

# 국가농작물병해충관리시스템

## Open API 매뉴얼

---

작성일 : 2011.10.24

수정일 : 2023.09.15



## OPEN API 이용 매뉴얼

### 1. 개요

농촌진흥청 국가병해충관리시스템 OpenAPI는 해충, 병(병원체), 잡초 등 다양한 병해충 정보와 병해충예측지도와 같은 병해충 예측서비스를 유용하게 활용할 수 있도록 공개한 개발자 인터페이스입니다.

국가병해충관리시스템에서 공유하는 농업정보를 융합하여 보다 창의적인 서비스를 제공 할 수 있습니다.

### 2. 이용안내

농촌진흥청 국가병해충관리시스템 OpenAPI를 이용하기 위해서는 로그인 한 후 별도의 신 청이 필요합니다. 국가병해충관리시스템의 [\[Open API 이용안내\]](#) 페이지에서 Open API 서 비스 신청 및 매뉴얼 및 샘플 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

### 3. 제공 API 서비스

농촌진흥청 국가병해충관리시스템에서 제공하는 Open API는 크게 병해충검색, 병해충예 측, 병해충예찰 서비스로 분류합니다.

#### 3.1 Open API 제공 방식

국가병해충관리시스템 Open API는 기본적으로 REST방식을 이용하여 XML, JSON으로 응답 메시지를 전송하며, 병해충예측 Open API의 경우에는 Ajax를 이용한 HTML 페이지 동적 로딩 방식으로 지원합니다.

자세한 구현 방법은 [\[5. API 구현 예제\]](#)를 참조하십시오.

#### 3.2 텍스트 인코딩

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

### 3.3 병해충검색 서비스

순번	서비스 명	서비스 내용
1	병 검색 서비스	작물에 발생하는 병 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다
2	병 상세정보 서비스	병의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다
3	병원체 검색 서비스	병원체 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다
4	병원체 상세정보 서비스	병원체의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다
5	해충 검색 서비스	작물에 기생하는 해충 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다
6	해충 상세정보 서비스	해충의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다
7	곤충 검색 서비스	각종 곤충의 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다
8	곤충 상세정보 서비스	곤충의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다
9	잡초 검색 서비스	작물에 기생하는 잡초 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다
10	잡초 상세정보 서비스	잡초의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다
11	작물 대분류별 이미지 검색 서비스	이미지로 작물을 대분류별 검색할 수 있도록 하는 서비스입니다.
12	작물 중분류별 이미지 검색 서비스	이미지로 작물을 중분류별 검색할 수 있도록 하는 서비스입니다.
13	작물 소분류별 이미지 검색 서비스	이미지로 작물을 소분류별 검색할 수 있도록 하는 서비스입니다.
14	천적곤충 검색 서비스	천적곤충의 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다.
15	천적곤충 상세정보 서비스	천적곤충의 상세 정보 및 이미지를 제공하는 서비스입니다.
16	통합검색 서비스	병, 병원체, 해충, 곤충, 천적곤충, 잡초 정보를 검색할 수 있는 서비스입니다.

### 3.4 병해충예측 서비스

순번	서비스 명	서비스 내용
1	병해충 예측지도	병해충 발생 예측정보를 GIS 기반의 지도 서비스로 제공합니다.
2	지점자료예측조회	한 지점에 병해충 발생 예측정보를 시계열 정보로 서비스합니다.
3	예측조사비교	병해충 예측 정보와 예찰 정보를 비교하는 서비스를 제공합니다.
4	벼도열병 방제결정지원	벼도열병의 방제 결정에 도움이 되는 정보를 제공합니다.

### 3.5 병해충예찰 서비스

순번	서비스 명	서비스 내용
1	병해충예찰검색	병해충 예찰정보를 검색 서비스로 제공합니다.
2	병해충예찰검색상세(시도별)	한 회차에 병해충 예찰정보를 시도별로 서비스합니다.
3	병해충예찰검색상세(시군구별)	한 회차의 시도에 해당하는 병해충 예찰정보를 시군구별로 서비스합니다.

### 3.6 병해충상담 서비스

순번	서비스 명	서비스 내용
1	병해충상담 검색 서비스	병해충상담 정보를 검색서비스로 제공합니다.
2	병해충상담 상세정보 서비스	상담내용에 대해 전문가가 답변한 내용을 제공하는 서비스입니다.

## 4. API 레퍼런스

### 4.1.1 병해충검색 - 병검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC01	병 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
cropName	String (작물명 또는 병 한글명 필수)	작물명 검색어
sickNameKor	String (작물명 또는 병 한글명 필수)	병 한글명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
cropName	String	작물명
sickNameKor	String	병 한글명
sickNameChn	String	병 한문명
sickNameEng	String	병 영문명
thumbImg	String	병 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilimg	String	병 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
sickKey	Integer	병 상세정보 조회키

#### 4.1.1.1 병 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 병검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)  
- <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

##### 가. 작물 대분류 (1depth)

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC01	병 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):kncr1	상세검색 구분자 - 작물 대분류

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sKncrCode1	String	작물 대분류 코드
sKncrNm1	String	작물 대분류 명

### ● 예시

- 요청URL : [http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/service?apiKey=\[발급받은key입력\]&serviceCode=SVC01&serviceType=AA001&dtSearchFlag=kncr1](http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC01&serviceType=AA001&dtSearchFlag=kncr1)

- 응답결과 화면

```
<service>
  <srchKnclList1>
    <item>
      <sKnclNm1>전체</sKnclNm1>
      <sKnclCode1/>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>식량작물</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>FC</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>사료녹비작물</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>FG</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>화훼</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>FL</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>과수</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>FT</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>특용작물</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>IC</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>채소</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>VC</sKnclCode1>
    </item>
    <item>
      <sKnclNm1>수목</sKnclNm1>
      <sKnclCode1>WP</sKnclCode1>
    </item>
  </srchKnclList1>
</service>
```

## 나. 작물 중분류 (2depth)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC01	병 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):kncr2	상세검색 구분자 - 작물 중분류
sKnrcode1	String	작물 대분류 코드

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sKnrcode2	String	작물 중분류 코드
sKnrcNm2	String	작물 중분류 명

## 다. 작물 소분류 (3depth)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC01	병 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):kncr3	상세검색 구분자 - 작물 소분류
sKnrcode1	String	작물 대분류 코드
sKnrcode2	String	작물 중분류 코드

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sKnrcode3	String	작물 소분류 코드
sKnrcNm3	String	작물 소분류 명

## 라. 영문명 (병 영문명 text)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
sickNameEng	String	병 영문명

### ● 예시

- 상세검색(작물 대분류, 작물 중분류) 요청을 통해 응답받은 코드 및 병 영문명(text)을 “4.1.1 병해충검색 - 병검색 서비스”에 추가하여 요청
  - 요청URL : `http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC01&serviceType=AA001&cropName=논벼&sKnrcode1=FC&sKnrcode2=FC01&sickNameEng=brown`
  - 응답결과 화면

```
<service>
    <totalCount>2</totalCount>
    <buildTime>16:34:39[895]</buildTime>
    <list>
        <item>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/.....</oriImg>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/.....</thumbImg>
            <sickKey>D00000765</sickKey>
            <cropName>논벼</cropName>
            <sickNameChn>褐色菌核病</sickNameChn>
            <sickNameKor>갈색균핵병</sickNameKor>
            <sickNameEng>Brown sclerotium disease</sickNameEng>
        </item>
        <item>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/.....</oriImg>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/nrmsAPI/.....</thumbImg>
            <sickKey>D00000757</sickKey>
            <cropName>논벼</cropName>
            <sickNameChn>褐色葉枯病</sickNameChn>
            <sickNameKor>갈색잎마름병</sickNameKor>
            <sickNameEng>Brown leaf blight</sickNameEng>
        </item>
    </list>
    <displayCount>10</displayCount>
    <startPoint>1</startPoint>
</service>
```

#### 4.1.2 병해충검색 - 병원체 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC02	병원체 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
cropName	String (검색어 1개 이상 필수)	작물명 검색어
sickNameKor	String (검색어 1개 이상 필수)	병 한글명 검색어
virusName	String (검색어 1개 이상 필수)	병원체 명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
cropName	String	작물명
sickNameKor	String	병 한글명
virusName	String	병원체 명
virusGroup	String	병원체 분류
thumblmg	String	병원체 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilmg	String	병원체 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
virusKey	Integer	병원체 상세정보 조회키

#### 4.1.2.1 병원체 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 병원체 검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

가. 작물 대분류 (1depth)

나. 작물 중분류 (2depth)

다. 작물 소분류 (3depth)

위 3가지 상세검색은 요청 변수(Request Parameters), 응답 결과(Response Element)는 serviceCode(서비스코드)를 제외한 “4.1.1.1 병 상세검색(선택사항)” 과 동일. (병원체 서비스코드는 SVC02)

- 예시

- 상세검색(작물 대분류, 작물 중분류, 작물 소분류) 요청을 통해 응답받은 코드를 병해충검색 - “4.1.2 병원체 검색 서비스”에 추가하여 요청
  - 요청URL : [http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=\[발급받은key입력\]&serviceCode=SVC02&serviceType=AA001&cropName=논벼&virusName=Coch&sKnrcode1=FC&sKnrcode2=FC01&sKnrcode3=FC010101](http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC02&serviceType=AA001&cropName=논벼&virusName=Coch&sKnrcode1=FC&sKnrcode2=FC01&sKnrcode3=FC010101)
  - 응답결과 화면

```
<service>
    <totalCount>1</totalCount>
    <buildTime>16:39:55[657]</buildTime>
    <list>
        <item>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/....</oriImg>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/....</thumbImg>
            <virusName>Cochliobolus miyabeanus</virusName>
            <cropName>논벼</cropName>
            <sickNameKor>깨씨 무늬병</sickNameKor>
            <virusKey>P00001015</virusKey>
            <virusGroup>곰팡이</virusGroup>
        </item>
    </list>
    <displayCount>10</displayCount>
    <startPoint>1</startPoint>
</service>
```

### 4.1.3 병해충검색 - 해충 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC03	해충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
cropName	String (작물명 또는 해충 종명 필수)	작물명 검색어
insectKorName	String (작물명 또는 해충 종명 필수)	해충 한글 종명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
cropName	String	작물명
insectKorName	String	해충 한글 종명
speciesName	String	해충 종명
thumblImg	String	해충피해 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilImg	String	해충피해 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
insectKey	Integer	해충피해 상세정보 조회키

#### 4.1.3.1 해충 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 해충 검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

- 가. 작물 대분류 (1depth)
- 나. 작물 중분류 (2depth)
- 다. 작물 소분류 (3depth)

위 3가지 상세검색은 요청 변수(Request Parameters), 응답 결과(Response Element)는 serviceCode(서비스코드)를 제외한 “4.1.1.1 병 상세검색(선택사항)” 과 동일. (해충 서비스코드는 SVC03)

##### 라. 종명 (영문 text)

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
speciesName	String	종명(영문)

##### ● 예시

- 상세검색(작물 대분류, 작물 중분류) 요청을 통해 응답받은 코드 및 종명(영문 text)을 “4.1.3 병해충검색 - 해충 검색 서비스”에 추가하여 요청
- 요청URL : [http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=\[발급받은key입력\]&serviceCode=SVC03&serviceType=AA001&cropName=%&sKnrcode1=FC&sKnrcode2=FC01&speciesName=lu](http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC03&serviceType=AA001&cropName=%&sKnrcode1=FC&sKnrcode2=FC01&speciesName=lu)
- 응답결과 화면

```
<service>
  <totalCount>4</totalCount>
  <buildTime>16:54:48[593]</buildTime>
  <list>
    <item>
      <insectKorName>먹노린재</insectKorName>
```

```
<orilImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</orilImg>
<speciesName>lurida</speciesName>
<thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</thumbImg>
<cropName>논벼</cropName>
<insectKey>H00000293</insectKey>
</item>
<item>
    <insectKorName>벼멸구</insectKorName>
    <orilImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</orilImg>
    <speciesName>lugens</speciesName>
    <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</thumbImg>
    <cropName>논벼</cropName>
    <insectKey>H00000350</insectKey>
</item>
<item>
    <insectKorName>벼물바구미</insectKorName>
    <orilImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</orilImg>
    <speciesName>oryzophilus</speciesName>
    <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</thumbImg>
    <cropName>논벼</cropName>
    <insectKey>H00000378</insectKey>
</item>
<item>
    <insectKorName>애멸구</insectKorName>
    <orilImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</orilImg>
    <speciesName>striatellus</speciesName>
    <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/.....</thumbImg>
    <cropName>논벼</cropName>
    <insectKey>H00000349</insectKey>
</item>
</list>
<displayCount>10</displayCount>
<startPoint>1</startPoint>
</service>
```

#### 4.1.4 병해충검색 - 곤충 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC04	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
insectSpeciesKor	String (작물명 또는 해충 종명 필수)	곤충 한글 종명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
insectSpeciesKor	String	곤충 한글 종명
insectSpecies	String	곤충 종명
insectFamily	String	곤충 과명
insectOrder	String	곤충 목명
thumbImg	String	곤충 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilImg	String	곤충 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
insectKey	Integer	곤충 상세정보 조회키

#### 4.1.4.1 곤충 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 곤충 검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

##### 가. 목 (1depth)

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC04	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):ord	상세검색 구분자 - 목

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sOrdCode	String	목 코드
sOrdNm	String	목 명

## 나. 과 (2depth)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC04	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):fml	상세검색 구분자 - 과
sOrdCode	String	목 코드

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sFmlCode	String	과 코드
sFmlNm	String	과 명

## 다. 종 (3depth)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC04	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):spcs	상세검색 구분자 - 종
sOrdCode	String	목 코드
sFmlCode	String	과 코드

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sSpcsCode	String	종 코드
sKorSpcsNm	String	종 명

## 라. 검색항목

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC04	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):sKind	상세검색 구분자 - 검색항목

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sKindCode	String	검색항목 코드
sKindNm	String	검색항목 명

## 마. 검색어 (text)

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
sKindWord	String	“라.검색항목”에 해당하는 검색어

### ● 예시

- 상세검색(목,과,종,검색항목) 요청을 통해 응답받은 코드 및 검색항목에 따른 검색어를 “4.1.4 병해충검색 - 곤충 검색 서비스”에 추가하여 요청
- 요청URL : [http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service?apiKey=\[발급받은key입력\]&serviceCode=SVC04&serviceType=AA001&insectSpeciesKor=갈색&sKindCode=L1&sFormCode=BX&sSpecieCode=ZL1BX0061&sKindWord=stali](http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC04&serviceType=AA001&insectSpeciesKor=갈색&sKindCode=L1&sFormCode=BX&sSpecieCode=ZL1BX0061&sKindWord=stali)
- 응답결과 화면

```
<service>
    <totalCount>1</totalCount>
    <buildTime>17:15:01 [739]</buildTime>
    <list>
        <item>
            <insectSpeciesKor>갈색날개노린재</insectSpeciesKor>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/.....</oriImg>
```

```
<insectOrder>노린재목</insectOrder>
<thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/.....</thumbImg>
<insectFamily>노린재과</insectFamily>
<insectSpecies>stali</insectSpecies>
<insectKey>ZL1BX0061</insectKey>
</item>
</list>
<displayCount>50</displayCount>
<startPoint>1</startPoint>
</service>
```

#### 4.1.5 병해충검색 - 잡초 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)  
- <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC09	잡초 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
weedsKorName	String(필수)	잡초 국명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
weedsKorName	String	잡초 국명
weedsScientificName	String	잡초 학명
thumbImg	String	잡초 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
oriImg	String	잡초 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
weedsKey	Integer	잡초 상세정보 조회키

#### 4.1.5.1 잡초 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 잡초 검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)  
- <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

##### 가. 상세잡초분류 - 종

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC09	잡초 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):wd1	상세검색 구분자 - 상세잡초분류 - 종

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sWdTypeCode 1	String	상세잡초분류 - 종 코드
sWdTypeNm1	String	상세잡초분류 - 종 명

## 나. 상세잡초분류 - 과

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC09	잡초 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):wd2	상세검색 구분자 - 상세잡초분류 - 과

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sWdTypeCode2	String	상세잡초분류 - 과 코드
sWdTypeNm2	String	상세잡초분류 - 과 명

## 다. 상세잡초분류 - 생활형

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC09	잡초 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):wd3	상세검색 구분자 - 상세잡초분류 - 생활형

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sWdTypeCode3	String	생활형 코드
sWdTypeNm3	String	생활형 명

## 라. 서식지

### ● 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC09	잡초 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):ingbtnt	상세검색 구분자 - 서식지

### ● 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sIngbtntCode	String	서식지 코드
sIngbtntNm	String	서식지 명

### ● 예시

- 상세검색(상세잡초분류 - 생활형, 서식지) 요청을 통해 응답받은 코드를 “4.1.5 병해 총검색 - 잡초 검색 서비스”에 추가하여 요청
- 요청URL : [http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=\[발급받은key입력\]&serviceCode=SVC09&serviceType=AA001&weedsKorName=고&sWdTypeCode3=18001&sIngbtntCode=18304](http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC09&serviceType=AA001&weedsKorName=고&sWdTypeCode3=18001&sIngbtntCode=18304)
- 응답결과 화면

```
<service>
    <totalCount>1</totalCount>
    <buildTime>17:39:02[813]</buildTime>
    <list>
        <item>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/....</oriImg>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/....</thumbImg>
            <weedsScientificName>Pteridium aquilinum Kuhn var latiusculum (Desv) Underwood ex Heller</weedsScientificName>
            <weedsKorName>고사리</weedsKorName>
            <weedsKey>W00000034</weedsKey>
        </item>
    </list>
    <displayCount>10</displayCount>
    <startPoint>1</startPoint>
</service>
```

#### 4.1.6 병해충검색 - 천적곤충 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC14	천적곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
insectSpeciesKor	String(필수)	천적곤충 한글명
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
insectFamily	String	천적곤충 과명
insectOrder	String	천적곤충 목명
insectSpecies	String	천적곤충 영문명
insectSpeciesKor	String	천적곤충 한글명
tgtVrmnName	String	대상해충
thumbImg	String	천적곤충 대표 이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilng	String	천적곤충 대표 이미지 (병해충관리시스템 URL)
insectKey	Integer	천적곤충 상세정보 조회키

#### 4.1.6.1 천적곤충 상세검색(선택사항)

병해충검색 - 천적곤충 검색 서비스에서 상세검색을 추가로 설정할 수 있습니다.

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)

가. 목 (1depth)

나. 과 (2depth)

위 2가지 상세검색은 요청 변수(Request Parameters), 응답 결과(Response Element)는 serviceCode(서비스코드)를 제외한 “4.1.4.1 곤충 상세검색(선택사항)” 과 동일. (천적곤충 서비스코드는 SVC14)

다. 검색항목

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC14	곤충 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML, AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dtlSrchFlag	String(필수):sKind	상세검색 구분자 – 검색항목

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
sKindCode	String	검색항목 코드
sKindNm	String	검색항목 명

마. 검색어

- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
sKindWord	String	“다.검색항목”에 해당하는 검색어

### ● 예시

- 상세검색(목,과,검색항목) 요청을 통해 응답받은 코드 및 검색항목에 따른 검색어를 “4.1.6 병해충검색 - 천적곤충 검색 서비스”에 추가하여 요청
  - 요청URL : `http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=[발급받은key입력]&serviceCode=SVC14&serviceType=AA001&insectSpeciesKor=벌레&sOrderCode=01&sFamilyCode=BZ&sKindCode=F&sKindWord=벌레`
  - 응답결과 화면

```
<service>
    <totalCount>3</totalCount>
    <buildTime>17:59:37[293]</buildTime>
    <list>
        <item>
            <insectSpeciesKor>깍지무당벌레</insectSpeciesKor>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</oriImg>
            <insectFamily>무당벌레과</insectFamily>
            <insectKey>E00000020</insectKey>
            <tgtVrmnName>깍지벌레류</tgtVrmnName>
            <insectOrder>딱정벌레목</insectOrder>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</thumbImg>
            <insectSpecies>montrouzieri</insectSpecies>
        </item>
        <item>
            <insectSpeciesKor>꼬마남생이무당벌레</insectSpeciesKor>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</oriImg>
            <insectFamily>무당벌레과</insectFamily>
            <insectKey>E00000029</insectKey>
            <tgtVrmnName>진딧물류</tgtVrmnName>
            <insectOrder>딱정벌레목</insectOrder>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</thumbImg>
            <insectSpecies>japonica</insectSpecies>
        </item>
        <item>
            <insectSpeciesKor>무당벌레</insectSpeciesKor>
            <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</oriImg>
            <insectFamily>무당벌레과</insectFamily>
            <insectKey>E00000003</insectKey>
            <tgtVrmnName>진딧물류</tgtVrmnName>
            <insectOrder>딱정벌레목</insectOrder>
            <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/.....</thumbImg>
            <insectSpecies>axyridis</insectSpecies>
        </item>
    </list>
    <displayCount>10</displayCount>
    <startPoint>1</startPoint>
</service>
```

#### 4.1.7 병해충검색 - 통합검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML,JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC01	병 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치
searchName	String(선택)	검색명(작물코드, 작물명, 한글명, 영문명(학명))
divCode	String(선택)	병해충잡초 구분코드
cropCode	String(선택)	작물코드
cropName	String(선택)	작물명
korName	String(선택)	한글명
oprName	String(선택)	영문명(학명)

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
divCode	String	병해충잡초 구분코드
divName	String	병해충잡초 구분명
cropCode	String	작물코드
cropName	String	작물명
korName	String	한글명
oprName	String	영문명(학명)
thumbImg	String	대표 이미지썸네일
detailUrl	String	상세키정보

- 이외의 병해충 검색 서비스의 레퍼런스는 국가농작물병해충관리시스템의 [OpenAPI\\_01용안내](#)를 참조하십시오

#### 4.2.1 병해충예측 - 병해충예측지도 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : AJAX만 지원
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC31	병해충예측지도 서비스코드
proxyUrl	String(필수)	크로스 도메인을 위한 callback URL
div_id	String(필수)	Ajax 요청 결과의 대상이 되는 Tag Id
address	String(필수)	초기 지도 주소
zoomLevel	Number(필수)	초기 지도 줌 레벨
width	Number(선택)	지도 넓이
cropList	String배열(선택)	작목코드 배열

- 작목 코드(Crop Code)

작목코드	작목명
FT060614	감귤
FC050501	감자
VC011205	고추
FC010101	논벼
VC041209	마늘
FT010602	배
FT010601	사과
VC041202	파
FT040603	포도

## 4.2.2 병해충예측 - 지점자료예측조회 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : AJAX만 지원
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC32	지점자료예측조회 서비스코드
proxyUrl	String(필수)	크로스 도메인을 위한 callback URL
div_id	String(필수)	Ajax 요청 결과의 대상이 되는 Tag Id
width	Number(선택)	그래프 넓이
cropList	String배열(선택)	작목코드 배열

- 작목 코드(Crop Code)

작목코드	작목명
FT060614	감귤
FC050501	감자
VC011205	고추
FC010101	논벼
VC041209	마늘
FT010602	배
FT010601	사과
VC041202	파
FT040603	포도

### 4.2.3 병해충예측 - 예측조사비교 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service>
- 제공방식 : AJAX만 지원
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC33	예측조사비교 서비스코드
proxyUrl	String(필수)	크로스 도메인을 위한 callback URL
div_id	String(필수)	Ajax 요청 결과의 대상이 되는 Tag Id

#### 4.2.4 병해충예측 - 벼도열병 방제결정지원 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : AJAX만 지원
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC34	벼도열병 방제결정지원 서비스코드
proxyUrl	String(필수)	크로스 도메인을 위한 callback URL
div_id	String(필수)	Ajax 요청 결과의 대상이 되는 Tag Id

### 4.3 병해충예찰 - 병해충예찰검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC51	병해충예찰검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
searchExaminYear	String (기본값 현재년도)	조사년도
searchPredictnSpchcknCode	String	예찰구분코드
searchKnrcrCode	String	작물코드
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
insectKey	String	상세조회키
examinYear	String	조사년도
predictnSpchcknNm	String	예찰구분명
knrcrNm	String	작목명
examinSpchcknNm	String	조사구분명
examinTmrd	Integer	조사회차
inputStdrtDatetm	String	조사기준일자

- 이외의 병해충예찰 검색 서비스의 레퍼런스는 국가농작물병해충관리시스템의 [OpenAPI 이용안내](#)를 참조하십시오

#### 4.4.1 병해충상담 - 병해충상담 검색 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC41	병해충상담 검색 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dgnssReqSj	String	상당제목 검색어
cropName	String	작물명 검색어
displayCount	Integer:기본값 10, 최대 50	검색결과 출력건수(최대 50건)
startPoint	Integer:기본값 1, 최대 500	검색 시작 위치

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
buildTime	Datetime	검색결과 생성시간
totalCount	Integer	검색결과 총 개수
startPoint	Integer	검색결과 중 시작점
displayCount	Integer	검색된 결과의 개수
dgnssReqSj	String	상당제목
cropName	String	작물명
registDatetime	String	신청일자
realm	String	분야
thumbImg	String	병해충상담 대표이미지(썸네일) (병해충관리시스템 URL)
orilImg	String	병해충상담 대표이미지 (병해충관리시스템 URL)
dgnssReqNo	Integer	병해충상담 상세정보 조회키

#### 4.4.2 병해충상담 - 병해충상담 상세정보 서비스

- 요청 URL (Request URL)
  - <http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service>
- 제공방식 : REST(XML, JSON)
- 요청 변수(Request Parameters)

요청변수	값	설명
apiKey	String(필수)	Open API 이용신청을 통해 받은 key
serviceCode	String(필수):SVC42	병해충상담 상세정보 서비스코드
serviceType	String(필수) [AA001:XML,AA003:JSON]	서비스 타입 코드
dgnssReqNo	Integer(필수)	병해충상담 상세정보 조회키

- 응답 결과(Response Element)

응답변수	값	설명
dgnssReqSj	String	상담 제목
cropName	String	작물명
registDatetm	String	신청일자
realm	String	분야
sidoName	String	시도명
sigunguName	String	시군구명
emdName	String	읍면동명
occrrncDatetm	String	최초발생일
priyCIName	String	주요 발병부위
requestCn	String	증상 및 특이사항
answerDatetm	String	답변일자
answerSe	String	답변구분
answrrName	String	답변자
dbys	String	병해충
dgnssOpin	String	진단소견
prvnbeMth	String	방제법
imageList/image	String	병해충상담 사진(0~N개) 병해충관리시스템의URL링크
dgnssReqNo	Integer	병해충상담 상세정보 조회키

## 5. API 구현 예제

### 5.1 병해충 검색 API 구현 예제

병해충 검색 API는 사진 검색 서비스를 예로 설명하겠습니다.

#### 5.1.1 REST방식 예제

- 요청 URL 예

<http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/service?apiKey=sample&serviceCode=SVC11>

- XML 구조

root 태그는 **service**입니다. 목록을 구성하는 태그는 **list/item**으로 구성되어 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<service>
<buildTime>17:21:38[827]</buildTime>
<totalCount>6</totalCount>
<startPoint>1</startPoint>
<displayCount>10</displayCount>
<list>
<item>
<cropSectionName>식량작물</cropSectionName>
<cropSectionCode>1</cropSectionCode>

<thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/thumbnailViewer2.mo?uploadSpec=npm&uploadSubDirectory=/photo/kncr/&imageFileName=6b6367a6e0a6b08e88a3a426102c69953b70cbd05497da6045364e96a021cf95</thumbImg>
</item>
.....
</list>
</service>
```

- 응답 XML 코딩

매뉴얼에 첨부된 **OpenAPI** 샘플에 ASP/JSP/PHP로 구현된 예제가 있으니 참조바랍니다.

## 5.2 병해충 예측 API 구현 예제

### 5.2.1 Ajax를 이용한 HTML 동적로딩 예제

#### ● 병해충예측지도 샘플 소스

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="ko">
<head>
<meta name="keywords" content="농촌진흥청, 병해충발생정보, OpenAip"
charset="utf-8" />
<title>녹색기술 청색마을 함께하는 농촌진흥청(병해충예측정보 OpenAip Service)</title>
<script type="text/javascript"
src="http://ncpms.rda.go.kr/npmAPI/api/openapiFore.jsp"></script>
<script type="text/javascript">
    npmsJ(document).ready(function() {
        // Api Key
        setNpmsOpenApiKey( "[발급받는OpenAPI키]" );

        // 서비스 코드
        setNpmsOpenApiServiceCode("SVC31");

        // 크로스 도메인 처리를 위한 콜백페이지, 꼭 서비스 도메인으로
        // 수정해주세요.

        setNpmsOpenApiProxyUrl("http://[서비스도메인]/openapiFore_ajax_callback.jsp");

        // 넓이 조절 : OpenAPI 특성상 600px 이하로는 조절이 안됨
        setNpmsOpenAPIWidth(600);

        // setCoordinateZoom([위도], [경도], [줌 레벨]) : 지도의 위치를
        // 지정하는 함수
        // 위도, 경도 : 지도의 중심이되는 위도, 경도를 넣어주세요. (※
        // 좌표계는 epsg:4326)
        // 줌 레벨 : 보여지고 싶은만큼의 줌 레벨을 설정하세요.(예 : 도단위는
        // 9, 시군 단위는 11)
        // 해당 함수를 사용하지 않아도 지도 중심 및 줌 레벨이 기본값으로
        // 지도가 조회됩니다.
        setCoordinateZoom("35.8312", "127.0563", 15); // 예시 : 농촌진흥청
        // (위도:35.8312, 경도:127.0563)

        // 서비스 작목
        // 작목코드 -
        // 추가된 순서로 목록이 보여집니다.
        var cropList = new Array('FC010101', 'FT010601','VC011205');
        setCropList(cropList);

        // 지도 움직임 여부 설정
        setMoveMatAt( true );

        // 서비스요정
        actionMapInfo("defaultTag");
    });
</script>
</head>
<body>
    <div id="defaultTag"></div>
</body>
```

```
</html>
```

#### - JS Include

Ajax 방식에서는 CSS와 Ajax 관련 JavaScript 파일을 제공합니다. 해당 CSS 파일과 JavaScript 파일을 반드시 링크하시기 바랍니다.

JS	http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/api/openapiFore.jsp
----	--

#### - API 호출

```
// Api Key
    setNpmsOpenApiKey( "[발급받은OpenAPI키]" );
    // 서비스 코드
    setNpmsOpenApiServiceCode("SVC31");
    // 크로스 도메인 처리를 위한 콜백페이지, 꼭 서비스 도메인으로
    // 수정해주세요.

setNpmsOpenApiProxyUrl("http://[서비스도메인]/openapiFore_ajax_callback.jsp");
    // 넓이 조절 : OpenAPI 특성상 600px 이하로는 조절이 안됨
    setNpmsOpenAPIWidth(600);
    // setCoordinateZoom([위도], [경도], [줌 레벨]) : 지도의
    // 위치를 지정하는 함수
    // 위도, 경도 : 지도의 중심이되는 위도, 경도를 넣어주세요. (※
    // 좌표계는 epsg:4326)
    // 줌 레벨 : 보여지고 싶은만큼의 줌 레벨을 설정하세요.(예 :
    // 단위는 9, 시군 단위는 11)
    // 해당 함수를 사용하지 않아도 지도 중심 및 줌 레벨이
    // 기본값으로 지도가 조회됩니다.
    setCoordinateZoom("35.8312", "127.0563", 15); // 예시 :
    // 농촌진흥청 (위도:35.8312 , 경도:127.0563 )

    // 서비스 작목
    // 작목코드 -
    // 추가된 순서로 목록이 보여집니다.
    var cropList = new Array('FC010101', 'FT010601', 'VC011205');
    setCropList(cropList);

    // 지도 움직임 여부 설정
    setMoveMatAt( true );

    // 서비스요청
    actionMapInfo("defaultTag");
```

HTML 소스 스크립트 영역에 위의 샘플 소스를 기입하면 됩니다.

setNpmsOpenApiKey 에는 발급받은 API Key를 입력,

setNpmsOpenApiServiceCode 에는 요청할 서비스코드를 입력,

setNpmsOpenApiProxyUrl 에는 운영중인 서버에 맞게 구성된 콜백 페이지를

입력하시면 됩니다.

actionMapInfo 에는 대상태그, 병해총코드를 입력하시면 됩니다.

콜백 페이지의 경우에는 **OpenAPI** 샘플에 ASP/JSP/PHP로 제공하고 있으니  
별도의 수정없이 사용하시면 됩니다.

- HTML 로딩 영역 지정

```
<div id="defaultTag"></div>
```

API를 통해서 조회한 데이터는 위의 DIV 태그에 로딩됩니다. actionMapInfo에서 지정한 div\_id와 맞춰주셔야 합니다.

## 5.3 병해충 예찰 API 구현 예제

### 5.3.1 REST방식 예제

- 요청 URL 예

http://ncpms.rda.go.kr/npmssAPI/service?apiKey=sample&serviceCode=SVC51

- XML 구조

root 태그는 **service**입니다. 목록을 구성하는 태그는 **list/item**으로 구성되어 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<service>
<totalCount>0</totalCount>
<buildTime>15:34:07[827]</buildTime>
<list>
<item>
<inputStdrDatetm>20180916</inputStdrDatetm>
<examinSpchcknCode>01322</examinSpchcknCode>
<predictnSpchcknNm>벼관찰포(센터)</predictnSpchcknNm>
<examinTmrnD>8</examinTmrnD>
<knrcNm>논벼</knrcNm>
<examinYear>2018</examinYear>
<predictnSpchcknCode>00204</predictnSpchcknCode>
<examinSpchcknNm>기본조사</examinSpchcknNm>
<knrcCode>FC010101</knrcCode>
<insectKey>201800204FC01010101322008</insectKey>
</item>
.....
</list>
</service>
```

- 응답 XML 코딩

매뉴얼에 첨부된 **OpenAPI 샘플**에 1. 병해충검색(사진검색)에서 ASP/JSP/PHP로 구현된 예제가 있으니 참조하여 작업하시기 바랍니다.

## 5.4 병해충 상담 API 구현 예제

### 5.3.1 REST방식 예제

- 요청 URL 예

http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/service?apiKey=sample&serviceCode=SVC41

- XML 구조

root 태그는 **service**입니다. 목록을 구성하는 태그는 **list/item**으로 구성되어 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<service>
<totalCount>2110</totalCount>
<buildTime>09:32:17[405]</buildTime>
<list>
  <item>
    <oriImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/thumbnailViewer2.mo?....</oriImg>
    <realm>해충</realm>
    <dgnssReqSj>논벼 지번주소다</dgnssReqSj>
    <thumbImg>http://ncpms.rda.go.kr/npmsAPI/thumbnailViewer2.mo?....</thumbImg>
    <cropName>논벼</cropName>
    <registDatetm>2023-08-25</registDatetm>
    <dgnssReqNo>3574</dgnssReqNo>
  </item>
  .....
</list>
</service>
```

- 응답 XML 코딩

매뉴얼에 첨부된 **OpenAPI 샘플**에 1. 병해충검색(사진검색)에서 ASP/JSP/PHP로 구현된 예제가 있으니 참조하여 작업하시기 바랍니다.