기상청 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc29481925)

[**1.1 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스** 3](#_Toc29481926)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc29481927)

[나. 상세기능 목록 5](#_Toc29481928)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc29481929)

[1) [일통계조회] 상세기능명세 5](#_Toc29481930)

[2) [순통계조회] 상세기능명세 10](#_Toc29481931)

[3) [월통계조회] 상세기능명세 14](#_Toc29481932)

[4) [주산지동네예보실황조회] 상세기능명세 18](#_Toc29481933)

[5) [주산지동네예보조회] 상세기능명세 22](#_Toc29481934)

[6) [주산지특보현황조회] 상세기능명세 26](#_Toc29481935)

[# 첨부. Open API 에러 코드 정리 44](#_Toc29481936)

**1. 서비스 명세**

**1.1 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | FmlandWthrInfoService | | |
| **API명(국문)** | 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 농업주산지 실황/예보 및 과거 기상 통계(일, 순, 월) 정보를  서비스한다. | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **인터페이스 표준** | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| **교환 데이터 표준**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2019-12-20 | **서비스 배포일** | 2019-12-20 |
| **서비스 이력** | 2019-12-20 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **데이터 갱신주기** | 수시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 작물별 농업주산지 상세날씨 조회서비스 | getDayStatistics | 일통계조회 |
| 2 | getPureStatistics | 순통계조회 |
| 3 | getMmStatistics | 월통계조회 |
| 4 | getFmlandVilageNcst | 주산지동네예보실황조회 |
| 5 | getFmlandVilageFcst | 주산지동네예보조회 |
| 6 | getFmlandPwn | 주산지특보현황조회 |

다. 상세기능내역

1) [일통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 일통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월일, 종료 연월일, 지역 아이디, 작물 명, 작물별 특성아이디)으로 주산지 일통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getDayStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YMD | 시작 연월일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 시작 날짜 |
| ED\_YMD | 종료 연월일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 종료 날짜 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물별 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| ymd | 연원일 | 10 | 1 | 20161201 | 일통계 날짜 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 평택 | 지역 이름 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 무 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 작물별 특성 아이디 |
| paCropSpeName | 작물별 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| dayAvgTa | 일 평균기온 | 5 | 1 | 24.5 | 일 평균기온 |
| dayMaxTa | 일 최고기온 | 5 | 1 | 30 | 일 최고기온 |
| dayMinTa | 일 최저기온 | 5 | 1 | 22 | 일 최저기온 |
| dayAvgRhm | 일 평균상대습도 | 5 | 1 | 85 | 일 평균상대습도 |
| dayMinRhm | 일 최저상대습도 | 5 | 1 | 60 | 일 최저상대 습도 |
| daySumRn | 일 강수량 | 5 | 1 | 25 | 일 강수량 |
| dayAvgWs | 일 평균풍속 | 5 | 1 | 4 | 일 평균풍속 |
| daySumSs | 일 누적일조시간 | 5 | 1 | 4 | 일 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 1 | 과거특보 발효여부(0:없음, 1:있음) |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getDayStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &ST\_YMD=20161201&ED\_YMD=20161201&AREA\_ID=4122000000&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA130201 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <dayAvgRhm>85</dayAvgRhm>                  <dayAvgTa>24.5</dayAvgTa>                  <dayAvgWs>4</dayAvgWs>                  <dayMaxTa>30</dayMaxTa>                  <dayMinRhm>60</dayMinRhm>                  <dayMinTa>22</dayMinTa>                  <daySumRn>25</daySumRn>  <daySumSs>0</daySumSs>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>  <wrnCd>0</wrnCd>  <wrnCount>0</wrnCount>                  <ymd>2016-12-01 00:00:00</ymd>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

2) [순통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 순통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월, 종료 연월, 순코드, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지 순통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getPureStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YM | 시작 연월 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 시작 연월 |
| ED\_YM | 종료 연월 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 종료 연월 |
| TDOM\_CD | 순코드 | 8 | 1 | DB005001 | DB005001:초순 DB005002:중순 DB005003:하순 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4211000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| ym | 연원 | 6 | 1 | 201601 | 순통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| tdomAvgTa | 순 평균기온 | 5 | 1 | 24.5 | 순 평균기온 |
| tdomMaxTa | 순 최고기온 | 5 | 1 | 30 | 순 최고기온 |
| tdomMinTa | 순 최저기온 | 5 | 1 | 22 | 순 최저기온 |
| tdomAvgRhm | 순 평균상대습도 | 5 | 1 | 85 | 순 평균상대습도 |
| tdomCd | 순코드 | 8 | 1 | DB005001 | DB005001:초순 DB005002:중순 DB005003:하순 |
| tdomMinRhm | 순  최저상대습도 | 5 | 1 | 60 | 순 최저상대 습도 |
| tdomSumRn | 순 강수량 | 5 | 1 | 25 | 순 강수량 |
| tdomAvgWs | 순 평균풍속 | 5 | 1 | 4 | 순 평균풍속 |
| tdomSumSs | 순 누적일조시간 | 5 | 1 | 4 | 순 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 2 | 특보 발효 순통계 개수 |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getPureStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &ST\_YM=201601&ED\_YM=201601&TDOM\_CD=DB005001&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <tdomAvgRhm>85</tdomAvgRhm>                  <tdomAvgTa>24.5</tdomAvgTa>                  <tdomAvgWs>4</tdomAvgWs>                  <tdomCd>DB005001</tdomCd>                  <tdomMaxTa>30</tdomMaxTa>                  <tdomMinRhm>60</tdomMinRhm>                  <tdomMinTa>22</tdomMinTa>                  <tdomSumRn>25</tdomSumRn>                  <tdomSumSs>4</tdomSumSs>                  <wrnCd>W2</wrnCd>                  <wrnCount>2</wrnCount>                  <ym>201601</ym>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

3) [월통계조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 월통계조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(시작 연월, 종료연월, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지 월통계 데이터(기온, 습도, 강수량, 풍향, 일조량 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getMmStatistics | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| ST\_YM | 시작 연월 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 시작 연월 |
| ED\_YM | 종료 연월 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 종료 연월 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4211000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML |  |
| ym | 연원 | 6 | 1 | 201601 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| mnhAvgTa | 월 평균기온 | 5 | 1 | 5 | 순 평균기온 |
| mnhMaxTa | 월 최고기온 | 5 | 1 | 15.5 | 월 최고기온 |
| mnhMinTa | 월 최저기온 | 5 | 1 | 2.4 | 월 최저기온 |
| mnhAvgRhm | 월 평균상대습도 | 5 | 1 | 41 | 월 평균상대습도 |
| mnhMinRhm | 월  최저상대습도 | 5 | 1 | 9 | 월 최저상대 습도 |
| mnhSumRn | 월 강수량 | 5 | 1 | 9.5 | 월 강수량 |
| mnhAvgWs | 월 평균풍속 | 5 | 1 | 3 | 월 평균풍속 |
| mnhSumSs | 월 누적일조시간 | 5 | 1 | 3 | 월 누적일조시간 |
| wmCount | 특보 발효 여부 | 4 | 1 | 1 | 특보 발효 월 통계 개수 |
| wmCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보, W3:강풍경보 R2:호우주의보, R3:호우경보 S2:대설주의보, S3:대설경보 H2:폭염주의보, H3:폭염경보 D2:건조주의보, D3:건조경보 C2:한파주의보, C3:한파경보 T2:태풍주의보, T3:태풍경보 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getMmStatistics ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &ST\_YM=201601&ED\_YM=201601&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg> NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <mnhAvgRhm>41</mnhAvgRhm>                  <mnhAvgTa>5</mnhAvgTa>                  <mnhAvgWs>3</mnhAvgWs>                  <mnhMaxTa>15.5</mnhMaxTa>                  <mnhMinRhm>9</mnhMinRhm>                  <mnhMinTa>2.4</mnhMinTa>                  <mnhSumRn>9.5</mnhSumRn>                  <mnhSumSs>3</mnhSumSs>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <wrnCd>W2</wrnCd>                  <wrnCount>1</wrnCount>                  <ym>201601</ym>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

4) [주산지동네예보실황조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지동네예보실황조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(지역 아이디, 주산지 작물별 특성 아이디)으로 주산지동네예보실황 데이터(기온, 습도, 하늘상태, 풍속, 풍향 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageNcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120102 | 현재시각 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 6 | 1 | 2016120102 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| ta | 기온 | 5 | 1 | 5 | 기온 |
| rhm | 습도 | 5 | 1 | 15 | 습도 |
| sky | 하늘상태 | 5 | 1 | 2 | 하늘상태  1: 맑음,  2: 구름조금,  3: 구름많음,  4: 흐림,  5: 비,  6: 비눈,  7: 눈비,  8: 눈 |
| ws | 풍속 | 5 | 1 | 1.4 | 풍속 |
| wd | 풍향 | 5 | 1 | 29.3 | 풍향 |
| pop | 월 강수량 | 5 | 1 | 40 | 강수확률 |
| rn | 강수량 | 6 | 1 | 9.3 | 강수량 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageNcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &CURRENT\_TM=2016120102 &AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID= PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>  <pop> 0 </pop>                  <paCropSpeId> PA020101 </paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <rhm>15</rhm>                  <sky>2</sky>                  <ta>5</ta>                  <tm>2016120102</tm>                  <wd>29.3</wd>                  <ws>1.4</ws>  <rn> 0 </rn>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

5) [주산지동네예보조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 5 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지동네예보조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(현재 시각, 예보기간, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지동네예보 데이터(월강수량, 습도, 풍향, 풍속 등)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageFcst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 4 | 1 | 2016120102 | 2016-12-01 02시 부터 조회 |
| HOUR | 예보기간 | 4 | 1 | 24 | current\_date 부터 24 시간 후까지의 자료 호출 (#별첨 참고) |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120102 | 월통계 연월 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| pop | 월 강수량 | 5 | 1 | 60 | 강수확률 |
| rhm | 습도 | 5 | 1 | 90 | 습도 |
| sky | 하늘상태 | 4 | 1 | 4 | 하늘상태  1: 맑음,  2: 구름조금,  3: 구름많음,  4: 흐림,  5: 비,  6: 비눈,  7: 눈비,  8: 눈 |
| th3 | 3시간기온 | 5 | 1 | 22.8 | 3시간기온 |
| wd | 풍향 | 5 | 1 | 237 | 풍향 |
| ws | 풍속 | 5 | 1 | 2.8 | 풍속 |
| maxTa | 최고기온 | 5 | 1 | 25.4 | 최고기온 |
| minTa | 최저기온 | 5 | 1 | 17.4 | 최저기온 |
| rn | 강수량 | 5 | 1 | 10 | 강수량 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandVilageFcst ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1  &CURRENT\_TM=2016120102&HOUR=24&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg> NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <pop>60</pop>                  <rhm>90</rhm>                  <sky>4</sky>                  <th3>22.8</th3>                  <tm>2016120102</tm>                  <wd>237</wd>                  <ws>2.8</ws>  <maxTa>0</maxTa>  <minTa>-6</minTa>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

6) [주산지특보현황조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 6 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 주산지특보현황조회 | | |
| **상세기능 설명** | 조회조건(현재 시각, 지역 아이디, 작물별 특성 아이디)으로 주산지특보현황 데이터(특보코드)를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandPwn | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [910] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [300] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수  Default: 10 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| dataType | 응답자료형식 | 4 | 0 | XML | 요청자료형식(XML/JSON)  Default: XML |
| CURRENT\_TM | 현재 시각 | 10 | 1 | 2019100516 | 현재시각 |
| AREA\_ID | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4122000000 | 지역 아이디  (999999999 입력시 전체지역) |
| PA\_CROP\_SPE\_ID | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA130201 | 주산지 작물병 특성 아이디(PA999999 입력시 전체 작물) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 1 | 한 페이지당 표출  데이터 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 10 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| resultCode | 응답메시지 코드 | 2 | 1 | 00 | 응답 메시지코드 |
| resultMsg | 응답메시지 내용 | 100 | 1 | NORMAL SERVICE | 응답 메시지 설명 |
| dataType | 데이터 타입 | 4 | 1 | XML | 응답자료형식 (XML/JSON) |
| tm | 현재 시각 | 10 | 1 | 2016120823 | 현재시각 |
| areaId | 지역 아이디 | 10 | 1 | 4827000001 | 지역 아이디 |
| areaName | 지역 이름 | 50 | 1 | 밀양 | 지역 이름 |
| paCropSpeId | 작물별 특성 아이디 | 10 | 1 | PA020101 | 주산지 작물별 특성 아이디 |
| paCropName | 작물 명 | 20 | 1 | 감자 | 주산지 작물 이름 |
| paCropSpeName | 작물병 특성 이름 | 20 | 1 | 봄 | 주산지 작물별 특성 이름 |
| wrnCd | 특보 코드 | 8 | 1 | W2 | W2:강풍주의보,  W3:강풍경보  R2:호우주의보,  R3:호우경보  S2:대설주의보,  S3:대설경보  H2:폭염주의보,  H3:폭염경보  D2:건조주의보,  D3:건조경보  C2:한파주의보,  C3:한파경보  T2:태풍주의보,  T3:태풍경보 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n), 코드표별첨

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1360000/FmlandWthrInfoService/getFmlandPwn ?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1 &CURRENT\_TM=2016120823&AREA\_ID=4827000001&PA\_CROP\_SPE\_ID=PA020101 |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>      <header>          <resultCode>0</resultCode>          <resultMsg>NORMAL\_SERVICE</resultMsg>      </header>      <body>          <dataType>XML</dataType>          <items>              <item>                  <areaId>4827000001</areaId>                  <areaName>밀양</areaName>                  <paCropName>감자</paCropName>                  <paCropSpeId>PA020101</paCropSpeId>                  <paCropSpeName>봄</paCropSpeName>                  <tm>2016120823</tm>                  <wrnCd>W2</wrnCd>              </item>          </items>          <numOfRows>10</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>1</totalCount>      </body>  </response> |

# 동네예보 자료 설명

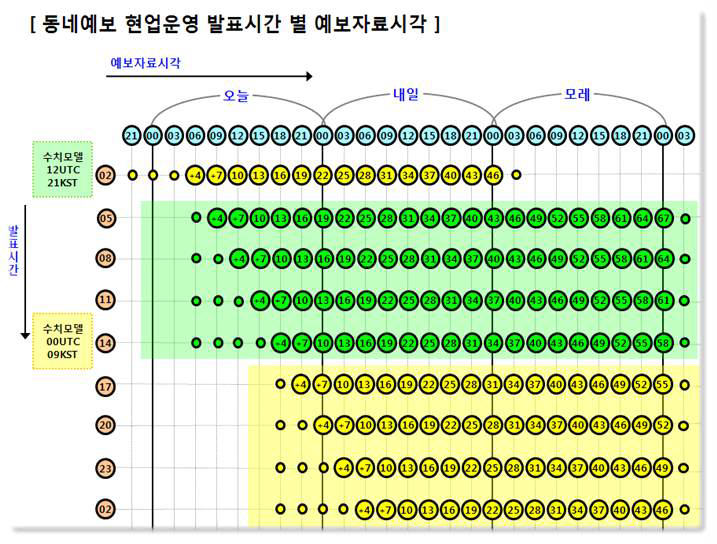
□ 동네예보 발표 현황 : 1 일 8 회, 3 시간 간격으로 발표

o 발표시각: 02, 05, 08, 11, 14, 17, 20, 23시

o 예보자료의 시간은 발표시각 + 4 시간부터 3 시간 간격

o 발표시간에 따라 46~67시간 예보 생산

□ 동네예보 발표시간별 예보자료 시각



# 첨부. Open API 에러 코드 정리

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 00 | NORMAL\_SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIME\_OUT | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |