

농촌진흥청 농사로 - Open API 매뉴얼

## 실내정원용 식물 서비스

---



# OPEN API 이용 안내

## 1. 개요

농촌진흥청 농사로 OpenAPI는 다양한 농업기술정보를 유용하게 활용할 수 있도록 공개한 개발자 인터페이스입니다.

## 2. 이용안내

농촌진흥청 농사로 OpenAPI를 이용하기 위해서는 로그인 한 후 별도의 신청이 필요합니다. 농사로의 [\[Open API 이용안내\]](#) 페이지에서 Open API 서비스 신청 및 매뉴얼 및 샘플 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

## 3. 제공 API 서비스

### 3.1 Open API 제공 방식

농사로 Open API는 XML포맷을 사용한 REST방식과 동적 JavaScript 로딩을 이용한 AJAX 방식을 제공합니다.

### 3.2 텍스트 인코딩

농사로 Open API는 모든 텍스트 데이터를 UTF-8로 제공합니다.

### 3.3 REST 방식의 XML 포맷 구조(목록 형식)

1Level	2Level	3Level	4Level	5Level	설명
response					root Tag
	header				header Tag
		resultCode			결과 코드
		resultMsg			결과 메시지
		requestParameter			검색조건 등의 요청 파라미터를 하위로 제공
			...		
	body				body Tag
		items			
			item		서비스 항목을 item 하위로 제공
				...	
			numOfRows		페이지 당 제공하는 건수 (페이징 처리 시 제공, 기본값 : 10)
			pageNo		페이지 번호 (페이징 처리 시 제공, 기본값 : 1)
			totalCount		총 건수 (페이징 처리 시 제공)

### 3.3 REST 방식의 XML 포맷 구조(단건 형식)

1Level	2Level	3Level	4Level	설명
response				root Tag
	header			header Tag
		resultCode		결과 코드
		resultMsg		결과 메시지
		requestParameter		검색조건 등의 요청 파라미터를 하위로 제공
			...	
	body			body Tag
		item		서비스 항목은 item 하위로 제공
			...	

## 4. API 레퍼런스

### 4.1 실내정원용 식물 서비스

- 서비스 명 : garden
- 제공방식 : REST, AJAX
- 제공 오퍼레이션

오퍼레이션	설명	목록	페이지
lightList	광도요구 목록	○	
grwhstleList	생육형태 목록	○	
lefcolrList	잎색 목록	○	
lefmrkList	잎무늬 목록	○	
flclrList	꽃색 목록	○	
fmldecolrList	열매색 목록	○	
ignSeasonList	꽃피는 계절 목록	○	
winterLwetList	겨울 최저온도 목록	○	
priceTypeList	가격대 목록	○	
waterCycleList	물주기 목록	○	
gardenList	실내정원용 식물 목록	○	○
gardenDtl	실내정원용 식물 상세 목록	○	

### 4.2 오퍼레이션 설명

#### 4.2.1 lightList(광도요구 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/lightList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	코드 - 055001 : 낮은 광도(300~800 Lux) - 055002 : 중간 광도(800~1,500 Lux) - 055003 : 높은 광도(1,500~10,000 Lux)
codeNm	코드명

#### 4.2.2 grwhstleList(생육형태 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/grwhstleList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	코드 - 054001 : 직립형 - 054002 : 관목형 - 054003 : 덩굴성 - 054004 : 풀모양 - 054005 : 로제트형 - 054006 : 다육형
codeNm	코드명

#### 4.2.3 lefcotrList(잎색 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/lefcotrList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	코드 - 069001 : 녹색, 연두색 - 069002 : 금색, 노란색 - 069003 : 흰색, 크림색 - 069004 : 은색, 회색 - 069005 : 빨강, 분홍, 자주색 - 069006 : 여러색 혼합 - 069007 : 기타
codeNm	코드명

#### 4.2.4 lefmrkList(잎무늬 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/lefmrkList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 070001 : 줄무늬</li> <li>- 070002 : 점무늬</li> <li>- 070003 : 위 가장자리 무늬</li> <li>- 070004 : 기타 (무늬없음 등)</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.5 flclrList(꽃색 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/flclrList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 071001 : 파랑색</li> <li>- 071002 : 보라색</li> <li>- 071003 : 분홍색</li> <li>- 071004 : 빨강색</li> <li>- 071005 : 오렌지색</li> <li>- 071006 : 노랑색</li> <li>- 071007 : 흰색</li> <li>- 071008 : 훈합색</li> <li>- 071009 : 기타</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.6 fmldecoList(열매색 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/fmldecoList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 081001 : 파랑색</li> <li>- 081002 : 보라색</li> <li>- 081003 : 검정색</li> <li>- 081004 : 빨강색</li> <li>- 081005 : 오렌지색</li> <li>- 081006 : 노랑색</li> <li>- 081007 : 흰색</li> <li>- 081008 : 훈합색</li> <li>- 081009 : 기타</li> </ul>

응답변수	설명
codeNm	코드명

#### 4.2.7 ignSeasonList(꽃피는 계절 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/ignSeasonList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 073001 : 봄</li> <li>- 073002 : 여름</li> <li>- 073003 : 가을</li> <li>- 073004 : 겨울</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.8 winterLwetList(겨울 최저온도 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/winterLwetList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 057001 : 0°C 이하</li> <li>- 057002 : 5°C</li> <li>- 057003 : 7°C</li> <li>- 057004 : 10°C</li> <li>- 057005 : 13°C 이상</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.9 priceTypeList(가격대 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/priceTypeList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 068001 : 5천원 미만</li> <li>- 068002 : 5천원-1만원</li> <li>- 068003 : 1-3만원</li> <li>- 068004 : 3-5만원</li> <li>- 068005 : 5-10만원</li> <li>- 068006 : 10만원 이상</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.10 waterCycleList(물주기 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/waterCycleList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	<input checked="" type="radio"/>

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
code	<p>코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 053001 : 항상 흙을 축축하게 유지함(물에 잠김)</li> <li>- 053002 : 흙을 축축하게 유지함(물에 잠기지 않도록 주의)</li> <li>- 053003 : 토양 표면이 말랐을 때 충분히 관수함</li> <li>- 053004 : 화분 흙 대부분 말랐을 때 충분히 관수함</li> </ul>
codeNm	코드명

#### 4.2.11 gardenList(실내정원용 식물 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/gardenList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	<input checked="" type="radio"/>
sType	검색구분	
sText	검색어	
wordType	자음구분	
word	자음 예) ㄱ & ㄴ & ㅅ & ㅂ 등 선택	
lightChkVal	광도요구 예) 055001,055002 와 같이 콤마(,)로 구분	
grwhstleChkVal	생육형태 예) 054001,054002 와 같이 콤마(,)로 구분	
lefcolrChkVal	잎색 예) 069001,069002 와 같이 콤마(,)로 구분	
lefmrkChkVal	잎무늬	

요청변수	설명	필수 여부
	예) 070001,070002 와 같이 콤마(,)로 구분	
flclrChkVal	꽃색 예) 071001,071002 와 같이 콤마(,)로 구분	
fmldecolrChkVal	열매색 예) 081001,081002 와 같이 콤마(,)로 구분	
ignSeasonChkVal	꽃피는 계절 예) 073001,073002 와 같이 콤마(,)로 구분	
winterLwetChkVal	겨울 최저온도 예) 057001,057002 와 같이 콤마(,)로 구분	
priceType	가격대 구분	
priceTypeSel	가격대	
waterCycleSel	물주기	
pageNo	조회할 페이지 번호	
numOfRows	한 페이지에 제공할 건수	

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
cntntsNo	컨텐츠 번호
cntntsSj	식물명
rtnFileSeCode	파일구분코드
rtnFileSn	파일순번
rtnOrginFileNm	원본 파일명
rtnStreFileNm	저장 파일명
rtnFileCours	파일경로
rtnImageDc	이미지설명
rtnThumbFileNm	썸네일파일명
rtnImgSeCode	이미지구분코드
rtnFileUrl	저장 파일 URL
rtnThumbFileUrl	썸네일 파일 URL

#### 4.2.12 gardenDtI(실내정원용 식물 상세)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/gardenDtI>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	○
cntntsNo	컨텐츠 번호	○

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
cntntsNo	컨텐츠 번호
plntbneNm	식물학 명
plntzrNm	식물영 명
distbNm	유통 명
fmlNm	과 명
fmlCodeNm	과 코드명
orgplceInfo	원산지 정보
adviselInfo	조언 정보
imageEvlLinkCours	이미지 평가 링크 경로
growthHgInfo	성장 높이 정보
growthAralInfo	성장 넓이 정보
lefStleInfo	잎 형태 정보
smellCode	냄새 코드
smellCodeNm	냄새 코드 명
toxctyInfo	독성 정보
prpgtEraInfo	번식 시기 정보
etcEraInfo	기타 시기 정보
managelevelCode	관리수준 코드
managelevelCodeNm	관리수준 코드명
grwtveCode	생장속도 코드
grwtveCodeNm	생장속도 코드명
grwhTpCode	생육 온도 코드
grwhTpCodeNm	생육 온도 코드명
winterLwetTpCode	겨울 최저 온도 코드
winterLwetTpCodeNm	겨울 최저 온도 코드명
hdCode	습도 코드
hdCodeNm	습도 코드명
frtlzrInfo	비료 정보
soillInfo	토양 정보
watercycleSprngCode	물주기 봄 코드
watercycleSprngCodeNm	물주기 봄 코드명
watercycleSummerCode	물주기 여름 코드
watercycleSummerCodeNm	물주기 여름 코드명
watercycleAutumnCode	물주기 가을 코드

응답변수	설명
watercycleAutumnCodeNm	물주기 가을 코드명
watercycleWinterCode	물주기 겨울 코드
watercycleWinterCodeNm	물주기 겨울 코드명
dlthtsManageInfo	병충해 관리 정보
specManageInfo	특별관리 정보
fnctyInfo	기능성 정보
flpodmtBigInfo	화분직경 대 정보
flpodmtMddlInfo	화분직경 중 정보
flpodmtSmallInfo	화분직경 소 정보
WIDTH_BIG_INFO	가로 대 정보
widthMddlInfo	가로 중 정보
widthSmallInfo	가로 소 정보
vrticlBigInfo	세로 대 정보
vrticlMddlInfo	세로 중 정보
vrticlSmallInfo	세로 소 정보
hgBigInfo	높이 대 정보
hgMddlInfo	높이 중 정보
hgSmallInfo	높이 소 정보
volmeBigInfo	볼륨 대 정보
volmeMddlInfo	볼륨 중 정보
volmeSmallInfo	볼륨 소 정보
pcBigInfo	가격 대 정보
pcMddlInfo	가격 중 정보
pcSmallInfo	가격 소 정보
managedemanddoCode	관리요구도 코드
managedemanddoCodeNm	관리요구도 코드명
clCode	분류 코드(콤마(,)로 구분)
clCodeNm	분류 코드명(콤마(,)로 구분)
grwhstleCode	생육형태 코드(콤마(,)로 구분)
grwhstleCodeNm	생육형태 코드명(콤마(,)로 구분)
indoorsncpacompositionCode	실내정원구성 코드(콤마(,)로 구분)
indoorsncpacompositionCodeNm	실내정원구성 코드명(콤마(,)로 구분)
eclgyCode	생태 코드(콤마(,)로 구분)
eclgyCodeNm	생태 코드명(콤마(,)로 구분)

응답변수	설명
lefmrkCode	잎무늬 코드(콤마(,)로 구분)
lefmrkCodeNm	잎무늬 코드명(콤마(,)로 구분)
lefcolrCode	잎색 코드(콤마(,)로 구분)
lefcolrCodeNm	잎색 코드명(콤마(,)로 구분)
ignSeasonCode	발화 계절 코드(콤마(,)로 구분)
ignSeasonCodeNm	발화 계절 코드명(콤마(,)로 구분)
flclrCode	꽃색 코드(콤마(,)로 구분)
flclrCodeNm	꽃색 코드명(콤마(,)로 구분)
fmldeSeasonCode	과일 계절(콤마(,)로 구분)
fmldeSeasonCodeNm	과일 계절(콤마(,)로 구분)
fmldecolrCode	과일색 코드(콤마(,)로 구분)
fmldecolrCodeNm	과일색 코드명(콤마(,)로 구분)
prpgtmthCode	번식방법 코드(콤마(,)로 구분)
prpgtmthCodeNm	번식방법 코드명(콤마(,)로 구분)
lightdemanddoCode	광요구도 코드(콤마(,)로 구분)
lightdemanddoCodeNm	광요구도 코드명(콤마(,)로 구분)
postngplaceCode	배치장소 코드(콤마(,)로 구분)
postngplaceCodeNm	배치장소 코드명(콤마(,)로 구분)
dlhtsCode	병충해 코드(콤마(,)로 구분)
dlhtsCodeNm	병충해 코드(콤마(,)로 구분)

#### 4.2.13 gardenFileList(실내정원용 식물 첨부파일 목록)

- 요청 URL : <http://api.nongsaro.go.kr/service/garden/gardenFileList>
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	설명	필수 여부
apiKey	발급받은 Open API 인증키	<input type="radio"/>
cntntsNo	컨텐츠 번호	<input type="radio"/>

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	설명
cntntsNo	컨텐츠 번호
cntntsSj	컨텐츠 제목
rtnFileSn	파일순번
rtnFileSeCode	파일구분코드

응답변수	설명
rtnFileSeCodeName	파일구분코드명
rtnImgSeCode	이미지구분코드
rtnImgSeCodeName	이미지구분코드명
rtnOrginFileNm	원본 파일명
rtnImageDc	이미지설명
rtnFileUrl	저장 파일 URL
rtnThumbFileUrl	썸네일 파일 URL

※상세코드 정보

응답변수	코드	코드 명
fmlNm	063001	가지과
	063002	고란초과
	063003	고비과
	063004	고사리과
	063005	국화과
	063006	괭이밥과
	063007	꼭두서니과
	063008	꿀풀과
	063009	나한송과
	063010	난초과
	063011	노박덩굴과
	063012	닭의장풀과
	063013	대극과
	063014	도금양과
	063015	돈나무과
	063016	돌나물과
	063017	두릅나무과
	063018	마디풀과
	063019	마란타과
	063020	마편초과
	063021	매자나무과
	063022	면마과
	063023	물밤나무과
	063024	물푸레나무과
	063025	박주가리과
	063026	봉선화과
	063028	범의귀과
	063029	베고니아과
	063031	바늘꽃과
	063033	백합과
	063034	범위귀과
	063036	부처손과
	063037	분꽃과
	063038	뽕나무과
	063039	사초과
	063040	생강과

응답변수	코드	코드 명
	063041	소철과
	063042	수선화과
	063043	쐐기풀과
	063044	아라우카리아과
	063045	앵초과
	063046	인동과
	063047	자금우과
	063048	장미과
	063049	주꼬리망초과
	063050	쥐손이풀과
	063051	진달래과
	063052	차나무과
	063053	천남성과
	063054	측백나무과
	063055	충충나무과
	063056	파인애플과
	063057	포도과
	063058	협죽도과
	063059	후추과
	063060	야자과
	063061	미나리아재비과
	063062	용설란과
	063063	운향과
	063064	은방울꽃과
	063067	제비꽃과
	063068	제스네리아과
	063069	줄고사리과
	063071	쥐손풀이과
	063072	지치과
	063076	초롱꽃과
	063079	콜치카세아과
	063080	콩과
	063082	파초과
	063083	판다누스과
	063085	한련과
	063086	현삼과
	063088	회양목과
	063090	히야신스과
smellCode	079001	강함
	079002	중간
	079003	약함
	079004	거의 없음
managelevelCode	089001	초보자
	089002	경험자
	089003	전문가
grwtveCode	090001	빠름
	090002	보통
	090003	느림
grwhTpCode	082001	10~15°C
	082002	16~20°C

응답변수	코드	코드 명
	082003	21~25°C
	082004	26~30°C
winterLwetTpCode	057001	0°C 이하
	057002	5°C
	057003	7°C
	057004	10°C
	057005	13°C 이상
hdCode	083001	40% 미만
	083002	40 ~ 70%
	083003	70% 이상
watercycleSprngCode, watercycleSummerCode, watercycleAutumnCode, watercycleWinterCode	053001	항상 흙을 축축하게 유지함(물에 잠김)
	053002	흙을 축축하게 유지함(물에 잠기지 않도록 주의)
	053003	토양 표면이 말랐을때 충분히 관수함
	053004	화분 흙 대부분 말랐을때 충분히 관수함
managedemanddoCode	058001	낮음 (잘 견딤)
	058002	보통 (약간 잘 견딤)
	058003	필요함
	058004	특별 관리 요구
	058005	기타
clCode	072001	잎보기식물
	072002	잎&꽃보기식물
	072003	꽃보기식물
	072004	열매보기식물
	072005	선인장다육식물
grwhstleCode	054001	직립형
	054002	관목형
	054003	덩굴성
	054004	풀모양
	054005	로제트형
	054006	다육형
indoorsncpacomposition Code	085001	상층목
	085002	중층목
	085003	하층목
	085004	지피식물
eclgyCode	086001	일반형
	086002	건조형
	086003	수경형
lefmrkCode	070001	줄무늬
	070002	점무늬
	070003	잎 가장자리 무늬
	070004	기타 (무늬없음 등)
lefcolrCode	069001	녹색, 연두색
	069002	금색, 노란색
	069003	흰색, 크림색
	069004	은색, 회색
	069005	빨강, 분홍, 자주색
	069006	여러색 혼합
	069007	기타
ignSeasonCode	073001	봄

응답변수	코드	코드 명
flclrCode	073002	여름
	073003	가을
	073004	겨울
	071001	파랑색
	071002	보라색
	071003	분홍색
	071004	빨강색
	071005	오렌지색
	071006	노랑색
	071007	흰색
fmldesSeasonCode	071008	혼합색
	071009	기타
	087001	봄
	087002	여름
fmldecoclrCode	087003	가을
	087004	겨울
	081001	파랑색
	081002	보라색
	081003	검정색
	081004	빨강색
	081005	오렌지색
	081006	노랑색
	081007	흰색
	081008	혼합색
prpgtmthCode	081009	기타
	060001	파종
	060002	삽목
	060003	분주
	060004	접목
	060005	취목
lightdemanddoCode	060006	기타
	055001	낮은 광도(300~800 Lux)
	055002	중간 광도(800~1,500 Lux)
postngplaceCode	055003	높은 광도(1,500~10,000 Lux)
	064001	실내 어두운 곳 (실내깊이 500 이상cm)
	064002	거실 내측 (실내깊이 300~500cm)
	064003	거실 창측 (실내깊이 150~300cm)
	064004	발코니 내측 (실내깊이 50~150cm)
	064005	발코니 창측 (실내깊이 0~50cm)
	064006	습한 곳
	064007	넓은 곳
	064008	좁은 곳
dlthtsCode	088001	진딧물
	088002	응애
	088003	깍지벌레
	088004	총채벌레
	088005	온실가루이

## 5. 오퍼레이션간 연관 관계

### 5.1 실내정원용 식물 목록의 경우

실내정원용 식물 목록

1. 검색조건 선택 및 입력후 조회

식물명  조회

국명

• 강도구  낮은 강도(300~800 Lux)  중간 강도(800~1,500 Lux)  높은 강도(1,500~10,000 Lux)

• 생육형태  직립형  관목형  덤불형  흙모양  토페트형  다육형

• 앞 색  녹색, 연두색  금색, 노랑색  황색, 크림색  흰색, 회색  빨강, 분홍, 자주색  여리색 홍합  기타

• 앞 무늬  줄무늬  청무늬  일 가장자리 무늬  기타 (무늬없음 등)

• 꽃 색  파랑색  보라색  분홍색  빨강색  오렌지색  노랑색  흰색  혼합색  기타

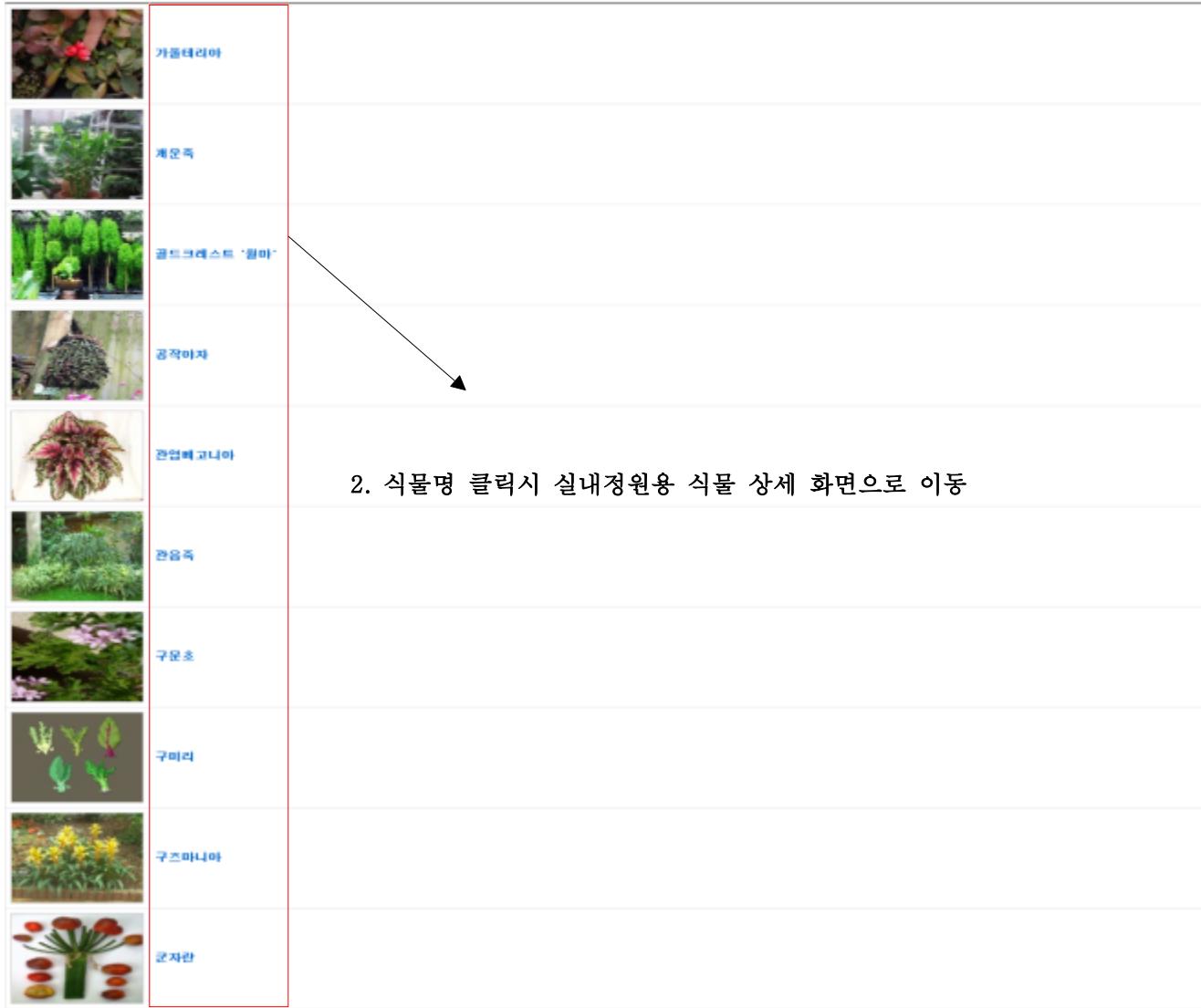
• 열대 색  파랑색  보라색  갑강색  빨강색  오렌지색  노랑색  흰색  혼합색  기타

• 꽃피는 계절  봄  여름  가을  겨울

• 기온 최저온도  0°C 이하  5°C  7°C  10°C  13°C 이상

• 가격대  미상  중상  소상 선택하세요.▼

• 물 주기 선택하세요.▼



## 5.2 실내정원용 식물 상세의 경우

### 실내정원용 식물 상세

식물학명	Gaultheria procumbens
식물영명	Checkerberry, Eastern Teaberry, (Spreading) Wintergreen
유통명	파스힐나무 (추천 유통명: 가을데리야)
과명	
원산지 정보	아시아, 아메리카,캐나다
초인 정보	식용, 치피, 약용, 향기
미미자 평가 등급 경로	
성장 높이 정보	15
성장 넓이 정보	25
잎 형태 정보	화례합, 일의 끌김-중간, 잎의 광택-있음, 상록
냄새 코드	079002
독성 정보	
번식 시기 정보	파종-9~11월/분주-3~5월
기타 시기 정보	
관리수준 코드	089002
생장속도 코드	090003
생육 온도 코드	082002
겨울 최저 온도 코드	057001
습도 코드	083002
비료 정보	비료를 보통 요구함
토양 정보	토양: 풍성, 산성 / 씨수 잘 됨 (Loam,Sand)
풀주기 풀 코드	053003
풀주기 머름 코드	053003
풀주기 가름 코드	053003
풀주기 거름 코드	053004
병충해 관리 정보	
특별관리 정보	
기능성 정보	
해분작기 대 정보	
해분작기 중 정보	
해분작기 소 정보	
가로 대 정보	
가로 중 정보	
가로 소 정보	
세로 대 정보	
세로 중 정보	
세로 소 정보	
높이 대 정보	
높이 중 정보	
높이 소 정보	
뚫림 대 정보	
뚫림 중 정보	
뚫림 소 정보	
가격 대 정보	
가격 중 정보	
가격 소 정보	
관리요구도 코드	058001

목록

## 6. Open API 결과코드

결과코드	설명
00	정상적으로 처리된 경우 (검색조건이 잘못되어 조회데이터가 없는 경우도 해당됩니다)
11	인증키를 입력하지 않았거나 발급받은 인증키를 사용하지 않은 경우
12	발급받은 인증키를 사용하였으나 농사로 관리자에 의해 일시 중지된 경우 (농사로 시스템 관리자에게 문의하기 바랍니다)
13	농사로에서 제공하는 서비스 및 오퍼레이션이 아닌 경우
15	AJAX 방식의 경우 Open API 신청 시 입력한 서비스 도메인에서 호출하지 않은 경우
91	농사로 Open API 시스템의 오류가 발생한 경우 (계속 반복되면 농사로 시스템 관리자에게 문의하기 바랍니다)

## 7. Ajax 방식 샘플 소스 적용

```
<link href="http://api.nongsaro.go.kr/css/api.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="http://api.nongsaro.go.kr/js/framework.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://api.nongsaro.go.kr/js/openapi_nongsaro.js"></script>

<script type="text/javascript">
nongsaroOpenApiRequest.apiKey = "발급받은인증키";//변경할 부분 1
nongsaroOpenApiRequest.serviceName = "garden";
nongsaroOpenApiRequest.operationName = "lightList";
nongsaroOpenApiRequest.htmlArea="nongsaroApiLoadingArea";
nongsaroOpenApiRequest.callback = "http://yourDomain/ajax_local_callback.jsp";//변경할 부분 2
</script>
</head>

<body>
<div id="nongsaroApiLoadingArea"></div><!-- 검색 HTML 로딩 영역 -->
<div id="nongsaroApiLoadingAreaResult"></div><!-- 검색결과 HTML 로딩 영역 -->
```

제공되는 샘플소스를 편집기로 열어보면 위와 같은 형태의 코딩이 되어 있습니다.  
제공되는 샘플소스를 서비스할 소스에 삽입하고 아래와 같이 변경하면 됩니다.

변경할 부분 1은 농사로에서 발급받은 인증키를 소스에 기입하면 됩니다.  
변경할 부분 2는 샘플소스와 같이 제공되는 각 언어별 콜백페이지를 서버에 업로드 후  
해당 url을 기술하면 됩니다.

각 서비스 별로 샘플소스가 약간의 차이가 있으니 다른 서비스의 샘플소스를 사용하지

마십시오.

## 8. 기존 농촌진흥청 홈페이지 API 변환

기존 농촌진흥청 홈페이지에서 서비스하고 있던 Open API중 아래의 서비스는 농사로에 이전되어 서비스하고 있습니다.

순번	서비스명	기존 서비스 코드	변경된 서비스명
1	작목별 농업기술정보	105010000000	cropTechInfo
2	주간농사정보	105020000000	weekFarmInfo
3	품목별 관리매뉴얼(품종정보)	105050000000	farmWorkingPlan
4	농업기술 동영상	105060000000	agr iTechVideo
5	농축산물소득정보	105070000000	farmPrdtIncome
6	품종정보	105080000000	var ietyInfo
7	RDA 인테러뱅	105090000000	rdalnterrobang

### 8.1 기 발급 인증키

기존 농촌진흥청 홈페이지로 신청하여 발급받은 인증키는 농사로에서 그대로 사용할 수 있습니다. 만약 농촌진흥청 홈페이지로 신청하여 발급받은 인증키를 사용하였음에도 결과코드 110이 발생한 경우에는 올바른 회원ID로 신청하지 않은 경우이므로 농사로에서 재신청하여야 합니다.

### 8.2 REST방식의 Open API를 변경할 경우

4항의 API 레퍼런스를 참조하여 재 구축을 하여야 합니다.

### 8.3 AJAX방식의 Open API를 변경할 경우

변경 전 소스는 아래와 같습니다.

```
<script type="text/javascript" src="http://www.rda.go.kr/js/framework.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://www.rda.go.kr/js/rda.common.js"></script>
<script type="text/javascript" src="skl_wkfarminfo.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://www.rda.go.kr/tec/skl/skl_wkfarminfo.js"></script>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/site/common/css/api.css">
<script type="text/javascript">
    var oRequestParameter={};
    oRequestParameter.sys="105010000000";
    oRequestParameter.key="발급받은인증키";
    oRequestParameter.loginId="농촌진흥청통합ID";
    oRequestParameter.ajaxAppPage = "/common/api/ajaxCall.jsp";
    oRequestParameter.reqMetaNo = "";
    rda.sklinfo = {
        initialize : function() {
            var comSklinfoInit = $Fn(rda.ComSklWkfarm.initialize, rda.ComSklWkfarm).bind();
            comSklinfoInit();
        },
        destroy : function() {
        }
    }

    $Fn(rda.sklinfo.initialize, rda.sklinfo).attach(window, "load");
    $Fn(rda.sklinfo.destroy, rda.sklinfo).attach(window, "unload");
</script>
```

새롭게 개편된 농사로 Open API Ajax 방식의 소스는 아래와 같습니다.

```
<link href="http://api.nongsaro.go.kr/css/api.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="http://api.nongsaro.go.kr/js/framework.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://api.nongsaro.go.kr/js/openapi_nongsaro.js"></script>

<script type="text/javascript">
nongsaroOpenApiRequest.apiKey = "발급받은인증키";
nongsaroOpenApiRequest.serviceName = "garden";
nongsaroOpenApiRequest.operationName = "lightList";
nongsaroOpenApiRequest.htmlArea="nongsaroApiLoadingArea";
nongsaroOpenApiRequest.callback = "http://yourDomain/ajax_local_callback.jsp";
</script>
</head>

<body>
<div id="nongsaroApiLoadingArea"></div><!-- 검색 HTML 로딩 영역 -->
<div id="nongsaroApiLoadingAreaResult"></div><!-- 검색결과 HTML 로딩 영역 -->
```

상단 표를 참고하시어 기존 소스의 oRequestParameter.sys 코드에 해당하는 서비스명을 nongsaroOpenApiRequest.serviceName에 기입하고, 콜백페이지 역시 농사로에서 제공하는 콜백페이지로 변경하시면 됩니다.

## 9. 기타사항

### 9.1 ajax 방식 사용 시 한글 깨짐 현상이 발생하는 경우

제공되는 콜백페이지의 문자셋 설정을 변경하여 적용하십시오.

### 9.2 농사로 open API 서버와 통신이 원활하지 않은 경우

서버 방화벽에서 농사로 오픈API 서버와 80 포트 통신이 막혀있는지 확인하십시오.