CHAR | | |
| 16 | | buyer_tel_num ber | | 판매처 전화번호 | | INT | | |
| 17 | | shipping_amo unt | | 출하량 | | INT | | |
| 18 | | traceability_nu mber | | 이력추적관리번 호 | | INT | | |
| 19 | certify_cd | 인증번호 | | INT | | | | |
| 20 | inventory_amount | | 재고 저장량 | | | INT | | |

5.1.2 항목 설명

- ① producer_id(생산자 또는 생산단체 식별자) : 산지생산자 또는 산지농협조직(지역,조공 연합), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ② producer_name(생산자 성명 또는 단체명칭) : 산지생산자 또는 산지농협조직(지역,조공 연합), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 명칭

- ③ producer_address(생산자 주소) : 산지생산자 또는 산지농협조직(지역,조공 연합), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 주소
- ④ producer_tel_number(생산자 전화번호) : 산지생산자 또는 산지농협조직(지역, 조공 연합), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 전화번호
- ⑤ item-code(품목 코드) : 농수축산물 표준코드의 표준품목코드(6자리)
- ⑥ cultivated_area(재배면적) : 작물 또는 식물을 재배한 땅의 면적(단위 : m²)
- ⑦ harvest_time(수확시기) : 작물을 수확한 시기(연월일)
- ⑧ harvest_area(수확면적) : 농작물을 수확한 땅의 면적(단위 : m²)
- ⑨ harvest_amount(수확량) : 수확한 농작물의 수량. 수확고(단위 : 톤).
- ⑩ crop_distrib_id(유통 작물 식별자) : 농수축산물 표준코드로 표준품목코드(6자리), 표준규격·등급코드(6자리), 표준산지코드(6자리)로 총 18자리 구성
- ⑪ shipping_time(출하 시기) : 생산자가 농산물을 시장으로 내어 보내는 시기(연월일)
- ⑫ shpr_regist_no(출하자번호) : 산지공판장 또는 도매시장 출하 시 등록된 출하자번호
- ⑬ MNG_REGIST-NO(경영체번호) : 전국 농업인 및 법인에 발급된 농업경영체 등록번호
- ⑭ buyer_id(판매처 식별자) : 도매유통회사법인, 소매업자의 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ⑮ buyer_name(판매처) : 도매유통회사법인, 소매업자의 명칭
- ⑯ buyer_tel_number(판매처 전화번호) : 도매유통회사법인, 소매업자의 전화번호
- ⑰ shipping_amount(출하량) : 생산자가 농산물을 시장으로 내어 보내는 물량
- ⑱ traceability_number(이력추적관리번호) : 국립농산물품질관리원 등록번호(5자리), 이력추적 등록자가 부여한 식별단위(로트)번호(7자리)로 총 12자리로 구성
- ⑲ certify_cd(인증번호) : 친환경농산물, 유기농농산물, 무농약, 전통식품 등을 인증한 번호
- ⑳ inventory_amount(재고 저장량) : 재고관리를 수행하고 있는 품목의 현재 재고량

5.2 도매유통 메타데이터

유통 메타데이터는 유통과정에서 발생하는 유통관련 정보에 대한 메타데이터를 정의한다.

- 도매유통 메타테이블명 : wholesale distribution

5.2.1 도매유통 메타데이터 구조

<표 2> 도매 유통 메타테이블

| 번호 | 컬럼 명 | | 컬럼 설명 | Key | Type | Null | 비고 |
|----|--------------------------|-----------------------------|-----------|--------------|-------|------|---------------------|
| 1 | distribution_org_id | | 유통조직 식별자 | PK | INT | N | |
| 2 | distribution_org_name | | 유통조직 명칭 | | CHAR | | |
| 3 | distribution_org_add | | 유통조직 주소 | | CHAR | | |
| 4 | distribution_org_tel_num | | 유통조직 전화번호 | | INT | | |
| 5 | distrib_crop_id | | 유통 작물 식별자 | PK | INT | N | |
| 6 | incomi ng-inf. | incoming_date | 입고 정보 | 입고 날짜 | INT | | variable-re cord |
| 7 | | shipping_org_id | | 출하자 식별자 | INT | N | |
| 8 | | shpr_regist_no | | 출하자번호 | INT | | |
| 9 | | shipping_org_na me | | 출하자 명칭 | CHAR | | |
| 10 | | shipping_org_tel _number | | 출하자 전화번호 | INT | | |
| 11 | | incoming_amoun t | | 입고 수량 | INT | | |
| 12 | | traceability_num ber | | 이력추적관 리번호 | INT | | |
| 13 | | certify_cd | | 인증번호 | INT | | |
| 14 | | outgoing_date | | 출고 정보 | 출고 날짜 | INT | |
| 15 | shpr_regist_no | 출하자번호 | INT | | | | |
| 16 | buyer_id | 판매처 식별자 | INT | | N | | |
| 17 | buyer_name | 판매처 명칭 | CHAR | | | | |
| 18 | buyer_tel_numbe r | 판매처전화 번호 | INT | | | | |
| 19 | outgoing_amoun t | 출고 물량 | INT | | | | |
| 20 | price | 가격정보 | INT | | | | |
| 21 | traceability_num ber | 이력추적관 리번호 | INT | | | | |
| 22 | CERTIFY_CD | 인증번호 | INT | | | | |
| 23 | inventory_amount | | 재고 저장량 | | INT | | |

5.2.2 항목 설명

- ① distribution_org_id(유통조직 식별자) : 도매시장, 대형유통업체(물류센터) 및 가공업체(대규모수요업체) 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ② distribution_org_name(유통조직 명칭) : 도매시장, 대형유통업체(물류센터) 및 가공업체(대규모수요업체) 명칭
- ③ distribution_org_add(유통조직 주소) : 도매시장, 대형유통업체(물류센터) 및 가공업체(대규모수요업체) 주소
- ④ distribution_org_tel_num(유통조직 전화번호) : 도매시장, 대형유통업체(물류센터) 및 가공업체(대규모수요업체) 전화번호
- ⑤ distrib_crop_id(유통 작물 식별자) : 농수축산물 표준코드로 표준품목코드(6자리), 표준규격·등급코드(6자리), 표준산지코드(6자리)로 총 18자리 구성
- ⑥ incoming_date(입고 날짜) : 농산물이 도매유통조직에 입고한 시기(연월일)
- ⑦ shipping_org_id(출하자 식별자) : 농산물을 도매유통조직에 출하한 산지생산자 또는 산지농협조직(종합, 전문), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ⑧ shpr_regist_no(출하자번호) : 산지공판장 또는 도매시장 출하 시 등록된 출하자번호
- ⑨ shipping_org_name(출하자 명칭) : 농산물을 도매유통조직에 출하한 산지생산자 또는 산지농협조직(종합, 전문), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인의 명칭
- ⑩ shipping_org_tel_number(출하자 전화번호) : 농산물을 도매유통조직에 출하한 산지생산자 또는 산지농협조직(종합, 전문), 산지유통인 법인조직, 유통회사법인의 전화번호
- ⑪ incoming_amount(입고 수량) : 농산물이 도매유통조직에 입고한 수량
- ⑫ traceability_number(이력추적관리번호) : 국립농산물품질관리원 등록번호(5자리), 이력추적 등록자가 부여한 식별단위(로트)번호(7자리)로 총 12자리로 구성
- ⑬ certify_cd(인증번호) : 친환경농산물, 유기농농산물, 무농약, 전통식품 등을 인증한 번호
- ⑭ outgoing_date(출고 날짜) : 도매유통조직에서 출고한 시기(연월일)
- ⑮ shpr_regist_no(출하자번호) : 산지공판장 또는 도매시장 출하 시 등록된 출하자번호
- ⑯ buyer_id(판매처 식별자) : 도매유통조직으로부터 농산물을 구입한 도소매자의 법인 등록번호 또는 사업자 번호
- ⑰ buyer_name(판매처 명칭) : 도매유통조직으로부터 농산물을 구입한 도·소매자

명칭

- ⑱ buyer_tel_number(판매처전화번호) : 도매유통조직으로부터 농산물을 구입한 도·소매자 주소
- ⑲ outgoing_amount(출고 물량) : 농산물을 도매유통조직에서 출고한 수량
- ⑳ price(가격정보) : 도매유통조직이 도·소매자에게 판매한 농산물 가격
- ㉑ traceability_number(이력추적관리번호) : 국립농산물품질관리원 등록번호(5자리), 이력추적 등록자가 부여한 식별단위(로트)번호(7자리)로 총 12자리로 구성
- ㉒ certify_cd(인증번호) : 친환경농산물, 유기농농산물, 무농약, 전통식품 등을 인증한 번호
- ㉓ inventory_amount(재고 저장량) : 재고관리를 수행하고 있는 품목의 현재 재고량

5.3 물류 메타데이터

물류 메타데이터는 물류유통과정에서 발생하는 물류유통관련 정보에 대한 메타데이터를 정의한다.

- 물류 메타데이터명 : agricultural logistics

5.3.1 물류 메타데이터 구조

<표 3> 물류 메타데이터 테이블

| 번호 | 컬럼 명 | | 컬럼 설명 | Key | Type | Null | 비고 |
|----|--------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|------|------|---------------------|
| 1 | logistics_org_id | | 물류조직 식별자 | PK | INT | N | |
| 2 | logistics_org_name | | 물류조직 명칭 | | INT | N | |
| 3 | logistics_org_add | | 물류조직 주소 | | CHAR | | |
| 4 | logistics_org_tel_num | | 물류조직 전화번호 | | INT | | |
| 5 | distrib_crop_id | | 유통 작물 식별자 | PK | INT | N | |
| 6 | consig nment _inf. | incoming_date | たく 송 정 보 | 반입 날짜 | INT | | variable-re cord |
| 7 | | consignment_org_id | | たく송처 식별자 | INT | N | |
| 8 | | consignment_org_name | | たく송처 명칭 | CHAR | | |
| 9 | | consignment_org_tel_number | | たく송처 전화번호 | INT | | |
| 10 | | incoming_amount | | 반입 수량 | INT | | |
| 11 | shippi ng_ inf. | shipping_date | 배송 정 보 | 배송 날짜 | INT | | variable-re cord |
| 12 | | shipping_org_id | | 배송처 식별자 | INT | N | |
| 13 | | shipping_org_name | | 배송처 명칭 | CHAR | | |
| 14 | | shipping_org_tel_number | | 배송처 전화번호 | INT | | |
| 15 | | shipping_amount | | 배송 물량 | INT | | |
| 16 | | logistics_pattern | | 물류패턴 | CHAR | | |
| 17 | inventory_amount | | 재고량 | | INT | | |

5.3.2 항목 설명

- ① logistics_org_id(물류조직 식별자) : 농산물 수송 및 저장 조직 식별자로 법인 등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)

- ② logistics_org_name(물류조직 명칭) : 농산물 수송 및 저장 조직의 명칭
- ③ logistics_org_add(물류조직 주소) : 농산물 수송 및 저장 조직의 주소
- ④ logistics_org_tel_num(물류조직 전화번호) : 농산물 수송 및 저장 조직의 전화번호
- ⑤ distrib_crop_id(유통 작물 식별자) : 농수축산물 표준코드로 표준품목코드(6자리), 표준규격·등급코드(6자리), 표준산지코드(6자리)로 총 18자리 구성
- ⑥ incoming_date(반입 날짜) : 농산물이 물류조직에 입고한 시기(연월일)
- ⑦ consignment_org_id(탁송처 식별자) : 농산물을 물류조직에 탁송을 의뢰한 산지유통인 법인조직, 유통회사법인 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ⑧ consignment_org_name(탁송처 명칭) : 농산물을 물류조직에 탁송을 의뢰한 산지유통인 법인조직, 유통회사법인의 명칭
- ⑨ consignment_org_tel_number(탁송처 전화번호) : 농산물을 물류조직에 탁송을 의뢰한 산지유통인 법인조직, 유통회사법인의 전화번호
- ⑩ incoming_amount(반입 수량) : 농산물이 물류조직에 입고한 수량
- ⑪ shipping_date(배송 날짜) : 물류조직에서 배송처로 배송한 시기(연월일)
- ⑫ shipping_org_id(배송처 식별자) : 물류조직이 농산물을 배송한 도·소매자의 법인 등록번호 또는 사업자 번호
- ⑬ shipping_org_name(배송처 명칭) : 물류조직이 농산물을 배송한 도·소매자의 명칭
- ⑭ shipping_org_tel_number(배송처 전화번호) : 물류조직이 농산물을 배송한 도·소매자의 전화번호
- ⑮ shipping_amount(배송 물량) : 물류조직이 배송한 농산물의 수량
- ⑯ logistics_pattern(물류패턴) : 운송수단으로 화물, 선박, 항공 등
- ⑰ inventory_amount(재고 저장량) : 재고관리를 수행하고 있는 품목의 현재 재고량

5.4 소매유통 메타데이터

소매 메타데이터는 소매판매과정에서 발생하는 소매판매관련 정보에 대한 메타데이터를 정의한다.

5.4.1 소매유통 메타데이터 구조

- 소매 메타데이터 테이블명 : retail distribution

<표 4> 소매유통 메타데이터 테이블

| 번호 | 컬럼 명 | 컬럼 설명 | Key | Type | Null | 비고 |
|----|---------------------------|-----------|-----|------|------|---------------------|
| 1 | retail_org_id | 소매조직 식별자 | PK | INT | N | |
| 2 | retail_org_name | 소매조직 명칭 | | CHAR | | |
| 3 | retail_org_add | 소매조직 주소 | | CHAR | | |
| 4 | retail_org_tel_num | 소매조직 전화번호 | | INT | | |
| 5 | distrib_crop_id | 유통 작물 식별자 | PK | INT | N | |
| 6 | incoming_date | 입고 날짜 | | INT | | variable -record |
| 7 | purchasing_org_id | 구입처 식별자 | | INT | | |
| 8 | purchasing_org_name | 구입처 명칭 | | CHAR | | |
| 9 | shpr_regist_no | 출하자번호 | | INT | | |
| 10 | purchasing_org_tel_number | 구입처 전화번호 | | INT | | |
| 11 | incoming_amount | 입고 수량 | | INT | | |
| 12 | traceability_number | 이력추적관 리번호 | | INT | | |
| 13 | certify_cd | 인증번호 | | INT | | |
| 14 | sales_date | 판매 날짜 | | INT | | variable -record |
| 15 | sales_amount | 판매 물량 | | INT | | |
| 16 | sales_price | 판매 가격 | | INT | | |
| 17 | unit_cd | 거래규격코 드 | | CHAR | | |
| 18 | buyer_preference | 소비자 선호정보 | | CHAR | | |
| 19 | inventory_amount | 재고량 | | INT | | |

5.4.2 항목 설명

- ① retail_org_id(소매조직 식별자) : 전통시장상인조직(공동물류센터), 중소상인조직(슈퍼마켓 조직 등), 급식업체 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)

- ② retail_org_name(소매조직 명칭) : 전통시장상인조직(공동물류센터), 중소상인조직(슈퍼마켓 조직 등), 급식업체 명칭
- ③ retail_org_add(소매조직 주소) : 전통시장상인조직(공동물류센터), 중소상인조직(슈퍼마켓 조직 등), 급식업체 주소
- ④ retail_org_tel_num(소매조직 전화번호) : 전통시장상인조직(공동물류센터), 중소상인조직(슈퍼마켓 조직 등), 급식업체 전화번호
- ⑤ distrib_crop_id(유통 작물 식별자) : 농수축산물 표준코드로 표준품목코드(6자리), 표준규격·등급코드(6자리), 표준산지코드(6자리)로 총 18자리 구성
- ⑥ incoming_date(입고 날짜) : 농산물이 소매유통조직에 입고한 시기(연월일)
- ⑦ purchasing_org_id(구입처 식별자) : 농산물을 구입한 도매유통조직 및 산지유통조직의 식별자로 법인등록번호(13자리) 또는 사업자등록번호(10자리)
- ⑧ purchasing_org_name(구입처 명칭) : 농산물을 구입한 도매유통조직 및 산지유통조직의 명칭
- ⑨ shpr_regist_no(출하자번호) : 산지공판장 또는 도매시장 출하 시 등록한 출하자번호
- ⑩ purchasing_org_tel_number(구입처 전화번호) : 농산물을 구입한 도매유통조직 및 산지유통조직의 전화번호
- ⑪ incoming_amount(입고 수량) : 농산물이 소매유통조직에 입고한 수량
- ⑫ traceability_number(이력추적관리번호) : 국립농산물품질관리원 등록번호(5자리), 이력추적 등록자가 부여한 식별단위(로트)번호(7자리)로 총 12자리로 구성
- ⑬ certify_cd(인증번호) : 친환경농산물, 유기농농산물, 무농약, 전통식품 등을 인증한 번호
- ⑭ sales_date(판매 날짜) : 소매유통조직에서 판매한 시기(연월일)
- ⑮ sales_amount(판매 물량) : 소매유통조직에서 판매한 수량
- ⑯ sales_price(판매 가격) : 소매유통조직에서 판매한 농산물 가격
- ⑰ unit_cd(거래규격코드) 소매유통단계에서 사용되는 KG, G, 개 등의 거래규격
- ⑱ buyer_preference (소비자 선호정보) : 소비자의 선호정도를 상·중·하로 표시
- ⑲ inventory_amount(재고량) : 재고관리를 수행하고 있는 품목의 현재 재고량

부 록 1-1

지식재산권 협약서 정보

해당 사항 없음

부 록 1-2

시험인증 관련 사항

해당 사항 없음

부 록 1-3

본 표준의 연계(family) 표준

해당 사항 없음

부 록 | -4

참고 문헌

- [1] 농수산물 품질관리법, 법제처, 2011.7.21
- [2] 농수산물 품질관리법 시행령, 법제처, 2012.7.20.
- [3] 농수산물 품질관리법 시행규칙, 법제처, 2012.7.20.
- [4] 권원달(1997년), 『개정 농산물유통론』, 선진문화사.
- [5] 김홍대, 최윤홍 공저(1998년), 『신마케팅원론』, 형설출판사.
- [6] 오세조, 박진용 공저(2001년), 『유통관리』, 박영사.
- [7] 전대갑(2005년), 『농산물유통론』, 전남대학교 출판부.
- [8] 전창곤외 4인, 농산물 유통구조 개선을 위한 공급망관리(SCM) 시스템 구축 방안 (1/2차연도), 한국농촌경제연구원,2014.12.
- [9] 조인성외 1인, 농산물이력추적관리 현황 및 발전방안,Food Science and Industry, 2009.3.
- [10] 명광식외 2인, 농산물 유통 정보화를 위한 공급사슬경영 프로세스 모델링, IE Interfaces, 200.9.
- [11] 농수축산물 표준코드, 농림축산식품부, 2015.12.
- [12] www.nongsaro.go.kr, 농업용어사전, 농업과학도서관

부 록 1-5

영문표준 해설서

해당 사항 없음

부 록 1-6

표준의 이력

| 판수 | 채택일 | 표준번호 | 내용 | 담당 위원회 |
|-----|------------|-----------------------|----|---------------------|
| 제1판 | 2016.12.07 | 제정 TTAx.xx-xx.xxxx | - | (스마트농업 PG) PG426 |