



농업기상 기본 관측데이터 OpenAPI

OPEN API 기술명세서
(ver1.1)

국립농업과학원 기획조정과

목 차

1. 농업기상 관측 정보 제공 오픈 API 조회 서비스	1
가. API 서비스 개요	1
나. 상세기능 목록	2
다. 상세기능 내역	3
1) [농업기상 조회일자별 10분 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	3
2) [농업기상 조회일자별 시간 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	7
3) [농업기상 조회월별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	11
4) [농업기상 조회년도별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	15
5) [농업기상 조회년도별 반순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	19
6) [농업기상 조회년도별 순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	23
7) [농업기상 조회년도별 월 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	27
8) [농업기상 조회기간별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	31
9) [농업기상 조회기간별 반순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	35
10) [농업기상 조회기간별 순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	39
11) [농업기상 조회기간별 월 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세	43
2. OpenAPI 에러코드 정리	47
3. 데이터셋 목록	47

1. 서비스 명세

1.1 농업기상 기본 관측데이터 오픈 API 조회 서비스

가. API 서비스 개요

API 서비스 정보	API명(영문)	AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather		
	API명(국문)	농업기상 기본 관측데이터 OpenAPI		
	API 설명	농업기상 관측(10분, 시간, 일, 월, 순, 반순) 정보를 제공하며, 관측지점명, 관측지점코드, 조회일자, 조회월, 조회년, 조회기간 값으로 조회		
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 [] JSON [] MIME [] MTOM		
API 서비스 배포정보	서비스 URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsr Info/GnrlWeather		
	서비스 명세 URL (WSDL 또는 WADL)	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsr Info/GnrlWeather?_wadl&type=xml		
	서비스 버전	1.1		
	서비스 시작일	2021. 3. 22.	서비스 배포일	2021. 3. 22.
	서비스 이력	2021. 3. 22. : 서비스 시작		
	메시지 교환유형	[O] Request-Response [] Publish-Subscribe [] Fire-and-Forgot [] Notification		
	서비스 제공자	이상영 / 농촌진흥청 국립농업과학원 기획조정과 darkagebut@korea.kr / 063-238-2140		
	데이터 갱신주기	수시		

나. 상세기능 목록

번호	API명(국문)	상세기능명(영문)	상세기능명(국문)
1	농업기상 기본 관측데이터 OpenAPI	getWeatherTenMinList	농업기상 조회일자별 10분 기본 관측데이터 조회
2		getWeatherTimeList	농업기상 조회일자별 시간 기본 관측데이터 조회
3		getWeatherMonDayList	농업기상 조회월별 일 기본 관측데이터 조회
4		getWeatherYearDayList	농업기상 조회년도별 일 기본 관측데이터 조회
5		getWeatherYearBsunList	농업기상 조회년도별 반순 기본 관측데이터 조회
6		getWeatherYearSunList	농업기상 조회년도별 순 기본 관측데이터 조회
7		getWeatherYearMonList	농업기상 조회년도별 월 기본 관측데이터 조회
8		getWeatherTermDayList	농업기상 조회기간별 일 기본 관측데이터 조회
9		getWeatherTermBsunList	농업기상 조회기간별 반순 기본 관측데이터 조회
10		getWeatherTermSunList	농업기상 조회기간별 순 기본 관측데이터 조회
11		getWeatherTermMonList	농업기상 조회기간별 월 기본 관측데이터 조회

다. 상세기능내역

1) [농업기상 조회일자별 10분 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	1	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회일자별 10분 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회일자별 10분 기본 관측데이터를 제공하며, 관측일자, 관측시간, 관측 지점명, 관측지점코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTenMinList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
date	관측년월일	10	1	2018-01-01	관측년월일
time	관측시간	4	0	1300	관측시간
obsr_Spot_Nm	관측지점명	30	0	가평군 가평읍	관측지점명
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	0	477802A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	144	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	477802A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	가평군 가평읍	관측지점명
date	관측시각	16	1	2018-01-01 00:10	관측시각
temp	기온	12	1	-2.1	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	-1.9	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-2.5	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	41.6	습도(%)
widdir	풍향	12	1	172.8	풍향
wind	풍속	12	1	1.0	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0.0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	0.0	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	0.0	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0.0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	-0.6	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1	-	토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTenMin List?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&date=2018-01-01&obsr_Spot_Nm=가평균 가평읍&obsr_Spot_Code=477802A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>144</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>477802A001</stn_Code> ----<stn_Name>가평균 가평읍</stn_Name> ----<date>2018-01-01 00:10</date> ----<temp>-2.1</temp> ----<max_Temp>-1.9</max_Temp> ----<min_Temp>-2.5</min_Temp> ----<hum>41.6</hum> ----<widdir>172.8</widdir> ----<wind>1.0</wind> ----<rain>0.0</rain> ----<sun_Time>0.0</sun_Time> ----<sun_Qy>0.0</sun_Qy> ----<condens_Time>0.0</condens_Time> ----<gr_Temp>-</gr_Temp> ----<soil_Temp>-0.6</soil_Temp> ----<soil_Wt>-</soil_Wt> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>477802A001</stn_Code> ----<stn_Name>가평균 가평읍</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01-01 00:20</date>
----<temp>-10.5</temp>
----<max_Temp>-10.4</max_Temp>
----<min_Temp>-10.7</min_Temp>
----<hum>58.2</hum>
----<widdir>207.7</widdir>
----<wind>2.0</wind>
----<rain>0.0</rain>
----<sun_Time>-</sun_Time>
----<sun_Qy>0.0</sun_Qy>
----<condens_Time>0.0</condens_Time>
----<gr_Temp>-10.8</gr_Temp>
----<soil_Temp>-0.5</soil_Temp>
----<soil_Wt>-</soil_Wt>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

2) [농업기상 조회일자별 시간 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	2	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회일자별 시간 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회일자별 시간 기본 관측데이터를 제공하며, 관측일자, 관측지점명, 관측지점코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTimeList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
date_Time	관측년월일	10	1	2018-01-01	관측년월일
obsr_Spot_Nm	관측지점명	30	0	가평군 가평읍	관측지점명
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	0	477802A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원-농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메시지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	24	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	477802A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	가평군 가평읍	관측지점명
date	관측시각	16	1	2018-01-01 00:00	관측시각
temp	기온	12	1	-3.15	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	-1.9	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-5.2	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	47.65	습도(%)
widdir	풍향	12	1	191.7	풍향
wind	풍속	12	1	0.67	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0.0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	0	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	0.0	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1		초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	-0.62	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTimeList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&date_Time=2018-01-01&obsr_Spot_Nm=가평균 가평읍&obsr_Spot_Code=477802A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>24</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>477802A001</stn_Code> ----<stn_Name>가평균 가평읍</stn_Name> ----<date>2018-01-01 00:00</date> ----<temp>-3.15</temp> ----<max_Temp>-1.9</max_Temp> ----<min_Temp>-5.2</min_Temp> ----<hum>47.65</hum> ----<widdir>191.7</widdir> ----<wind>0.67</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>0</sun_Time> ----<sun_Qy>0</sun_Qy> ----<condens_Time>0</condens_Time> ----<gr_Temp/> ----<soil_Temp>-0.62</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>210913E001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉 안반덕이</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01-01 00:00</date>
----<temp>-10.8</temp>
----<max_Temp>-10.4</max_Temp>
----<min_Temp>-11.1</min_Temp>
----<hum>58.75</hum>
----<widdir>207.67</widdir>
----<wind>1.7</wind>
----<rain>0</rain>
----<sun_Time/>
----<sun_Qy>0</sun_Qy>
----<condens_Time>0</condens_Time>
----<gr_Temp>-10.9</gr_Temp>
----<soil_Temp>-0.5</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
----</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

3) [농업기상 조회월별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	3	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회월별 일 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회월별 일 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측월, 관측지점명, 관측지점코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherMonDayList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
search_Year	관측년도	4	1	2018	관측년도
search_Month	관측월	2	1	01	관측월
obsr_Spot_Nm	관측지점명	30	0	이천시 장호원	관측지점명
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	0	017414F020	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메시지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	31	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	017414F020	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	이천시 장호원	관측지점명
date	관측일자	10	1	2018-01-01	관측일자
temp	기온	12	1	23.5	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	30.4	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	18.3	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	77.9	습도(%)
widdir	풍향	12	1	99.2	풍향
wind	풍속	12	1	0.7	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1		일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	40	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	337	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1		초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1		지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherMondayList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&search_Year=2018&search_Month=01&obsr_Spot_Nm=이천시 장호원&obsr_Spot_Code=017414F020</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>31</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>017414F020</stn_Code> ----<stn_Name>이천시 장호원</stn_Name> ----<date>2018-01-01</date> ----<temp>23.5</temp> ----<max_Temp>30.4</max_Temp> ----<min_Temp>18.3</min_Temp> ----<hum>77.9</hum> ----<widdir>99.2</widdir> ----<wind>0.7</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time/> ----<sun_Qy>40</sun_Qy> ----<condens_Time>337</condens_Time> ----<gr_Temp/> ----<soil_Temp/> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>024063D006</stn_Code> ----<stn_Name>철원군 근남면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01-01</date>
----<temp>21.1</temp>
----<max_Temp>28.3</max_Temp>
----<min_Temp>14.8</min_Temp>
----<hum>78.9</hum>
----<widdir>81</widdir>
----<wind>1.8</wind>
----<rain>0</rain>
----<sun_Time>657</sun_Time>
----<sun_Qy>22.5</sun_Qy>
----<condens_Time>0</condens_Time>
----<gr_Temp>20.4</gr_Temp>
----<soil_Temp>21.8</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

4) [농업기상 조회년도별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	4	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회년도별 일 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회년도별 일 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherYearDayList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
search_Year	관측년도	4	1	2018	관측년도
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	365	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	강릉시 연곡면	관측지점명
date	관측일자	10	1	2018-01-01	관측일자
temp	기온	12	1	1.6	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	5.3	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-1.2	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	23.1	습도(%)
widdir	풍향	12	1	271.4	풍향
wind	풍속	12	1	4	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	532	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	11.6	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	1.4	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	1.9	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherYearDa yList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&search_Year=2018&obsr_Spot_Code=21085 2A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>365</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code/> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name> ----<date>2018-01-01</date> ----<temp>1.6</temp> ----<max_Temp>5.3</max_Temp> ----<min_Temp>-1.2</min_Temp> ----<hum>23.1</hum> ----<widdir>271.4</widdir> ----<wind>4</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>532</sun_Time> ----<sun_Qy>11.6</sun_Qy> ----<condens_Time>0</condens_Time> ----<gr_Temp>1.4</gr_Temp> ----<soil_Temp>1.9</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code/> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01-02</date>
----<temp>2.4</temp>
----<max_Temp>6.6</max_Temp>
----<min_Temp>-2.1</min_Temp>
----<hum>27.2</hum>
----<widdir>273.1</widdir>
----<wind>3.2</wind>
----<rain>0</rain>
----<sun_Time>504</sun_Time>
----<sun_Qy>10.4</sun_Qy>
----<condens_Time>0</condens_Time>
----<gr_Temp>1.8</gr_Temp>
----<soil_Temp>1.7</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

5) [농업기상 조회년도별 반순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	5	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회년도별 반순 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회년도별 반순 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherYearBsunList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
search_Year	관측년도	4	1	2018	관측년도
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	72	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	강릉시 연곡면	관측지점명
date	관측일자(반순)	10	1	2018-01 1S	관측일자(반순)
temp	기온	12	1	0.5	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	6.6	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-7.8	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	39.3	습도(%)
widdir	풍향	12	1	259.5	풍향
wind	풍속	12	1	2.3	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	2301	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	51.3	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	0.3	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	1.5	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherYearBsunList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&search_Year=2018&obsr_Spot_Code=210852A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>72</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name> ----<date>2018-01 1S</date> ----<temp>0.5</temp> ----<max_Temp>6.6</max_Temp> ----<min_Temp>-7.8</min_Temp> ----<hum>39.3</hum> ----<widdir>259.5</widdir> ----<wind>2.3</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>2301</sun_Time> ----<sun_Qy>51.3</sun_Qy> ----<condens_Time>0</condens_Time> ----<gr_Temp>0.3</gr_Temp> ----<soil_Temp>1.5</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01 2S</date>  
----<temp>0.4</temp>  
----<max_Temp>8.8</max_Temp>  
----<min_Temp>-8.5</min_Temp>  
----<hum>40.5</hum>  
----<widdir>263.5</widdir>  
----<wind>3.1</wind>  
----<rain>0</rain>  
----<sun_Time>1948</sun_Time>  
----<sun_Qy>47</sun_Qy>  
----<condens_Time>0</condens_Time>  
----<gr_Temp>0.4</gr_Temp>  
----<soil_Temp>1.8</soil_Temp>  
----<soil_Wt/>  
----</item>  
--</items>  
-</body>  
</response>
```

6) [농업기상 조회년도별 순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	6	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회년도별 순 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회년도별 순 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherYearSunList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
search_Year	관측년도	4	1	2018	관측년도
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	36	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	강릉시 연곡면	관측지점명
date	관측일자(순)	10	1	2018-01 1P	관측일자(순)
temp	기온	12	1	0.5	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	8.8	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-8.5	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	39.9	습도(%)
widdir	풍향	12	1	261.5	풍향
wind	풍속	12	1	2.7	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	4249	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	98.3	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	0.3	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	1.6	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherYearSunList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&search_Year=2018&obsr_Spot_Code=210852A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>36</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name> ----<date>2018-01 1P</date> ----<temp>0.5</temp> ----<max_Temp>8.8</max_Temp> ----<min_Temp>-8.5</min_Temp> ----<hum>39.9</hum> ----<widdir>261.5</widdir> ----<wind>2.7</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>4249</sun_Time> ----<sun_Qy>98.3</sun_Qy> ----<condens_Time>0</condens_Time> ----<gr_Temp>0.3</gr_Temp> ----<soil_Temp>1.6</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01 2P</date>  
----<temp>0.5</temp>  
----<max_Temp>13.4</max_Temp>  
----<min_Temp>-14.3</min_Temp>  
----<hum>48.3</hum>  
----<widdir>242.4</widdir>  
----<wind>2.3</wind>  
----<rain>0</rain>  
----<sun_Time>3861</sun_Time>  
----<sun_Qy>96.3</sun_Qy>  
----<condens_Time>388</condens_Time>  
----<gr_Temp>0.3</gr_Temp>  
----<soil_Temp>1.1</soil_Temp>  
----<soil_Wt/>  
---</item>  
--</items>  
-</body>  
</response>
```

7) [농업기상 조회년도별 월 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	7	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회년도별 월 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회년도별 월 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherYearMonList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
search_Year	관측년도	4	1	2018	관측년도
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	12	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	210852A001	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	강릉시 연곡면	관측지점명
date	관측월	7	1	2018-01	관측월
temp	기온	12	1	-1.3	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	13.4	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-17.7	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	41.9	습도(%)
widdir	풍향	12	1	254.1	풍향
wind	풍속	12	1	2.6	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0.5	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	13256	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	329.7	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	784	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-1.4	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	1	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherYearMonthList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&search_Year=2018&obsr_Spot_Code=210852A001</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>12</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name> ----<date>2018-01</date> ----<temp>-1.3</temp> ----<max_Temp>13.4</max_Temp> ----<min_Temp>-17.7</min_Temp> ----<hum>41.9</hum> ----<widdir>254.1</widdir> ----<wind>2.6</wind> ----<rain>0.5</rain> ----<sun_Time>13256</sun_Time> ----<sun_Qy>329.7</sun_Qy> ----<condens_Time>784</condens_Time> ----<gr_Temp>-1.4</gr_Temp> ----<soil_Temp>1</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>210852A001</stn_Code> ----<stn_Name>강릉시 연곡면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-02</date>
----<temp>-0.7</temp>
----<max_Temp>11.5</max_Temp>
----<min_Temp>-14.5</min_Temp>
----<hum>47.9</hum>
----<widdir>244.6</widdir>
----<wind>2.8</wind>
----<rain>35</rain>
----<sun_Time>13713</sun_Time>
----<sun_Qy>386.4</sun_Qy>
----<condens_Time>1765</condens_Time>
----<gr_Temp>-0.3</gr_Temp>
----<soil_Temp>1.2</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

8) [농업기상 조회기간별 일 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	8	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회기간별 일 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회기간별 일 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTermDayList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
begin_Date	시작일자	10	1	2018-01-01	시작일자
end_Date	종료일자	10	1	2018-12-31	종료일자 (1 ~ 365일 최대 허용)
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원-농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	365	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	완주군 이서면	관측지점명
date	관측일자	10	1	2018-01-01	관측일자
temp	기온	12	1	-0.3	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	5.5	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-5.2	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	70.7	습도(%)
widdir	풍향	12	1	331.9	풍향
wind	풍속	12	1	0.7	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	506	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	10.9	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	0	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-1.3	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	3.9	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTermDa yList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&begin_Date=2018-01-01&end_Date=2018-12 -31&obsr_Spot_Code=323891D002</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>365</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name> ----<date>2018-01-01</date> ----<temp>-0.3</temp> ----<max_Temp>5.5</max_Temp> ----<min_Temp>-5.2</min_Temp> ----<hum>70.7</hum> ----<widdir>331.9</widdir> ----<wind>0.7</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>506</sun_Time> ----<sun_Qy>10.9</sun_Qy> ----<condens_Time>0</condens_Time> ----<gr_Temp>-1.3</gr_Temp> ----<soil_Temp>3.9</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01-02</date>
----<temp>-0.1</temp>
----<max_Temp>6.5</max_Temp>
----<min_Temp>-4.9</min_Temp>
----<hum>81.6</hum>
----<widdir>305.4</widdir>
----<wind>0.6</wind>
----<rain>0</rain>
----<sun_Time>173</sun_Time>
----<sun_Qy>6</sun_Qy>
----<condens_Time>198</condens_Time>
----<gr_Temp>-1.5</gr_Temp>
----<soil_Temp>3.4</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

9) [농업기상 조회기간별 반순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	9	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회기간별 반순 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회기간별 반순 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTermBsunList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
begin_Date	시작일자	10	1	2018-01-01	시작일자
end_Date	종료일자	10	1	2018-12-31	종료일자 (1 ~ 365일 최대 허용)
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	72	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	완주군 이서면	관측지점명
date	관측일자(반순)	10	1	2018-01 1S	관측일자(반순)
temp	기온	12	1	-0.9	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	6.5	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-6.2	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	70.9	습도(%)
widdir	풍향	12	1	305.5	풍향
wind	풍속	12	1	0.9	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	0	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	1917	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	45.3	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	223	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-1.7	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	3.3	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTermBs unList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&begin_Date=2018-01-01&end_Date=2018- 12-31&obsr_Spot_Code=323891D002</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>72</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name> ----<date>2018-01 1S</date> ----<temp>-0.9</temp> ----<max_Temp>6.5</max_Temp> ----<min_Temp>-6.2</min_Temp> ----<hum>70.9</hum> ----<widdir>305.5</widdir> ----<wind>0.9</wind> ----<rain>0</rain> ----<sun_Time>1917</sun_Time> ----<sun_Qy>45.3</sun_Qy> ----<condens_Time>223</condens_Time> ----<gr_Temp>-1.7</gr_Temp> ----<soil_Temp>3.3</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01 2S</date>  
----<temp>-0.5</temp>  
----<max_Temp>5.1</max_Temp>  
----<min_Temp>-6.4</min_Temp>  
----<hum>80.9</hum>  
----<widdir>280.4</widdir>  
----<wind>1.3</wind>  
----<rain>6.5</rain>  
----<sun_Time>833</sun_Time>  
----<sun_Qy>27.9</sun_Qy>  
----<condens_Time>2042</condens_Time>  
----<gr_Temp>-1.5</gr_Temp>  
----<soil_Temp>3.2</soil_Temp>  
----<soil_Wt/>  
---</item>  
--</items>  
-</body>  
</response>
```

10) [농업기상 조회기간별 순 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	10	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회기간별 순 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회기간별 순 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점 코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTermSunList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
begin_Date	시작일자	10	1	2018-01-01	시작일자
end_Date	종료일자	10	1	2018-12-31	종료일자 (1 ~ 365일 최대 허용)
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원-농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메세지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	72	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	완주군 이서면	관측지점명
date	관측일자(순)	10	1	2018-01 1P	관측일자(순)
temp	기온	12	1	-0.7	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	6.5	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-6.4	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	75.9	습도(%)
widdir	풍향	12	1	292.9	풍향
wind	풍속	12	1	1.1	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	6.5	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	2750	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	73.3	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	2265	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-1.6	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	3.3	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTermSunList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&begin_Date=2018-01-01&end_Date=2018-12-31&obsr_Spot_Code=323891D002</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>72</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name> ----<date>2018-01 1P</date> ----<temp>-0.7</temp> ----<max_Temp>6.5</max_Temp> ----<min_Temp>-6.4</min_Temp> ----<hum>75.9</hum> ----<widdir>292.9</widdir> ----<wind>1.1</wind> ----<rain>6.5</rain> ----<sun_Time>2750</sun_Time> ----<sun_Qy>73.3</sun_Qy> ----<condens_Time>2265</condens_Time> ----<gr_Temp>-1.6</gr_Temp> ----<soil_Temp>3.3</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-01 2P</date>
----<temp>0.1</temp>
----<max_Temp>9.7</max_Temp>
----<min_Temp>-15</min_Temp>
----<hum>79.6</hum>
----<widdir>194.8</widdir>
----<wind>0.9</wind>
----<rain>9</rain>
----<sun_Time>3264</sun_Time>
----<sun_Qy>88</sun_Qy>
----<condens_Time>1790</condens_Time>
----<gr_Temp>-1.1</gr_Temp>
----<soil_Temp>3.9</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
----</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

11) [농업기상 조회기간별 월 기본 관측데이터 조회] 상세기능명세

a) 상세기능정보

상세기능 번호	11	상세기능 유형	조회(목록)
상세기능명(국문)	농업기상 조회기간별 월 기본 관측데이터 조회		
상세기능 설명	농업기상 조회기간별 월 기본 관측데이터를 제공하며, 관측년도, 관측지점코드 값으로 조회		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrIWeather/getWeatherTermMonList		
최대 메시지 사이즈	[5000] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[10] tps

b) 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
serviceKey	인증키	100	1	인증키	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
Page_No	페이지 번호	10	1	1	페이지 번호
Page_Size	한 페이지 결과 수	10	1	20	한 페이지 결과 수 (1 ~ 100 최대 허용)
begin_Date	시작일자	10	1	2018-01-01	시작일자
end_Date	종료일자	10	1	2018-12-31	종료일자 (1 ~ 365일 최대 허용)
obsr_Spot_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

※ 관측지점코드 안내 : '농촌진흥청 국립농업과학원_농업기상 관측지점 상세정보' OpenAPI를 참고하시기 바랍니다(<https://www.data.go.kr/data/15073274/openapi.do>).

c) 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목 크기	항목 구분	샘플 데이터	항목설명
result_Code	결과코드	3	1	200	결과코드
result_Msg	결과메세지	50	1	OK	결과메시지
rcdcnt	한 페이지 결과 수	4	1	20	한 페이지 결과 수
page_No	페이지 번호	4	1	1	페이지 번호
total_Count	전체 결과 수	4	1	72	전체 결과 수
no	번호	10	1	1	데이터 검색결과 정렬 번호
stn_Code	관측지점코드	10	1	323891D002	관측지점코드
stn_Name	관측지점명	30	1	완주군 이서면	관측지점명
date	관측월	7	1	2018-01	관측월
temp	기온	12	1	-1.7	기온(°C)
max_Temp	최고기온	12	1	9.7	최고기온(°C)
min_Temp	최저기온	12	1	-15	최저기온(°C)
hum	습도	12	1	71.8	습도(%)
widdir	풍향	12	1	252.5	풍향
wind	풍속	12	1	1.2	풍속(m/s)
rain	강수량	12	1	16.5	강수량(mm)
sun_Time	일조시간	12	1	10898	일조시간(MM)
sun_Qy	일사량	12	1	289.8	일사량(MJ/m ²)
condens_Time	결로시간	12	1	4335	결로시간(MM)
gr_Temp	초상온도	12	1	-2.4	초상온도(°C)
soil_Temp	지중온도	12	1	3.1	지중온도(°C)
soil_Wt	토양수분보정값	12	1		토양수분보정값(%)

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
<pre>http://apis.data.go.kr/1390802/AgriWeather/WeatherObsrInfo/GnrlWeather/getWeatherTermMonList?serviceKey={인증키}&Page_No=1&Page_Size=20&begin_Date=2018-01-01&end_Date=2018-12-31&obsr_Spot_Code=323891D002</pre>
응답메시지
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="true"?> <response> -<header> --<result_Code>200</result_Code> --<result_Msg>OK</result_Msg> -</header> -<body> --<rcdcnt>20</rcdcnt> --<page_No>1</page_No> --<total_Count>72</total_Count> --<items> ---<item> ----<no>1</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name> ----<date>2018-01</date> ----<temp>-1.7</temp> ----<max_Temp>9.7</max_Temp> ----<min_Temp>-15</min_Temp> ----<hum>71.8</hum> ----<widdir>252.5</widdir> ----<wind>1.2</wind> ----<rain>16.5</rain> ----<sun_Time>10898</sun_Time> ----<sun_Qy>289.8</sun_Qy> ----<condens_Time>4335</condens_Time> ----<gr_Temp>-2.4</gr_Temp> ----<soil_Temp>3.1</soil_Temp> ----<soil_Wt/> ---</item> ---<item> ----<no>2</no> ----<stn_Code>323891D002</stn_Code> ----<stn_Name>완주군 이서면</stn_Name></pre>

```
----<date>2018-02</date>
----<temp>-0.5</temp>
----<max_Temp>14.3</max_Temp>
----<min_Temp>-15</min_Temp>
----<hum>61.3</hum>
----<widdir>264.8</widdir>
----<wind>1.4</wind>
----<rain>19.5</rain>
----<sun_Time>13570</sun_Time>
----<sun_Qy>399.2</sun_Qy>
----<condens_Time>1672</condens_Time>
----<gr_Temp>-1.1</gr_Temp>
----<soil_Temp>2.5</soil_Temp>
----<soil_Wt/>
---</item>
--</items>
-</body>
</response>
```

2. OpenAPI 에러코드 정리

에러코드	에러메시지	설명
101	KEY_AUTH_FAIL_ERROR	서비스키 인증 실패
200	OK	정상
201	PARAM_VALI_ERROR	요청변수 형식이 일치하지 않은 경우
202	PARAM_ZERO_ERROR	요청변수로 0 이하 음수 값은 허용하지 않음
203	PARAM_NULL_ERROR	요청변수 값으로 null을 허용하지 않음
204	PARAM_ESSENTIAL_ERROR	필수 요청변수 미입력
301	OK_NO_DATA_ERROR	요청 데이터 없음
400	REQUEST_PAGE_VALI_ERROR	요청 페이지 형식 오류
404	REQUEST_PAGE_ERROR	요청 페이지가 존재 않음
500	SERVER_INNER_ERROR	내부 서버 문제 발생
600	PROGRAM_CODE_ERROR	프로그램 오류
999	ETC_SERVICE_ERROR	기타 알수 없는 오류

※ 농업기상관측자료 예외 값 정리 : 농업기상 10분 자료만 해당

코드	에러메시지	설명
X	농업기상 관측센서 없음	해당 관측지점의 농업기상 관측 센서가 없음
*	농업기상 관측자료 결측	해당 10분에 대한 농업기상 관측자료가 결측됨
-	농업기상 관측자료 Null	해당 농업기상 관측값이 실제 Null 인 경우 풍향값이 0보다 작은 경우

3. 데이터셋 목록

해당사항 없음