

문서번호	EWSSG-001
개정번호	1.6
개정일자	2023-07-24

농업기상재해조기경보시스템 날씨 HTTP API 사용 설명서(안)

- ※ 본 설명서의 내용은 기능 및 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- ※ 본 설명서의 내용은 Windows 11 데스크톱 컴퓨터와 Google Chrome 98 웹 브라우저를 이용하여 작성되었습니다.



개발회사 : (주)에피넷
우편 : 경기도 안양시 동안구 학의로 282, A-1402 (14056)
전화 : 031-450-2850
팩스 : 031-450-2851
웹사이트 : <http://epinet.kr>

1. 지점별 날씨 조회

A. 기능 정보

URL 형식	https://{시군코드}.agmet.kr/farm/pickvalue/{시군코드}/{날씨요소코드1, 날씨요소코드2,...}/{날짜1,날짜2,...}/{경도},{위도}/json
평균 응답 시간	1000 ms
평균 초당 트랜잭션	10 tps
설명	요소별 지점값을 조회함(30미터 해상도의 격자형 분포도로부터 추출)

B. 요청 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
시군코드	32	hadong	시군 식별자. 부록A 참조
날짜	8	20221220	YYYYMMDD 형식의 날짜 콤마로 날짜 추가
날씨요소코드	32	tmax, tmin	날씨요소코드 식별자. 부록B 날씨요소항목참조 콤마로 복수 개 지정 가능
경도	-	127.72743	지점 좌표의 경도 값
위도	-	35.09714	지점 좌표의 위도 값

C. 응답 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
요소코드	-	{ "tmin": { "20230716": { "127.72743,35.09714": 21.6709995269775 } } }	해당 요소코드의 조회 결과를 나타내는 JSON Object
날짜	8	"20230716": { "127.72743,35.09714": 21.6709995269775 }	해당 날짜의 조회 결과를 나타내는 JSON Object
경위도	-	"127.72743,35.09714": 25.6310005187988	해당 경위도의 값

D. 요청/응답 예시

요청
https://hadong.agmet.kr/farm/pickvalue/hadong/tmax,tmin,rain/20230716,20230717/127.72743,35.09714/json
응답
 <pre>1 { 2 "tmin": { 3 "20230716": { 4 "127.72743,35.09714": 21.6709995269775 5 } 6 "20230717": { 7 "127.72743,35.09714": 23.0709991455078 8 } 9 } 10 "rain": { 11 "20230716": { 12 "127.72743,35.09714": 91.9179992675781 13 } 14 "20230717": { 15 "127.72743,35.09714": 41.9949989318848 16 } 17 } 18 "tmax": { 19 "20230716": { 20 "127.72743,35.09714": 25.6310005187988 21 } 22 "20230717": { 23 "127.72743,35.09714": 27.378999710063 24 } 25 } 26 }</pre>

2. 지점별 작목별 재해 조회

A. 기능 정보

URL 형식	https://{시군코드}.agmet.kr/farm/pickrisk/{시군코드}/{작목코드}/{날짜1,날짜2,...}/{경도},{위도}/json
평균 응답 시간	1000 ms
평균 초당 트랜잭션	10 tps
설명	작목별 지점값을 조회함(30미터 해상도의 격자형 분포도로부터 추출)

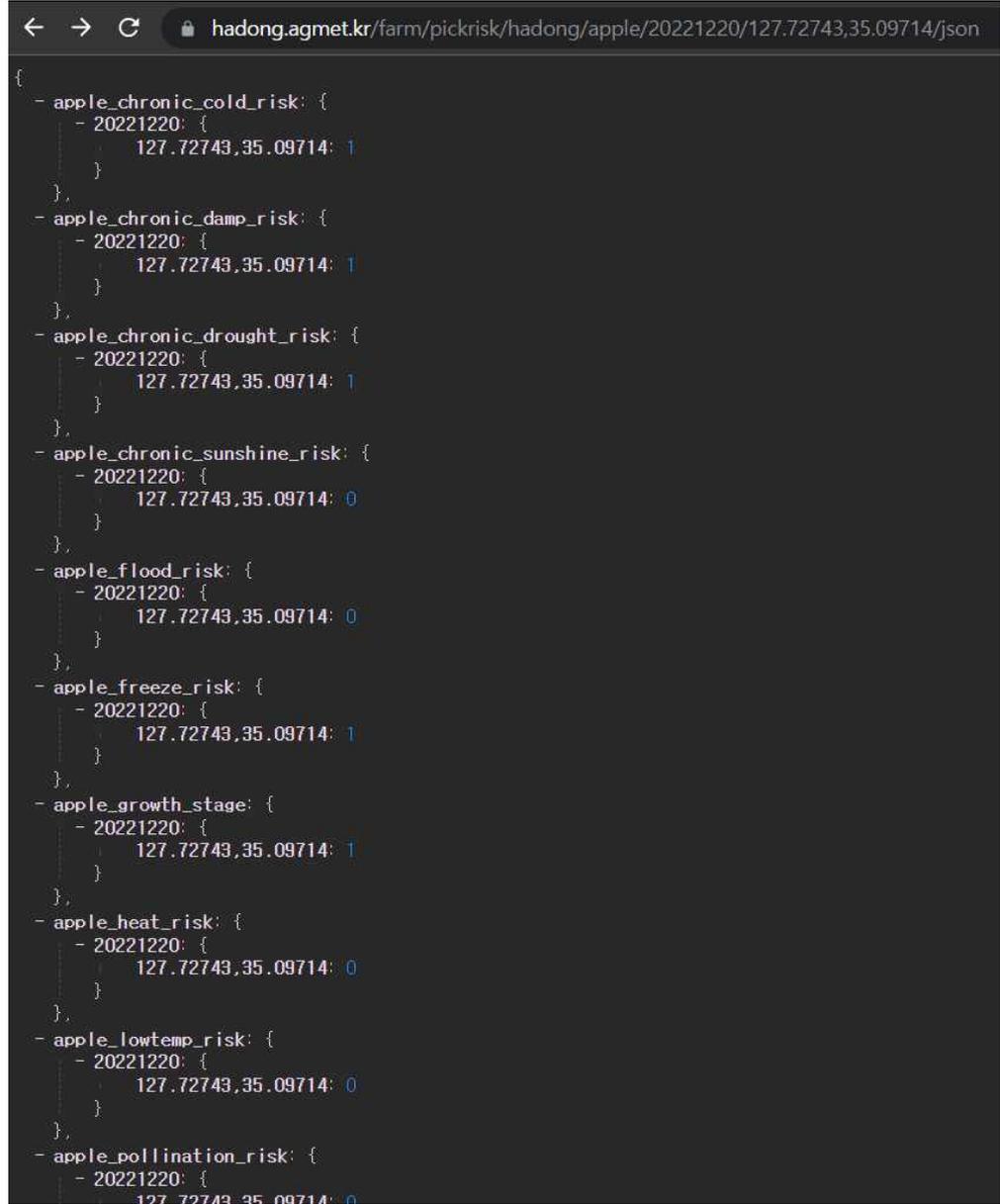
B. 요청 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
시군코드	32	hadong	시군 식별자. 부록A 참조
날짜	8	20221220	YYYYMMDD 형식의 날짜 콤마로 날짜 추가
작목코드	32	apple	작목 식별자. 부록C 작목코드 목록 참조 콤마로 복수 개 지정 불가
경도	-	127.72743	지점 좌표의 경도 값
위도	-	35.09714	지점 좌표의 위도 값

C. 응답 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
요소코드	-	{"apple_chronic_cold_risk": { "20221220": { "127.72743,35.09714": 0 }, }	해당 요소코드의 조회 결과를 나타내는 JSON Object
날짜	8	"20221220": { "127.72743,35.09714": 0 },	해당 날짜의 조회 결과를 나타내는 JSON Object
경위도	-	"127.72743,35.09714": 0	해당 경위도의 값

D. 요청/응답 예시

요청
https://hadong.agmet.kr/farm/pickrisk/hadong/apple/20221220/127.72743,35.09714/json
응답
 <pre>{ - apple_chronic_cold_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 1 } }, - apple_chronic_damp_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 1 } }, - apple_chronic_drought_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 1 } }, - apple_chronic_sunshine_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 0 } }, - apple_flood_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 0 } }, - apple_freeze_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 1 } }, - apple_growth_stage: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 1 } }, - apple_heat_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 0 } }, - apple_lowtemp_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 0 } }, - apple_pollination_risk: { - 20221220: { 127.72743,35.09714: 0 } } }</pre>

- 작목코드_재해코드의 조합으로 이루어짐

3. 대응지침 조회

A. 기능 정보

URL 형식	https://{시군코드}.agmet.kr/advice/{작목코드}/all/all/json/
평균 응답 시간	1000 ms
평균 초당 트랜잭션	10 tps
설명	자원농가의 대응지침을 조회함

B. 요청 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
시군코드	32	hadong	시군 식별자. 부록A 참조
작목코드	32	apple	작목 식별자. 부록C 참조

C. 응답 명세

항목명	크기	샘플	항목 설명
due	32	사후	대응코드. 부록E 참조
species	32	apple	작목코드. 부록C 참조
risk	32	wind_risk	재해코드. 부록D 참조
growth_stage	2	6	생육단계. 부록F 참조
content	-	가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정	대응지침 내용

D. 요청/응답 예시

요청

<https://hadong.agmet.kr/advice/apple/all/all/json/>

응답

```
hadong.agmet.kr/advice/apple/all/all/json/
{
  - advices: [
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 2,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 3,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 4,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 5,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 6,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 7,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    },
    - {
      due: "사후",
      species: "apple",
      risk: "wind_risk",
      growth_stage: 8,
      content: "가지가 찢어진 경우엔 끈으로 감거나 걸림쇠를 넣어 찢어진 부위를 단단히 고정"
    }
  ]
}
```



웹 사이트 방문
<http://epinet.kr>

부록A 시군 식별자 (75개 시군, 2023년 7월 기준)

코드	명칭	웹 주소
gangjin	강진	http://gangjin.agmet.kr
geochang	거창	http://geochang.agmet.kr
gyeongsan	경산	http://gyeongsan.agmet.kr
goryeong	고령	http://goryeong.agmet.kr
kn-goseong	고성(경남)	http://kn-goseong.agmet.kr
gochang	고창	http://gochang.agmet.kr
goheung	고흥	http://goheung.agmet.kr
gokseong	곡성	http://gokseong.agmet.kr
gwangyang	광양	http://gwangyang.agmet.kr
goesan	괴산	http://goesan.agmet.kr
gurye	구례	http://gurye.agmet.kr
gumi	구미	http://gumi.agmet.kr
gunsan	군산	http://gunsan.agmet.kr
gunwi	군위	http://gunwi.agmet.kr
gimje	김제	http://gimje.agmet.kr
gimcheon	김천	http://gimcheon.agmet.kr
gimhae	김해	http://gimhae.agmet.kr
naju	나주	http://naju.agmet.kr
namwon	남원	http://namwon.agmet.kr
danyang	단양	http://danyang.agmet.kr
damyang	담양	http://damyang.agmet.kr
muan	무안	http://muan.agmet.kr
muju	무주	http://muju.agmet.kr
mungyeong	문경	http://mungyeong.agmet.kr/
miryang	밀양	http://miryang.agmet.kr
boseong	보성	http://boseong.agmet.kr
bonghwa	봉화	http://bonghwa.agmet.kr/
buan	부안	http://buan.agmet.kr
sacheon	사천	http://sacheon.agmet.kr
sancheong	산청	http://sancheong.agmet.kr
sangju	상주	http://sangju.agmet.kr
seongju	성주	http://seongju.agmet.kr

sunchang	순창	http://sunchang.agmet.kr
suncheon	순천	http://suncheon.agmet.kr
asan	아산	http://asan.agmet.kr
andong	안동	http://andong.agmet.kr
anseong	안성	http://anseong.agmet.kr
yangsan	양산	http://yangsan.agmet.kr
yeonggwang	영광	http://yeonggwang.agmet.kr
yeongam	영암	http://yeongam.agmet.kr
yeongyang	영양	http://yeongyang.agmet.kr
yeongwol	영월	http://yeongwol.agmet.kr
yeongju	영주	http://yeongju.agmet.kr
yeongcheon	영천	http://yeongcheon.agmet.kr
yecheon	예천	http://yecheon.agmet.kr
wanju	완주	http://wanju.agmet.kr
eumseong	음성	http://eumseong.agmet.kr
uiryeong	의령	http://uiryeong.agmet.kr
uiseong	의성	http://uiseong.agmet.kr
iksan	익산	http://iksan.agmet.kr
imsil	임실	http://imsil.agmet.kr
jangseong	장성	http://jangseong.agmet.kr
jangsu	장수	http://jangsu.agmet.kr
jangheung	장흥	http://jangheung.agmet.kr
jeonju	전주	http://jeonju.agmet.kr
jeongeup	정읍	http://jeongeup.agmet.kr
jecheon	제천	http://jecheon.agmet.kr
jinan	진안	http://jinan.agmet.kr
jinju	진주	http://jinju.agmet.kr
changnyeong	창녕	http://changnyeong.agmet.kr
changwon	창원	http://changwon.agmet.kr
cheonan	천안	http://cheonan.agmet.kr
cheongdo	청도	http://cheongdo.agmet.kr
cheongsong	청송	http://cheongsong.agmet.kr
chungju	충주	http://chungju.agmet.kr
chilgok	칠곡	http://chilgok.agmet.kr

tongyeong	통영	http://tongyeong.agmet.kr
pyeongtaek	평택	http://pyeongtaek.agmet.kr
hadong	하동	http://hadong.agmet.kr
haman	함안	http://haman.agmet.kr
hamyang	함양	http://hamyang.agmet.kr
hampyeong	함평	http://hampyeong.agmet.kr
hapcheon	합천	http://hapcheon.agmet.kr
haenam	해남	http://haenam.agmet.kr
hwasun	화순	http://hwasun.agmet.kr

부록B 날씨요소식별자

● 농장날씨 조회항목 목록

날씨요소코드	설명
hm	일 평균습도 (%)
ins	일 누적일사 (MJ)
rain	일 누적강수량 (mm)
sunshine	일조시간 (hour)
tavg	일 평균기온 (°C)
tmax	일 최고기온 (°C)
tmin	일 최저기온 (°C)
wsa	일 평균풍속 (m/s)
wsx	일 최고풍속 (m/s)

부록C 작목코드 목록

작목코드(영문)	작목명(한글)
flouryrice	가루쌀
persimmon	감
potato	감자
sweetpotato	고구마
pepper	고추
tea	녹차
garlic	마늘
maesil	매실
daikon	무
fig	무화과
pear	배
cabbage	배추
rice	벼
barley	보리
raspberry	복분자
peach	복숭아
blueberry	블루베리
apple	사과
watermelon	수박
sorghum	수수
onion	양파
mulberry	오디
schizandra	오미자
corn	옥수수
citron	유자
ginseng	인삼
kiwifruit	참다래
bean	콩
grape	포도

부록D 재해코드 목록

재해코드(영문)	농업재해명(한글)
flood_risk	수해
dust_risk	황사
hail_risk	우박
heat_risk	고온해
sunscald_risk	일소
sunshine_risk	일조부족
cold_risk	냉해
lowtemp_risk	저온해
frost_risk	상해
heavysnowcoldwave_risk	대설한파
freeze_risk	동해
dry_risk	건조해
saltywind_risk	조풍해
drywind_risk	건조풍해
heavysnow_risk	설해
wind_risk	풍해
chronic_wind_risk	지발성풍해
chronic_cold_risk	장기저온누적지속
chronic_sunshine_risk	장기일조부족지속
chronic_drought_risk	가뭄해
chronic_damp_risk	습해
pollination_risk	풍해(수정불량)
chronicheat_risk	고온장해
chroniclowtemp_risk	저온장해
viviparous_risk	수발아

부록E 대응코드 목록

대응코드	설명
사전	-
즉시	-
사후	-

부록G 생육단계 목록

작목명(한글)	작목명(영문)	생육단계	생육단계명
가루쌀	flouryrice	0	-
가루쌀	flouryrice	1	묘대기
가루쌀	flouryrice	2	착근기
가루쌀	flouryrice	3	분얼기
가루쌀	flouryrice	4	신장기
가루쌀	flouryrice	5	출수기
가루쌀	flouryrice	6	수확기
감	persimmon	0	-
감	persimmon	1	낙엽.휴면기
감	persimmon	2	발아기
감	persimmon	3	개화기
감	persimmon	4	만개기
감	persimmon	5	낙화기
감	persimmon	6	과실비대기
감	persimmon	7	과실착색기
감	persimmon	8	수확기
감	persimmon	9	양분축적기
감자	potato	0	-
감자	potato	1	파종기
감자	potato	2	개엽기
감자	potato	3	덩이줄기형성기
감자	potato	4	덩이줄기비대기
감자	potato	5	수확기
고구마	sweetpotato	0	-
고구마	sweetpotato	1	삽식기
고구마	sweetpotato	2	덩이뿌리분화기
고구마	sweetpotato	3	덩이뿌리형성기
고구마	sweetpotato	4	덩이뿌리비대기
고구마	sweetpotato	5	수확기
고추	pepper	0	-
고추	pepper	1	정식기
고추	pepper	2	개화.착과기
고추	pepper	3	수확기
녹차	tea	0	-
녹차	tea	1	월동기
녹차	tea	2	맹아기
녹차	tea	3	우전수확기
녹차	tea	4	세작수확기
녹차	tea	5	중작수확기
녹차	tea	6	대작수확기
녹차	tea	7	말작수확기
마늘	garlic	0	-

마늘	garlic	1	발근기
마늘	garlic	2	엽신장기
마늘	garlic	3	월동기
마늘	garlic	4	인편발육기
마늘	garlic	5	구비대기
마늘	garlic	6	수확기
매실	maesil	0	-
매실	maesil	1	낙엽.휴면기
매실	maesil	2	발아기
매실	maesil	3	개화기
매실	maesil	4	만개기
매실	maesil	5	낙화기
매실	maesil	6	과실비대기
매실	maesil	7	청매실수확기
매실	maesil	8	황매실수확기
매실	maesil	9	신초신장기
매실	maesil	10	화아분화기
매실	maesil	11	양분축적기
무	daikon	0	-
무	daikon	1	유묘기
무	daikon	2	엽신장기
무	daikon	3	근비대기
무	daikon	4	수확기
무화과	fig	0	-
무화과	fig	1	낙엽.휴면기
무화과	fig	2	발아기
무화과	fig	3	과실비대기
무화과	fig	4	수확기
무화과	fig	5	양분축적기
배	pear	0	-
배	pear	1	낙엽.휴면기
배	pear	2	발아기
배	pear	3	개화기
배	pear	4	만개기
배	pear	5	낙화기
배	pear	6	과실비대초기
배	pear	7	과실비대기
배	pear	8	수확기
배	pear	9	양분축적기
배추	cabbage	0	-
배추	cabbage	1	정식기
배추	cabbage	2	결구.생육기
배추	cabbage	3	수확기
벼	rice	0	-
벼	rice	1	묘대기

벼	rice	2	착근기
벼	rice	3	분얼기
벼	rice	4	신장기
벼	rice	5	출수기
벼	rice	6	수확기
보리	barley	0	-
보리	barley	1	유모기
보리	barley	2	분얼기
보리	barley	3	생육정지기
보리	barley	4	생육재생기
보리	barley	5	분얼. 신장기
보리	barley	6	출수기
보리	barley	7	수확기
복분자	raspberry	0	-
복분자	raspberry	1	낙엽.휴면기
복분자	raspberry	2	발아기
복분자	raspberry	3	개화기
복분자	raspberry	4	과실비대기
복분자	raspberry	5	성숙기
복분자	raspberry	6	수확기
복분자	raspberry	7	양분축적기
복숭아	peach	0	-
복숭아	peach	1	낙엽.휴면기
복숭아	peach	2	발아기
복숭아	peach	3	개화기
복숭아	peach	4	만개기
복숭아	peach	5	낙화기
복숭아	peach	6	과실비대초기
복숭아	peach	7	과실비대기
복숭아	peach	8	수확기
복숭아	peach	9	양분축적기
블루베리	blueberry	0	-
블루베리	blueberry	1	낙엽.휴면기
블루베리	blueberry	2	발아기
블루베리	blueberry	3	개화기
블루베리	blueberry	4	만개기
블루베리	blueberry	5	낙화기
블루베리	blueberry	6	과실비대기
블루베리	blueberry	7	수확기
블루베리	blueberry	8	양분축적기
사과	apple	0	-
사과	apple	1	낙엽.휴면기
사과	apple	2	발아기
사과	apple	3	개화기
사과	apple	4	만개기

사과	apple	5	낙화기
사과	apple	6	과실비대초기
사과	apple	7	과실비대기
사과	apple	8	수확기
사과	apple	9	양분축적기
수박	watermelon	0	-
수박	watermelon	1	정식기
수박	watermelon	2	개화기
수박	watermelon	3	과실비대기
수박	watermelon	4	성숙기
수박	watermelon	5	수확기
수수	sorghum	0	-
수수	sorghum	1	출아기
수수	sorghum	2	영양생장기
수수	sorghum	3	유수형성기
수수	sorghum	4	출수개화기
수수	sorghum	5	유숙기
수수	sorghum	6	성숙기
양파	onion	0	-
양파	onion	1	유모기
양파	onion	2	활착기
양파	onion	3	월동기
양파	onion	4	경엽신장기
양파	onion	5	구비대기
양파	onion	6	수확기
오디	mulberry	0	-
오디	mulberry	1	낙엽.휴면기
오디	mulberry	2	발아기
오디	mulberry	3	개화기
오디	mulberry	4	과실비대기
오디	mulberry	5	성숙기
오디	mulberry	6	수확기
오디	mulberry	7	화아분화기
오디	mulberry	8	양분축적기
오미자	schizandra	0	-
오미자	schizandra	1	낙엽.휴면기
오미자	schizandra	2	발아기
오미자	schizandra	3	개화기
오미자	schizandra	4	과립비대기
오미자	schizandra	5	수확기
오미자	schizandra	6	양분축적기
옥수수	corn	0	-
옥수수	corn	1	파종기
옥수수	corn	2	출사기
옥수수	corn	3	수확기

유자	citron	0	-
유자	citron	1	낙엽.휴면기
유자	citron	2	발아기
유자	citron	3	개화기
유자	citron	4	만개기
유자	citron	5	낙화기
유자	citron	6	과실비대기
유자	citron	7	과실착색기
유자	citron	8	수확기
유자	citron	9	양분축적기
인삼	ginseng	0	-
인삼	ginseng	1	월동기
인삼	ginseng	2	발아.전엽기
인삼	ginseng	3	개화.뿌리신장기
인삼	ginseng	4	열매.뿌리신장기
인삼	ginseng	5	뿌리비대기
인삼	ginseng	6	수확기
인삼	ginseng	7	보식.파종기
참다래	kiwifruit	0	-
참다래	kiwifruit	1	휴면기
참다래	kiwifruit	2	발아기
참다래	kiwifruit	3	개화기
참다래	kiwifruit	4	만개기
참다래	kiwifruit	5	낙화기
참다래	kiwifruit	6	과실비대초기
참다래	kiwifruit	7	과실비대기
참다래	kiwifruit	8	수확기
참다래	kiwifruit	9	낙엽기
콩	bean	0	-
콩	bean	1	유묘기
콩	bean	2	신장기
콩	bean	3	개화기
콩	bean	4	꼬투리신장기
콩	bean	5	꼬투리비대기
콩	bean	6	수확기
포도	grape	0	-
포도	grape	1	낙엽.휴면기
포도	grape	2	발아기
포도	grape	3	개화기
포도	grape	4	만개기
포도	grape	5	낙화기
포도	grape	6	과실비대기
포도	grape	7	과실착색기
포도	grape	8	수확기
포도	grape	9	양분축적기