

국가정보자원 개방·공유체계 구축

OpenAPI 활용가이드

문 서번호: NONGSARO\_01

문서 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 | 국가정보자원 개방 공유체계 구축 |
| 단계 | 적용 |
| 활동 | 적용 |
| 작업 | 활용가이드 |
| 산출물 | OpenAPI활용가이드 |
| 파일명 | NONGSARO\_01-OpenAPI활용가이드\_농사로\_농작업일정\_v1.0.docx |

개정 이력

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 버 전 | 변경일 | 변경 사유 | 변경 내용 | 작성자 | 승인 |
| 1.0 | 2018-10-01 | 최초작성 | 최초작성 | 김민호 | 박환용 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

목 차

1[. 서비스 목록 4](#_Toc372638639)

[2. 서비스 명세 4](#_Toc372638640)

2[.1. 농작업일정 조회 서비스 4](#_Toc372638641)

[가. 서비스 개요 4](#_Toc372638642)

[나. 오퍼레이션 목록 5](#_Toc372638643)

# 서비스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 순번 | 서비스 ID | 서비스명(국문) | 서비스명(영문) |
| 1 | UF-OA-01 | 농작업일정 조회 서비스 | farmWorkingPlanNew |

※ 오퍼레이션 목록은 서비스 명세에 표기

# 서비스 명세

## 농작업일정 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | UF-OA-01 | | | | | |
| 서비스명(국문) | 농작업일정 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | farmWorkingPlanNew | | | | | |
| 서비스 설명 | 1. 품목코드 정보 조회  - 농작업일정을 조회하기 위한 품목 코드 정보를 제공하는 서비스  2. 농작업일정 목록 정보 조회  - 품목 코드를 통해 농작업일정 첨부파일 정보를 조회할 수 있는 서비스  3. 농작업일정 기본 정보 상세 조회  - 품목 코드를 통하여 농작업일정의 기본 정보를 제공하는 서비스  4. 농작업일정 시기 정보 상세 조회  - 품목코드 등을 통하여 농작업일정의 시기 정보를 조회할 수 있는 서비스 | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 수시 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key [ ] 인증서 (GPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 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 | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew | | | | | |
| 운영환경 | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | N/A | | | | | |
| 운영환경 | N/A | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2018-10-01 | | 서비스 배포일 | | | 2018-10-01 |
| 서비스 이력 | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | [O] Header [O} Body | |
| 사용 제약 사항 (비고) | N/A | | | | | |
| 서비스 제공자 | 박태완 / 농촌진흥청 지식정보화담당관실 / 063-238-0480/ tomaltop@rda.go.kr | | | | | |

### 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 상세기능명(영문) | 상세기능명(국문) |
| 1 | 농작업일정 서비스 | workScheduleGrpList | 품목코드 정보 조회 |
| 2 | workScheduleLst | 농작업일정 목록 정보 조회 |
| 3 | workScheduleDtl | 농작업일정 기본 상세 정보 조회 |
| 4 | workScheduleEraInfoLst | 농작업일정 시기 상세 정보 조회 |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

#### 품목코드 정보 조회 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 1 | 상세기능 유형 | 조회(목록) |
| 상세기능명(국문) | 품목코드 정보 조회 | | |
| 상세기능 설명 | 농작업일정을 조회하기 위한 품목 코드 정보를 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleGrpList | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| apiKey | 서비스키 | 100 | 1 | Servicekey  (URLEncode) | 농사로포털에서 발급받은 인증키 |

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

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| item | | 목록 | N/A | 1 | N/A | 목록 |
|  | codeNm | 품목 명 | 100 | 1 | 벼 | 품목 명 |
|  | kidofcomdtySeCode | 품목 코드 | 100 | 1 | 210004 | 품목 코드 |
|  | sort | 순서 | 4 | 1 | 1 | 순서 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleGrpList?apiKey=nongsaroSampleKey |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <requestParameter/>  </header>  <body>  <items>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 벼 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210004 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 1 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 밭농사 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210005 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 2 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 버섯 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210008 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 3 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 약초 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210009 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 4 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 채소 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210001 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 5 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 과수 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210002 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 6 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 화훼 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210003 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 7 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 축산 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210007 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 8 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 사료작물 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210010 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 9 ]]>  </sort>  </item>  <item>  <codeNm>  <![CDATA[ 잠업 ]]>  </codeNm>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210006 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <sort>  <![CDATA[ 10 ]]>  </sort>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### 농작업일정 목록 정보 조회 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 2 | 상세기능 유형 | 조회(목록) |
| 상세기능명(국문) | 농작업일정 목록 정보 조회 | | |
| 상세기능 설명 | 품목 코드를 통해 농작업일정 첨부파일 정보를 조회할 수 있는 서비스 | | |
| Call Back URL | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleLst | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| kidofcomdtySeCode | 품목코드 | 100 | 1 | 210004 | 품목 코드 |
| apiKey | 서비스키 | 100 | 1 | Servicekey  (URLEncode) | 농사로포털에서 발급받은 인증키 |

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

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목  크기 | 항목  구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| item | | 목록 | N/A | 1 | N/A | 목록 |
|  | cntntsNo | 컨텐츠번호 | 20 | 1 | 30697 | 컨텐츠번호 |
|  | fileDownUrlInfo | 첨부파일 다운로드 url | 200 | 1 | http://www.nongsaro.go.kr/portal/contentsFileDownload.do?cntntsNo=30697&fileSeCode=185001&fileSn=1 | 첨부파일 다운로드 url |
|  | fileName | 첨부파일명 | 100 | 1 | 기계이앙재배.hwp | 첨부파일명 |
|  | fileSeCode | 첨부파일구분코드 | 5 | 1 | 185001 | 첨부파일구분코드 |
|  | orginlFileNm | 첨부파일물리명 | 100 | 1 | 기계이앙재배. hwp | 첨부파일물리명 |
|  | sj | 제목 | 100 | 1 | 기계이앙재배 | 제목 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleLst?apiKey=nongsaroSampleKey&kidofcomdtySeCode=210004 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <requestParameter>  <kidofcomdtySeCode>210004</kidofcomdtySeCode>  </requestParameter>  </header>  <body>  <items>  <item>  <cntntsNo>  <![CDATA[ 30697 ]]>  </cntntsNo>  <fileDownUrlInfo>  <![CDATA[  http://www.nongsaro.go.kr/portal/contentsFileDownload.do?cntntsNo=30697&fileSeCode=185001&fileSn=1  ]]>  </fileDownUrlInfo>  <fileName>  <![CDATA[ 기계이앙재배.hwp ]]>  </fileName>  <fileSeCode>  <![CDATA[ 185001 ]]>  </fileSeCode>  <orginlFileNm>  <![CDATA[ 기계이앙재배.hwp ]]>  </orginlFileNm>  <sj>  <![CDATA[ 기계이앙재배 ]]>  </sj>  </item>  <item>  <cntntsNo>  <![CDATA[ 30698 ]]>  </cntntsNo>  <fileDownUrlInfo>  <![CDATA[  http://www.nongsaro.go.kr/portal/contentsFileDownload.do?cntntsNo=30698&fileSeCode=185001&fileSn=1  ]]>  </fileDownUrlInfo>  <fileName>  <![CDATA[ 직파재배.hwp ]]>  </fileName>  <fileSeCode>  <![CDATA[ 185001 ]]>  </fileSeCode>  <orginlFileNm>  <![CDATA[ 직파재배.hwp ]]>  </orginlFileNm>  <sj>  <![CDATA[ 직파재배 ]]>  </sj>  </item>  </items>  </body>  </response> |

#### 농작업일정 기본 정보 상세 조회 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 3 | 상세기능 유형 | 상세 |
| 상세기능명(국문) | 농작업일정 기본 정보 상세 조회 | | |
| 상세기능 설명 | 품목 코드를 통하여 농작업일정의 기본 정보를 제공하는 서비스 | | |
| Call Back URL | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleDt | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cntntsNo | 컨텐츠 번호 | 20 | 1 | 1 | 컨텐츠 번호 |
| apiKey | 서비스키 | 100 | 1 | Servicekey  (URLEncode) | 농사로 포털에서 발급받은 인증키 |

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| cn | 내용 | 4000 | 1 |  | 내용 |
| cntntsNo | 컨텐츠번호 | 20 | 1 | 30697 | 컨텐츠번호 |
| kidofcomdtySeCode | 품목코드 | 5 | 1 | 210004 | 품목코드 |
| kidofcomdtySeCodeNm | 품목명 | 100 | 1 | 벼 | 품목명 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleDtl?cntntsNo=30697&apiKey=nongsaroSampleKey |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <requestParameter>  <cntntsNo>30697</cntntsNo>  </requestParameter>  </header>  <body>  <item>  <cn>  <![CDATA[  <div id="nongSchedule">  <h3>재배적지 표고</h3>  <ul>  <li class="bullet1">중모 : 중북부 300, 남부 350m 이하</li>  <li class="bullet1 mb30">어린모 : 중북부 200, 남부 250m 이하</li>  </ul>  <h3 class="mb0" style="display: inline;">자재준비</h3><span>(10a당)</span>  <div  ]]>  <![CDATA[  class="tblSection mt0">  <div class="m\_scrollTable">  <table summary="종자, 상자, 상토, 못자리 등으로 분류되어 있습니다.">  <caption>자재준비(10a당)</caption>  <colgroup>  <col width="20%" />  <col width="20%" />  <col width="20%" />  <col width="20%" />  <col width="20%" /  ]]>  <![CDATA[  >  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope="col" class="ce"></th>  <th scope="col" class="ce">종자</th>  <th scope="col" class="ce">상자</th>  <th scope="col" class="ce">상토</th>  <th scope="col" class="ce">못자리</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td class="ce">중모</td>  <td class="ce">4~5kg</td>  <td class="ce">30개</td>  <td class="ce">150ℓ</td>  <td class="ce">6.6㎡</td>  </tr>  <tr>  <td class="ce">어린모</td>  <td class="ce">3~4</td>  <td class="ce">15</td>  <td class="ce">45</td>  <td class="ce">3.3</td>  </tr>  </tbody>  </table></div></div>  <h3>파종 및 모내기</h3>  <div class="tblSection mt0">  <div class="m\_scrollTable">  <table summary="이 표는 중북부, 남부 등으로 분류되어 있습니다.">  <caption>파종 및 모내기</caption>  <colgroup>  <col width="\*%" />  <col width="\*%" />  <col width="\*%" />  </colgroup>  <thead>  <tr>  <th scope="col" class="ce">건답</th>  <th scope="col" class="ce">무논</th>  <th scope="col" class="ce">관리요령</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td class="ce">60이하</td>  <td class="ce">60이하</td>  <td class="ce">재이앙</td>  </tr>  <tr>  <td class="ce">60~90</td>  <td class="ce">60~80</td>  <td class="ce">질소더주기</td>  </tr>  <tr>  <td class="ce">90~150</td>  <td class="ce">80~120</td>  <td class="ce">표준재배</td>  </tr>  <tr>  <td class="ce">150이상</td>  <td class="ce">120 이상</td>  <td class="ce">질소덜주기</td>  </tr>  </tbody>  </table></div></div>  ]]>  </cn>  <cntntsNo>  <![CDATA[ 30697 ]]>  </cntntsNo>  <cntntsSj>  <![CDATA[ 기계이앙재배 ]]>  </cntntsSj>  <kidofcomdtySeCode>  <![CDATA[ 210004 ]]>  </kidofcomdtySeCode>  <kidofcomdtySeCodeNm>  <![CDATA[ 벼 ]]>  </kidofcomdtySeCodeNm>  </item>  </body>  </response> |

#### 농작업일정 시기 정보 조회 상세기능 명세

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 상세기능 번호 | 4 | 상세기능 유형 | 조회(목록) |
| 상세기능명(국문) | 농작업일정 시기 정보 상세 조회 | | |
| 상세기능 설명 | 품목코드 등을 통하여 농작업일정의 시기 정보를 조회할 수 있는 서비스 | | |
| Call Back URL | http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleEraInfoLst | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| cntntsNo | 컨텐츠 번호 | 20 | 1 | 30697 | 페이지 번호 |
| apiKey | 서비스키 | 100 | 1 | Servicekey  (URLEncode) | 농사로포털에서 발급받은 인증키 |

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

※ 한글데이터는 URLEncoding 을 사용하여 전송한다.

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목  크기 | 항목  구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| Item | | 목록 | N/A | 1 | N/A | 목록 |
|  | htmlCn | 내용 | 4000 | 1 |  | 실제사용내용은 첫번째 목록의 htmlCn 사용 |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://api.nongsaro.go.kr/service/farmWorkingPlanNew/workScheduleEraInfoLst?cntntsNo=30697&apiKey=nongsaroSampleKey |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>정상적으로 처리되었습니다.</resultMsg>  <requestParameter>  <cntntsNo>30697</cntntsNo>  </requestParameter>  </header>  <body>  <items>  <item>  <htmlCn>  <![CDATA[  <h2>생육과정(주요농작업)</h2><div class="m\_scrollTable"><table style="width:100%;" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" class="tblSchedule "><colgroup><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><  ]]>  <![CDATA[  col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /><col /></colgroup><thead><tr><th scope="col" colspan="3">1월</th><th scope="col" colspan="3">2월</th><th scope="col" colspan="3">3월</th><th scope="col" colspan="3">4월</th><th scope="c  ]]>  <![CDATA[  ol" colspan="3">5월</th><th scope="col" colspan="3">6월</th><th scope="col" colspan="3">7월</th><th scope="col" colspan="3">8월</th><th scope="col" colspan="3">9월</th><th scope="col" colspan="3">10월</th><th scope="col" colspan="3">11월</th><th scope="col" colspan="3">12월</th></tr><tr><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td><td>상</td><td class="bg2">중</td><td class="bg3">하</td></tr></thead><tbody><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td colspan="6" class="calTd bgBlue">모기를때</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td colspan="4" class="calTd bgRed">모내기때</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td colspan="3" class="calTd bgRed">이삭팰때</td><td colspan="3" class="calTd bgRed">익음때</td><td colspan="3" class="calTd bgRed">수확할때</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td colspan="5" class="calTd bgYellow">객토,퇴비주기</td><td colspan="7" class="calTd bgYellow">토양 개량 제주기, 논갈이</td><td colspan="3" class="calTd bgYellow">밑거름</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td colspan="3" class="calTd bgYellow">이삭거름</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td colspan="6" class="calTd bgYellow">볏짚깔기,논갈이</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td colspan="4" class="calTd bgBlue">새끼칠거름</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td colspan="6" class="calTd bgRed">제초제 살포</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr><tr><td colspan="32" class="empty"></td></tr><tr><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td colspan="6" class="calTd bgYellow">논물가두기</td><td colspan="3" class="calTd bgYellow">물깊이대기</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td colspan="3" class="calTd bgYellow">중간 물때기</td><td colspan="5" class="calTd bgYellow">물걸러대기</td><td colspan="3" class="calTd bgYellow">완전물떼기</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td><td class="leftBo">&nbsp;</td><td class="centerBo">&nbsp;</td><td class="rigthBo">&nbsp;</td></tr></tbody></table></div>]]>  </htmlCn>  </item>  </items>  </body>  </response> |

##### Open API 에러코드 별 조치방안

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 11 | 인증키가 등록되지 않았습니다. | 인증키를 입력하지 않았거나 발급받은 인증키를 사용하지 않은 경우 |
| 12 | 입력한 인증키는 일시적으로 사용할 수 없거나, 신청하지 않은 서비스를 요청하고 있습니다. | 발급받은 인증키를 사용하였으나 농사로 관리자에 의해 일시 중지된 경우 |
| 13 | 유효한 요청주소가 아닙니다. | 농사로에서 제공하는 서비스 및 오퍼레이션이 아닌 경우 |
| 15 | 인증받지 않은 도메인입니다. | AJAX 방식의 경우 Open API 신청 시 입력한 서비스 도메인에서 호출하지 않은 경우 |
| 91 | 요청하신 서비스 실행 시, 시스템 오류가 발생하였습니다. | 농사로 Open API 시스템의 오류가 발생한 경우 |