

WAGRI病虫害小図鑑API

2024/06/17

Table of contents

1. 概要	3
1.1 WAGRI 病虫害小図鑑 API ドキュメント(V2)	3

1. 概要

1.1 WAGRI 病虫害小図鑑 API ドキュメント(V2)

1.1.1 概要説明

WAGRI 病虫害小図鑑-API は、農研機構国際競争力強化技術開発プロジェクト「病虫害、生態・防除インベントリー情報提供 API」によって開発された、重要園芸、畑作、果樹（トマト・イチゴ・キュウリ・ナス・モモ・ブドウ・タマネギ・ピーマン・カボチャ・エダマメ・ジャガイモ・キク）を加害する約 490 病虫害に関する生態・防除に関するコンテンツを提供する API です。2022 年 12 月 13 日にバージョン V2 をリリースしました。今後、農研機構の専門家の知識を結集して、順次コンテンツを充実させていきます。

共通項目

リクエスト(HEADER)

key	value	required	comment
X-Authorization	String	Yes	WAGRI 用アクセストークン
Content-Type	Dictionary	Yes	型(="Supported Media Types": "application/json")

- 補足説明
- Content-Type (必須)
- Supported Media Types: application/json
- X-Authorization (必須)
- WAGRI 認証用のトークンを入れてください。WAGRI 認証用トークンの取得方法は WAGRI API 利用マニュアル 3.1.2 「アクセストークンの取得方法」を参照してください。

病虫害情報取得メソッド 概要 [GET]

病虫害情報を取得します。

- URL は以下の通りです。
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict/
- 例：「キュウリ」、「うどんこ病」に関する情報を取得する場合
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict/?plant=キュウリ&pest_disease=うどんこ病
- クエリパラメタとして以下を指定します。（指定可能なパラメタの表は別途添付）
- plant(作目名)
- pest_disease(病虫害名)
- 取得できる項目は以下の通りです。

項目名	型	説明
abstract	String	概要
citations	Array	参考文献
confusable_pest_diseases	String	間違えやすい病気・害虫
control_methods	String	防除法
crop	String	作目名

項目名	型	説明
crop_susceptible_stage	String	作物の加害ステージ（発生時期）
description	String	病徴・虫害の説明
distribution	String	分布域
host_range	Array	宿主範囲
route_of_infection	String	発生要因+伝染経路
occurrence_period	String	発生時期
occurrence_period_outdoor	String	露地の発生時期
occurrence_period_greenhouse	String	施設の発生時期
pest_disease	String	病名・害虫名
species	Array	対応する生物名・病原体

病虫害情報取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```
{
  "ppd_dict": [
    {
      "abstract": "「うどんこ病」は菌類(カビ)による病害で、葉や茎が小麦粉をふりかけ...が吸収されるので生育不良になる。",
      "species": [
        "うどんこ病菌、Sphaerotheca fuliginea、Oidiopsis taurica 他"
      ],
      "host_range": [
        "複数の病原菌が存在する。",
        "Sphaerotheca fuligineaの場合はメロン、カボチャ、ホウセンカ、コス...に寄生する。"
      ],
      "description": "主に葉に発生するが、症状が激しいと葉柄にも発生する。初め葉の表面に淡い...で病斑は黄白色になる。",
      "crop_susceptible_stage": "栽培期間全般で葉や茎が小麦...白くなる。",
      "route_of_infection": "施設栽培、露地栽培で発生する。施設の周年栽培では病斑上の胞子...上の胞子が飛散して周囲にまん延する。",
      "occurrence_period": null,
      "occurrence_period_outdoor": "北海道8-10月, 東北7-10月, ...九州7-10月",
      "occurrence_period_greenhouse": "北海道10-11月,3-6月, 東北...九州10-11月,3-6月",
      "distribution": "全国",
      "control_methods": "発病しにくい品種を作付ける。早めに薬剤散布...わせて選択する。",
      "pest_disease": "うどんこ病",
      "crop": "キュウリ",
      "confusable_pest_diseases": "特になし",
      "citations": [""]
    }
  ]
}
```

病虫害代表画像リスト取得メソッド 概要 [GET]

病虫害の画像の情報を取得出来ます。

- URL は以下の通りです。
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/list/
- 例：「キュウリ」、「アブラムシ類」に関する画像を取得する場合
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/list/?plant=キュウリ&pest_disease=アブラムシ類&thumbnail_size=S
- クエリパラメタとして以下を指定します。（指定可能なパラメタの表は別途添付）
- plant(作目名)
- pest_disease(病虫害名)
- thumbnail_size(サムネイルのサイズ)(S:小、M:中、L:大、N:無、指定しない場合はSが補完されます。)

病虫害代表画像リスト取得メソッド レスポンス

/

項目名	型	説明
ppd_dict_pictures	Dictionary[]	画像のまとまりがタグ付きで辞書として入ります

/ppd_dict_pictures

タグごとに整理された画像のリストが格納されます。取得される項目は以下の通りです。

項目名	型	説明
crop	String	作目名
crop_parts	String	部位
caption	String	画像キャプション
idx	String	画像 ID
order	Integer	順位
organization	String	著作者
organization_url	String	著作者 URL
pest_disease	String	病害名・虫害名
species	String	病虫害種名
stage	String	生育ステージ
thumbnail_S	String(base64)	サムネイル小
thumbnail_M	String(base64)	サムネイル中
thumbnail_L	String(base64)	サムネイル大

- 補足説明:
- レスポンスサイズが大きくなるのを防ぐため、このメソッドでは画像自体のデータを返しません、サムネイルを返します。サムネイルのサイズは `thumbnail_size` で指定します。指定しない場合には小サイズのサムネイルが返ります。
- 当メソッドのレスポンス内に入っている `idx` の値(画像の ID)をクエリパラメタとして指定して「病虫害代表画像取得メソッド」を呼ぶと、画像のオリジナルデータが得られます。

病虫害代表画像リスト取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```
{
  "ppd_dict_pictures": {
    "pictures": [
      {
        "caption": "ジャガイモヒゲナガアブラムシ成虫(ダイズ)",
        "crop": "キュウリ",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "idx": "04112b0b2ddccb52bd2e6f7a6662067d9439e5b8afb120cf4570e3fa03223fb4523e",
        "order": 0,
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
        "pest_disease": "アブラムシ類",
        "stage": "None",
        "thumbnail_S": ".....very_long_data....",
        "typical": "True"
      },
      {
        "caption": "モモアカアブラムシ成虫(テンサイ)",
        "crop": "キュウリ",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "idx": "041226490467781563380c433ab7fc0f565ec0dade20f4f13bd896e48558a1846d79",
        "order": 1,
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
        "pest_disease": "アブラムシ類",
        "stage": "None",
      }
    ]
  }
}
```

```

"thumbnail_S": "
2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICIsIxwckDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/...very_long_data....",
"typical": "True"
}
]
}
}
}

```

病虫害代表画像取得メソッド 概要 [GET]

「病虫害代表画像リスト取得メソッド」で得られた画像 ID を使って、病虫害の画像のデータを付帯情報と共に取得します。

- URL は以下の通りです。
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/detail/
- 例：画像の idx が「0149fa0d40bd5857a9c9948c9e58c458249a01cea53a6fe504cb50528ee86544424c」である画像を取得する場合
- https://api.wagri.net/API/Individual/Naro/PPAPI/ppd_dictionary/v2/ppd_dict_pictures/detail/?idx=0149fa0d40bd5857a9c9948c9e58c458249a01cea53a6fe504cb50528ee86544424c
- クエリパラメタとして「病虫害代表画像リスト取得メソッド」で得られた画像の ID (idx) の値を使います。

病虫害代表画像取得メソッド レスポンス

/

key	value	comment
ppd_dict_pictures	Dictionary[]	画像のまとまりがタグ付きで辞書として入ります

/ppd_dict_pictures

タグごとに整理された画像のリストが格納されます。取得される項目は以下の通りです。

項目名	型	説明
crop	String	作目名
crop_parts	String	部位
idx	String	画像 ID
order	Integer	順位
organization	String	著作者
organization_url	String	著作者 URL
pest_disease	String	病害名・虫害名
picture	String(base64)	オリジナル画像
species	String	病虫害種名
stage	String	生育ステージ

病虫害代表画像取得メソッド レスポンス例

レスポンス例：(内容は一部省略)

```

{
  "ppd_dict_pictures": {
    "pictures": [
      {
        "idx": "04112b0b2ddccb52bd2e6f7a6662067d9439e5b8afb120cf4570e3fa03223fb4523e",
        "crop": "キュウリ",
        "pest_disease": "アブラムシ類",
        "crop_parts": "代表的な画像",
        "caption": "ジャガイモヒゲナガアブラムシ成虫(ダイズ)",
        "stage": "None",
        "organization": "農研機構",
        "organization_url": "https://www.naro.go.jp/collab/",
        "order": 0,
        "picture": "
2wBDAAgGBgcGBQgHBwcJCQgKDBQNDAsLDBkSEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICIsIxwckDcpLDAxNDQ0Hyc5PTgyPC4zNDL/...very_long_long_data..."
      }
    ]
  }
}

```

```
    "typical": "True"  
  }  
]  
}  
}
```

1.1.2 開発情報

更新の頻度

適宜

最終更新日

2024/06/17

連絡先

農研機構 農業情報研究センター 農業データ連携基盤推進室 wagri@ml.affrc.go.jp