

스마트팜 우수농가 공개데이터 오픈API 조회

**농촌진흥청 농업빅데이터일자리팀**

**스마트팜 우수농가 공개 데이터 오픈 API 조회 서비스**

**OPEN API기술명세서**

목 차

[**1.1 스마트팜 우수농가 공개 데이터 오픈API 조회 서비스** 3](#_Toc52985132)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc52985133)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc52985134)

[다. 상세기능내역 5](#_Toc52985135)

[1) [우수농가 환경정보 조회] 상세기능명세 5](#_Toc52985136)

[2) [우수농가 생육정보 조회] 상세기능명세 8](#_Toc52985137)

[3) [우수농가 생산정보 조회] 상세기능명세 11](#_Toc52985138)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 14](#_Toc52985139)

[3. 우수농가 데이터셋 목록(농가코드) 15](#_Toc52985140)

[3.1 완숙토마토 15](#_Toc52985141)

[가. 17-18작기 비닐 15](#_Toc52985142)

[나. 18-19작기 비닐 17](#_Toc52985143)

[다. 18-19작기 유리 18](#_Toc52985144)

[3.2 딸기 18](#_Toc52985145)

[3.3 파프리카 20](#_Toc52985146)

[가. 17-18작기 겨울 20](#_Toc52985147)

[나. 2018 여름 21](#_Toc52985148)

[다. 2019 여름 22](#_Toc52985149)

**1. 서비스 명세**

**1.1 스마트팜 우수농가 공개 데이터 오픈API 조회 서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | Smartfarm Upper Farms OpenData openApi Service | | |
| **API명(국문)** | 스마트팜 우수농가 공개 데이터 오픈 API 조회 서비스 | | |
| **API 설명** | 농촌진흥청 스마트팜 최적환경설정 안내 서비스에서 제공하는 우수농가의 공개 데이터셋을 온실환경, 작물생육, 생산량 정보별로 제공하는 오픈 API 서비스이다. | | |
| **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  *(게이트웨이는 SSL을 지원하지 않습니다.)* | | |
| **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/1390000/SmartFarmdata | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** |  | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020. 9-29. | **서비스 배포일** | 2020. 9-29. |
| **서비스 이력** | 2020. 9-29.: 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 최만호 / 농촌진흥청 농업빅데이터일자리팀 /  chomina0@korea.kr / 063-238-1531 | | |
| **데이터 갱신주기** | 연 1회 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 우수농가 온실환경정보 조회 | envdatarqst | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 온실환경 정보 조회 |
| 2 | 우수농가 작물생육정보 조회 | grwdatarqst | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 작물생육 정보 조회 |
| 3 | 우수농가 생산량정보 조회 | prddatarqst | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 생산량 정보 조회 |

다. 상세기능내역

1) [우수농가 환경정보 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 우수농가 온실환경정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 온실환경 정보 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/envdatarqst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageSize | 한 페이지 결과 수 | 15 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 15 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| searchFrmhsCode | 검색농가코드 | 50 | 1 | Testfarm01 | 농가식별아이디(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |
| searchMeasDt | 검색측정일시 | 10 | 0 | 2019010100 | 정보 측정일시를 검색  ‘yyyyMMddHH’ |
| returnType | 리턴타입 | 10 | 0 | xml | 응답명세 타입 json / xml  (default xml) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 15 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 15 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 15 | 1 | 17 | 데이터 총 개수 |
| frmhsId | 농가코드 | 50 | 1 | TestFarm01  (농가코드 확인) | 농가코드(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |
| measDtStr | 측정일시 | 14 | 1 | 20190101000000 | yyyyMMddHHmmss |
| inTp | 내부온도 | 15 | 0 | 24.5 | 내부온도 값 (‘C) |
| outTp | 외부온도 | 15 | 0 | 10.5 | 외부온도 값 (‘C) |
| inHd | 내부습도 | 15 | 0 | 78.9 | 내부습도 값 (%) |
| inCo2 | 내부Co2 | 15 | 0 | 434.0 | 내부 잔존 CO2 값 (ppm) |
| outWs | 풍속 | 15 | 0 | 1.2 | 풍속(m/s) |
| acSlrdQy | 누적일사량 | 15 | 0 | 1340.0 | 누적일사량(j/cm2) -일23:00 에만 존재함.  데이터 가공을 통하여 일일 마지막 누적값을 추출하여 제공함. |
| ec | 급액 EC | 15 | 0 | 1.4 | 양액 공급 EC 값 |
| ph | 급액 pH | 15 | 0 | 5.8 | 양액 공급 pH 값 |
| cunt | 일 급액횟수 | 15 | 0 | 4.0 | 일별 양액 공급횟수 |
| daysuplyqy | 일 급액량(cc/1주수) | 15 | 0 | 48.07 | 1주당 양액 급액량 |
| otmsuplyqy | 1회 급액량(cc/1주수) | 15 | 0 | 12.01 | 1주당 1회 양액 급액량 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/envdatarqst?serviceKey=%ED%95%9C%EA%B8%80&searchFrmhsCode=TestFarm01&searchMeasDt=2019010100&returnType=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>  -<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  -<body>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  -<items>  -<item>  <inTp>24.5</inTp>  <inHd>78.9</inHd>  <measDtStr>20190101000000</measDtStr>  <otmsuplyqy>12.01</otmsuplyqy>  <acSlrdQy>1340.0</acSlrdQy>  <frmhsId>TestFarm01</frmhsId>  <cunt>4.0</cunt>  <ph>5.8</ph>  <outTp>10.5</outTp>  <outWs>1.2</outWs>  <daysuplyqy>48.07</daysuplyqy>  <inCo2>434.0</inCo2>  <ec>1.4</ec>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  </body>  </response> |

2) [우수농가 생육정보 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 우수농가 작물생육정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 작물생육 정보 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/grwdatarqst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageSize | 한 페이지 결과 수 | 4 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| searchFrmhsCode | 검색농가코드 | 10 | 1 | TestFarm01 | 농가식별아이디(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 15 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 15 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 15 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| frmhsId | 농가코드 | 50 | 1 | TestFarm01 | 농가코드(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |
| frmYear | 연도 | 4 | 1 | 2017 | 데이터 측정 연도 |
| frmWeek | 주차 | 2 | 1 | 34 | (1년 = 52주차)  34주 = 7월 2주차 |
| frmMonth | 월 | 2 | 1 | 8 | 8월 |
| grwtLt | 생장길이 | 15 | 0 | 13.5 | 생장길이 13.5Cm |
| pllnLt | 초장 | 15 | 0 | 26.03 |  |
| lefCunt | 옆수 | 15 | 0 | 10.0 | 잎의 개수 5개 |
| lefLt | 엽장 | 15 | 0 | 5.9 |  |
| lefBt | 옆폭 | 15 | 0 | 10.0 | 잎의 너비 10Cm |
| lefstalklt | 엽병장 | 15 | 0 | 13.3 | 잎몸 부분을 유지하는 자루 길이 |
| tcdmt | 관부직경 | 15 | 0 | 2.0 | 관부 직경 값 |
| fcluHg | 화방높이 | 15 | 0 | 14.5 | 화방높이 10Cm |
| stemThck | 줄기굵기 | 15 | 0 | 10.5 | 줄기굵기 10mm |
| frmhsFclu | 개화화방 | 15 | 0 | 17.0 | 개화화방 값 |
| flanGrupp | 개화군 | 15 | 0 | 16.2 | 개화군 수 |
| frtstGrupp | 착과군 | 15 | 0 | 15.5 | 착과군 수 |
| hvstGrupp | 수확군 | 15 | 0 | 10 | 수확군 수 |
| flanJnt | 개화마디 | 15 | 0 | 35.4 | 개화된 마디 |
| frtstJnt | 착과마디 | 15 | 0 | 36.5 | 착과된 마디 |
| hvstJnt | 수확마디 | 15 | 0 | 27.5 | 수확한 마디 |
| flwrCo | 꽃개수 | 15 | 0 | 5.25 | 꽃의 수 |
| frtstCo | 착과수 | 15 | 0 | 6.28 | 착과 수 |
| hvstCo | 수확수 | 15 | 0 | 3.25 | 수확 수 |
| frtstCo | 열매수 | 15 | 0 | 4.75 | 열매 수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/grwdatarqst?serviceKey=%ED%95%9C%EA%B8%80&searchFrmhsCode=TestFarm01&returnType=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>  -<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  -<body>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  -<items>  -<item>  <frtstGrupp>15.5</frtstGrupp>  <lefstalklt>0.0</lefstalklt>  <frtstSetCo>6.28</frtstSetCo>  <pllnLt>26.03</pllnLt>  <flanGrupp>16.2</flanGrupp>  <frtstCo>4.75</frtstCo>  <flanJnt>35.4</flanJnt>  <tcdmt>2.0</tcdmt>  <frmhsFclu>17.0</frmhsFclu>  <hvstGrupp>8.75</hvstGrupp>  <hvstJnt>27.5</hvstJnt>  <frmYear>2017</frmYear>  <frmMonth>8</frmMonth>  <grwtLt>13.5</grwtLt>  <fcluHg>14.5</fcluHg>  <frmhsId>TestFarm01</frmhsId>  <lefLt>5.9</lefLt>  <flwrCo>5.25</flwrCo>  <hvstCo>3.25</hvstCo>  <frmWeek>34</frmWeek>  <lefCunt>10.0</lefCunt>  <frtstJnt>36.5</frtstJnt>  <lefBt>5.2</lefBt>  <stemThck>10.5</stemThck>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  </body>  </response> |

3) [우수농가 생산정보 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 우수농가 생산량정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 스마트팜 우수농가의 공개 데이터셋 생산량 정보 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/prddatarqst | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [4000] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [500] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키 | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageSize | 한 페이지 결과 수 | 15 | 0 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 15 | 0 | 1 | 페이지 번호 |
| searchFrmhsCode | 검색농가코드 | 50 | 1 | TestFarm01 | 농가식별아이디(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 15 | 1 | 10 | 한 페이지당 표출 데이터 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 15 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총 개수 | 15 | 1 | 1 | 데이터 총 개수 |
| frmhsId | 농가코드 | 50 | 1 | TestFarm01 | 농가코드(농가 데이터셋 별 ID)  \*농가코드표 참조 |
| frmYear | 연도 | 15 | 1 | 2017 | 데이터 측정 연도 |
| frmWeek | 주차 | 15 | 1 | 34 | (1년 = 52주차)  34주 = 7월 2주차 |
| frmMonth | 월 | 15 | 1 | 8 | 8월 |
| frmAr | 면적 | 15 | 0 | 1000.0 | 1000 (3.3㎡) |
| outtrn | 생산량 | 15 | 0 | 2409.0 | 10 (Kg/3.3㎡) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/1390000/SmartFarmdata/prddatarqst?serviceKey=%ED%95%9C%EA%B8%80&searchFrmhsCode=TestFarm01&returnType=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?>  -<response>  -<header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>OK</resultMsg>  </header>  -<body>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>1</totalCount>  -<items>  -<item>  <frmYear>2017</frmYear>  <frmMonth>8</frmMonth>  <frmAr>1000.0</frmAr>  <frmhsId>TestFarm01</frmhsId>  <outtrn>2409.0</outtrn>  <frmWeek>34</frmWeek>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |

**3. 우수농가 데이터셋 목록(농가코드)**

**3.1 완숙토마토**

가. 17-18작기 비닐

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 재배  면적(평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지  종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| 81 | 전북 | 익산 | 2700 | 제네시스 | 7.7 |  | 2017-08-20 |  |  | 그린  씨에스 | 26.0 |
| 9 | 전북 | 김제 | 3400 | 데이로스 | 8.2 |  | 2017-08-04 |  |  | 그린  씨에스 |  |
| 21 | 전북 | 완주 | 800 | 데이로스 | 9.4 | 코코  피트 | 2017-08-29 |  |  | 그린  씨에스 | 27.0 |
| 25 | 전북 | 군산 | 2950 | 제네시스 | 8.3 | 피트  모스 | 2017-08-31 | 2017-11-10 | 2018-06-01 | 그린  씨에스 | 25.0 |
| 27 | 전북 | 완주 | 900 | 데이로스 | 8.5 | 코코  피트 | 2017-08-25 | 2017-10-24 | 2018-06-22 | 그린  씨에스 | 34.0 |
| 28 | 전북 | 김제 | 2960 | 제네시스 | 9.6 | 피트모스+코코피트 | 2017-08-10 | 2017-10-16 | 2018-08-03 | 프리바 | 30.0 |
| 29 | 전북 | 김제 | 1200 | 데이로스 | 7.9 | 코코  피트 | 2017-08-21 | 2017-10-15 | 2018-06-19 | 그린  씨에스 | 23.0 |
| 31 | 전북 | 김제 | 1280 | 다볼 |  | 코코  피트 | 2017-08-20 | 2017-11-02 | 2018-07-10 | 그린  씨에스 | 36.3 |
| 32 | 전북 | 진안 | 1300 | 데이로스 | 8.8 | 암면 | 2017-07-11 | 2017-09-11 | 2018-06-27 | 우성  하이텍 | 25.0 |
| 39 | 전남 | 담양 | 1700 | 미푸244 | 8.0 | 코코  피트 | 2017-08-22 | 2017-10-25 | 2018-07-11 | 그린  씨에스 | 22.0 |
| 42 | 전남 | 장흥 | 2000 | 데프니스 | 8.5 | 코코  피트 | 2017-08-15 | 2017-11-06 | 2018-06-27 | 그린  씨에스 | 23.0 |
| 44 | 전남 | 보성 | 1200 | 코모도 | 9.7 | 코코  피트 | 2017-08-19 | 2017-11-06 | 2018-05-04 | 그린  씨에스 | 23.0 |
| 45 | 전남 | 강진 | 1600 | TY퀸 | 7.5 | 코코  피트 | 2017-08-25 | 2017-11-14 | 2018-05-31 | 그린  씨에스 | 28.0 |
| 48 | 경남 | 사천 | 1600 | 데프니스, TY885 | 6.3 | 코코  피트 | 2017-10-09 | 2017-12-20 | 2018-07-16 | 신한  에이텍 | 28.0 |
| 50 | 경남 | 김해 | 1550 | 코모도 | 11.0 | 암면 | 2017-08-25 | 2017-09-20 | 2018-06-08 | 신한  에이텍 | 30.0 |
| 51 | 경남 | 김해 | 1500 | TY트러스트 | 10.7 | 코코  피트 | 2017-08-21 | 2017-10-30 | 2018-07-06 | 신한  에이텍 | 30.0 |
| 53 | 경남 | 창녕 | 1500 | 데이로스 | 12.1 | 코코  피트 | 2017-08-15 | 2017-10-20 | 2018-06-14 | 동우 | 26.0 |
| 54 | 경남 | 창녕 | 1800 | 데프니스 | 10.5 | 코코피트+암면 | 2017-10-10 | 2018-01-16 | 2018-07-31 | 동우 | 29.0 |
| 56 | 경남 | 함안 | 2800 | TY트러스트 | 7.5 | 코코  피트 | 2017-08-29 | 2017-11-07 | 2018-05-09 | 동우 | 23.0 |
| 57 | 경남 | 창녕 | 1800 | TY트러스트 | 9.2 | 코코  피트 | 2017-08-07 | 2017-10-12 | 2018-05-29 | 네타핌 | 18.0 |
| 59 | 경남 | 사천 | 1300 | 데프니스 | 7.5 | 코코  피트 | 2017-08-26 | 2017-11-20 | 2018-07-06 | 그린  씨에스 | 17.0 |
| 201 | 전북 | 김제 | 3000 | 다볼 | 8.3 |  | 2016-08 |  |  | 그린  씨에스 | 18.0 |
| 202 | 전북 | 김제 | 3258 | 다볼 | 8.2 |  | 2016-08 |  |  | 그린  씨에스 | 29.0 |
| 204 | 전남 | 화순 | 3000 | 데프니스 | 9.0 |  | 2014-08 |  |  | 그린  씨에스 | 23.0 |
| 205 | 전남 | 화순 | 3000 | 데프니스 | 9.0 |  | 2015-08 |  |  | 그린  씨에스 | 26.0 |
| 206 | 전북 | 익산 | 3000 | 다볼 | 7.7 |  | 2015-08 |  |  | 그린  씨에스 | 23.0 |
| 207 | 전북 | 익산 | 3000 | 다볼 | 7.7 |  | 2016-08 |  |  | 그린  씨에스 | 25.0 |
| 209 | 전북 | 정읍 | 3100 | 스타벅 | 8.0 |  | 2014-08 |  |  | 우성  하이텍 | 21.0 |
| 210 | 전북 | 완주 | 870 | 다볼 | 8.3 |  | 2015-08 |  |  | 그린  씨에스 | 25.0 |

나. 18-19작기 비닐

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 재배면적  (평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지  종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| 315 | 전북 | 완주 | 900 | 데이로스 | 7.6 | 코코  피트 | 2018-10-26 | 2019-01-04 | 2019-07-01 | 그린  씨에스 | 22.0 |
| 316 | 전북 | 김제 | 2960 | TY레드250,감마 | 7.9 | 코코  피트 | 2018-08-25 | 2018-11-06 | 2019-07-02 | 프리바 | 21.0 |
| 318 | 전북 | 완주 | 800 | 데이로스 | 8.4 | 코코  피트 | 2018-08-20 | 2018-10-22 | 2019-06-02 | 그린  씨에스 | 24.3 |
| 319 | 전북 | 김제 | 1200 | TY레드250 | 8.3 | 코코  피트 | 2018-09-10 | 2018-12-04 | 2019-06-11 | 그린  씨에스 | 24.0 |
| 320 | 전북 | 김제 | 800 | 레드250 | 8.3 | 코코  피트 | 2018-08-25 | 2018-10-23 | 2019-06-28 | 그린  씨에스 | 19.3 |
| 324 | 전북 | 김제 | 1280 | 다볼 | 7.8 | 코코  피트 | 2018-07-20 | 2018-11-19 | 2019-08-05 | 그린  씨에스 | 27.5 |
| 325 | 전북 | 진안 | 1300 | 찰스톤 | 7.7 | 암면 | 2018-08-07 | 2018-09-23 | 2019-05-12 | 우성  하이텍 | 21.1 |
| 326 | 전북 | 익산 | 2700 | TY레드250,감마 | 8.7 | 코코  피트 | 2018-08-15 | 2018-10-17 | 2019-07-19 | 그린  씨에스 | 26.3 |
| 327 | 전북 | 정읍 | 1800 | 감마 | 7.5 | 코코  피트 | 2018-09-10 | 2018-11-20 | 2019-07-31 | 그린  씨에스 | 27.7 |
| 332 | 전남 | 화순 | 800 | 미확인 | 8.0 | 코코  피트 | 2018-09-05 | 2018-11-08 | 2019-03-28 | 그린  씨에스 | 15.0 |
| 339 | 전남 | 담양 | 1700 | 파워플러스 | 8.0 | 코코  피트 | 2018-08-25 | 2018-11-05 | 2019-07-05 | 그린  씨에스 | 21.0 |
| 344 | 경남 | 사천 | 1300 | 데프니스 | 7.6 | 코코피트+암면 | 2018-09-05 | 2018-11-13 | 2019-06-24 | 그린  씨에스 | 21.0 |
| 345 | 경남 | 창녕 | 1800 | 감마 | 7.1 | 코코  피트 | 2018-09-01 | 2018-11-21 | 2019-07-29 | 동우 |  |
| 349 | 경남 | 함안 | 2800 | 멀리스 | 7.5 | 코코피트+암면 | 2018-10-25 | 2019-02-12 | 2019-06-18 | 동우 | 18.5 |

다. 18-19작기 유리

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 재배면적(평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지  종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| 315 | 전북 | 완주 | 900 | 데이로스 | 7.6 | 코코  피트 | 2018-10-26 | 2019-01-04 | 2019-07-01 | 그린  씨에스 | 22.0 |
| 33 | 전북 | 김제 | 3700 | TY트러스트 | 10.0 | 코코  피트 | 2017-08-22 | 2017-11-06 | 2018-07-20 | 프리바 |  |
| 35 | 전남 | 화순 | 4800 | 토마토,데프니스,멀리스 | 12.9 | 코코  피트 | 2017-09-17 | 2017-12-25 | 2018-05-04 | 그린  씨에스 | 24.0 |
| 37 | 전남 | 고흥 | 6000 | 데프니스 | 10.2 | 코코  피트 | 2017-08-14 | 2017-11-09 | 2018-07-06 | 프리바 | 24.0 |
| 41 | 전남 | 화순 | 2700 | 데프니스 | 9.7 | 코코  피트 | 2017-09-10 | 2017-11-28 | 2018-07-27 | 프리바 | 18.0 |
| 43 | 전남 | 보성 | 2100 | 멀리스 | 11.6 | 코코  피트 | 2017-08-23 | 2017-11-10 | 2018-07-27 | 프리바 | 21.0 |
| 203 | 전남 | 고흥 | 5760 | 데프니스 | 8.9 |  | 2014-08 |  |  | 프리바 | 30.0 |

**3.2 딸기**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 재배면적  (평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지  종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| S17 | 전남 | 강진 | 1600 | 설향 | 25.0 | 코코  피트 | 2017-09-15 | 2017-12-03 | 2018-04-01 | 그린  씨에스 |  |
| S21 | 전남 | 화순 | 1900 | 설향 | 30.0 | 코코  피트 | 2017-09-13 | 2017-11-20 | 2018-05-20 | 그린  씨에스 |  |
| S23 | 전남 | 화순 | 2100 | 설향 | 29.0 | 코코  피트 | 2017-09-10 | 2017-11-13 | 2018-05-24 | 신한  에이텍 |  |
| S26 | 전남 | 화순 | 900 | 설향 | 30.0 | 코코  피트 | 2017-09-14 | 2017-11-14 | 2017-05-24 | 그린  씨에스 |  |
| S29 | 전남 | 화순 | 1000 | 설향 | 29.0 | 코코  피트 | 2017-09-16 | 2017-11-20 | 2017-05-24 | 그린  씨에스 |  |
| S31 | 전남 | 장성 | 780 | 설향 | 32.0 | 코코  피트 | 2017-09-16 | 2017-11-25 | 2018-05-28 | 그린  씨에스 |  |
| S32 | 전남 | 곡성 | 750 | 설향 | 29.0 | 상토 | 2017-09-06 | 2017-11-24 | 2018-05-21 | 우성  하이텍 |  |
| S33 | 전남 | 화순 | 900 | 설향 | 32.0 | 피트  모스 | 2017-09-15 | 2017-11-15 | 2018-05-24 | 그린  씨에스 |  |
| S37 | 전북 | 남원 | 970 | 설향 | 41.3 | 상토 | 2017-09-10 | 2017-11-15 | 2018-05-30 | 홀티  맥스 |  |
| S38 | 전북 | 김제 | 1900 | 설향 | 37.0 | 코코  피트 | 2017-09-08 | 2017-11-15 | 2018-05-30 | 그린  씨에스 |  |
| S41 | 전북 | 남원 | 1000 | 설향 | 28.0 | 상토 | 2017-09-09 | 2017-11-15 | 2018-05-18 | 엠코  피아 |  |
| S44 | 전북 | 김제 | 1400 | 설향 | 28.6 | 피트  모스 | 2017-09-15 | 2017-12-08 | 2018-06-10 | 그린  씨에스 |  |
| S45 | 전북 | 김제 | 2000 | 설향 | 28.0 | 코코피트+피트모스 | 2017-09-14 | 2017-11-23 | 2018-05-30 | 그린  씨에스 |  |
| S47 | 전북 | 김제 | 1000 | 설향 | 28.0 | 피트모스+혼합상토 | 2017-09-06 | 2017-11-15 | 2017-06-01 | 그린  씨에스 |  |
| S67 | 경남 | 거창 | 2000 | 설향 | 26.4 | 코코  피트 | 2017-09-03 | 2017-11-15 | 2018-05-30 | 신한  에이텍 |  |

**3.3 파프리카**

가. 17-18작기 겨울

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 온실유형 | 재배  면적  (평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| WP18 | 전남도원 | 강진 | 비닐 | 2700 | DSP1104, 아탈란테, 나가노 | 10.9 | 코코피트 | 2017-07-28 | 2017-10-21 | 2018-07-16 | 프리바 |  |
| WP25 | 전남도원 | 영광 | 비닐 | 2000 | 볼란테 | 7.0 | 암면 | 2017-08-31 | 2017-11-15 | 2018-07-20 | 그린  씨에스 | 36.0 |
| WP26 | 전남도원 | 장흥 | 유리 | 9400 | 시로코,볼란테 | 10.9 | 코코피트 | 2017-08-19 | 2017-11-14 | 2018-06-22 | 그린  씨에스 | 44.0 |
| WP27 | 전남도원 | 장성 | 비닐 | 4000 | 마라멜로,볼란테 | 10.0 | 코코피트 | 2017-09-10 | 2017-11-06 | 2018-07-25 | 프리바 | 40.0 |
| WP28 | 전남도원 | 영광 | 비닐 | 6000 | 볼란테 | 8.2 | 암면 | 2017-08-12 | 2017-12-15 | 2018-07-20 | 그린  씨에스 | 32.0 |
| WP29 | 전남도원 | 광양 | 비닐 | 4500 | 나가노,옐로마운틴 | 9.0 | 코코피트 | 2017-08-04 | 2017-10-20 | 2018-06-30 | 신한  에이텍 | 40.0 |
| WP30 | 전남도원 | 영광 | 비닐 | 4900 | 시로코,볼란테 | 8.2 | 코코피트 | 2017-09-05 | 2017-12-01 | 2018-07-20 | 그린  씨에스 | 34.0 |
| WP33 | 경남도원 | 진주 | 유리 | 4500 | 볼란테,말도나도 | 12.0 | 암면 | 2017-07-31 | 2017-10-19 | 2018-07-17 | 프리바 | 49.0 |
| WP36 | 경남도원 | 진주 | 비닐 | 6000 | 시로코 | 10.6 | 코코피트 | 2017-08-12 | 2017-11-09 | 2018-07-06 | 프리바 | 32.0 |

나. 2018 여름

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 온실유형 | 재배  면적  (평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| SP2 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 2400 | 벤틀리(미퓨코) | 10.0 | 코코피트 | 2018-03-13 | 2018-05-30 | 2018-11-30 | 그린  씨에스 | 29.5 |
| SP3 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 3600 | 키씨,요리트,지나 | 10.0 | 코코피트 | 2018-03-06 | 2018-06-12 | 2018-09-27 | 프리바 | 13.5 |
| SP4 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 3400 | 나가노,요리츠 | 10.0 | 코이어 | 2018-03-20 | 2018-06-07 | 2018-11-30 | 프리바 | 29.0 |
| SP6 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 2700 | 나가노,볼란테 | 13.3 | 코코피트 | 2018-03-27 | 2018-06-18 | 2018-09-27 | 프리바 | 11.0 |
| SP10 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 1000 | 요리트 | 9.8 | 코코피트 | 2018-03-20 | 2018-05-31 | 2018-09-27 | 프리바 | 16.0 |
| SP11 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 5000 | 시로코,볼란테,마트로 | 10.0 | 코코피트 | 2018-01-20 | 2018-05-08 | 2018-11-26 | 홀티  맥스 | 23.3 |
| SP13 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 3000 | 나가노 | 10.0 | 코코피트 | 2018-03-27 | 2018-06-14 | 2018-10-29 | 프리바 | 11.0 |
| SP14 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 3000 | 볼란테,시로코 | 10.0 | 코코피트 | 2018-03-05 | 2018-04-09 | 2018-10-24 | 프리바 | 17.0 |

다. 2019 여름

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 농가  코드 | 지역  (도) | 지역  (시군) | 온실  유형 | 재배  면적  (평) | 품종 | 재식밀도  (주수/평) | 배지종류 | 정식일 | 첫  수확일 | 끝  수확일 | 환경제어업체 | 적심 화방번호 |
| SP201 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 2400 | 나가노 | 10.2 | 코코피트 | 2019-03-29 | 2019-05-31 | 2019-12-02 | 그린  씨에스 | 31.0 |
| SP202 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 3600 | 지나 | 9.5 | 코코피트 | 2019-03-08 | 2019-05-27 | 2019-12-05 | 프리바 | 32.0 |
| SP203 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 1400 | 지나 | 9.0 | 코코피트 | 2019-03-20 | 2019-06-20 | 2019-12-30 | 프리바 | 30.0 |
| SP204 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 2000 | 볼란테 | 11.0 | 코코피트 | 2018-12-26 | 2019-04-15 | 2019-12-09 | 신한  에이텍 | 41.0 |
| SP205 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 5800 | 볼란테 | 12.0 | 코코피트 | 2019-02-10 | 2019-05-20 | 2019-11-30 | 프리바 | 50.0 |
| SP206 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 1000 | 요리트 | 9.2 | 코코피트 | 2019-03-22 | 2019-05-27 | 2019-12-11 | 프리바 | 35.0 |
| SP207 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 1500 | 지나 | 7.3 | 코코피트 | 2019-03-27 | 2019-06-01 | 2019-11-30 | 프리바 | 28.0 |
| SP208 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 5000 | 말도나도 | 9.3 | 코코피트 | 2019-01-20 | 2019-04-20 | 2019-11-20 | 홀티  맥스 | 41.0 |
| SP209 | 강원도원 | 철원 | 비닐 | 3000 | 나가노 | 4.2 | 코코피트 | 2019-03-20 | 2019-05-27 | 2019-12-04 | 프리바 | 30.0 |
| SP210 | 강원도원 | 평창 | 비닐 | 6500 | 볼란테 | 10.0 | 코코피트 | 2019-01-21 | 2019-04-12 | 2019-12-23 | 프리바 | 42.0 |