



殺菌剤

ミキワ®10

フロアブル

キノプロール
KINOPROL®
ACTIVE INGREDIENT



ミキワ
病害を水際で
ブロック!



はじめに

ミギワ10フロアブルは2015年度からNF-180フロアブル10の試験番号で(一社)日本植物防疫協会を通じて委託試験を開始し、2020年7月に農薬登録となりました。

有効成分キノプロール®(一般名:ipflufenquin)は日本曹達株式会社が発明した新規系統の殺菌剤で、既存剤の耐性菌にも有効です。

農作物の病害を【水際(ミギワ)でブロック】し、農業生産・品質のさらなる向上を目指します。ここに本剤の概要を取りまとめましたので、ご指導及びご使用の参考としてお役立ていただければ幸いです。

特長

- 1 新規作用機構(殺菌剤分類52、DHODH阻害)で既存剤の耐性菌にも有効です。
- 2 灰色かび病、菌核病、炭疽病などを対象とした広い殺菌スペクトラムを有します。
- 3 予防効果主体の殺菌剤です。浸透移行性も示します。

耐性菌発生リスクを抑えるため、登録薬量を守り、発病前に使用してください。ローテーション散布を行ってください。



解説!

KINOPROL®の作用点 (キノプロール®)

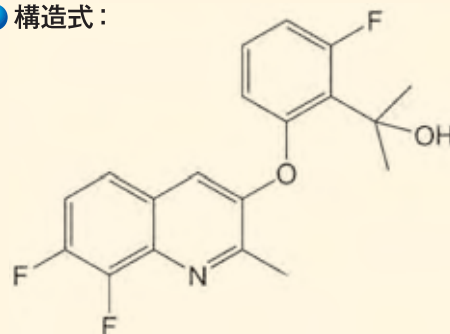
KINOPROL®はRNAを構成するピリミジン塩基の*de novo*生合成系のうち、ジヒドロオロト酸をオロト酸に変換するジヒドロオロト酸デヒドロゲナーゼ(DHODH)を阻害すると推測しています。

DHODHを阻害された植物病原菌は植物体への侵入と定着に支障をきたし、一連の感染行動が抑えられます。

成分・性状

- 委託試験番号 : NF-180 フロアブル10
- 有効成分 : イブフルフェノキン … 10.0%
通称:**KINOPROL**[®](キノプロール)
- 化学名 : 2-[2-(7,8-difluoro-2-methylquinolin-3-yloxy)-6-fluorophenyl]propan-2-ol … 10.0%
- 殺菌剤分類 : 52(DHODH阻害)
- 物理化学的性状 : 類白色水和性粘稠懸濁液体(製剤)

● 構造式:



安全性

● 人畜への安全性

- 普通物(毒劇物に該当しないものを指している通称)
- 急性経口毒性(ラット) : LD50 > 2000mg/kg(♀)*1
- 急性経皮毒性(ラット) : LD50 > 2000mg/kg(♂、♀)*1
- 皮膚刺激性(ウサギ) : 刺激性なし*1
- 眼刺激性(ウサギ) : 刺激性なし*1
- 皮膚感作性(モルモット) : 感作性なし*1
- 変異原性(Ames) : 陰性*2

● 環境への影響

- 魚類急性毒性(コイ) : LC50 35mg/ℓ(96hr)*1
- ミジンコ類急性遊泳阻害 : EC50 > 50mg/ℓ(48hr)*1
- 藻類生長阻害 : ErC50 > 50mg/ℓ(72hr)*1
- ミツバチ急性経口毒性 : LD50 > 106.7μg/頭(>48hr)*2
- 鳥類急性毒性(ウズラ) : LD50 2000mg/kg*2

*1:ミギワ20での試験データ

*2:原体での試験データ

● 有用生物への影響

(社内試験、実用濃度1000倍での影響)

| 生物種 | 供試ステージ | 試験方法 | 影響※ |
|--------------|--------|--------------|-----|
| クロマルハナバチ | 成虫 | 経口投与 | ◎ |
| オンシツツヤコバチ | 成虫・マミー | 接触(ドライフィルム法) | ◎ |
| ギファブラバチ | 成虫 | 接触(ドライフィルム法) | ◎ |
| コレマンアブラバチ | 成虫 | 接触(ドライフィルム法) | ◎ |
| タバコカスミカメ | 成虫・次世代 | 接触 | ◎ |
| クロヒョウタンカスミカメ | 成虫 | 虫体浸漬 | ◎ |
| タイリクヒメハナカメムシ | 成虫 | 虫体浸漬 | ◎ |
| ミヤコカブリダニ | 成虫・卵 | 直接散布 | ◎ |
| チリカブリダニ | 成虫・次世代 | 直接散布 | ◎ |
| ククメリスカブリダニ | 成虫・次世代 | 直接散布 | ◎ |
| スワルスキーカブリダニ | 成虫・次世代 | 直接散布 | ◎ |
| リモニカスカブリダニ | 成虫 | 直接散布 | ◎ |

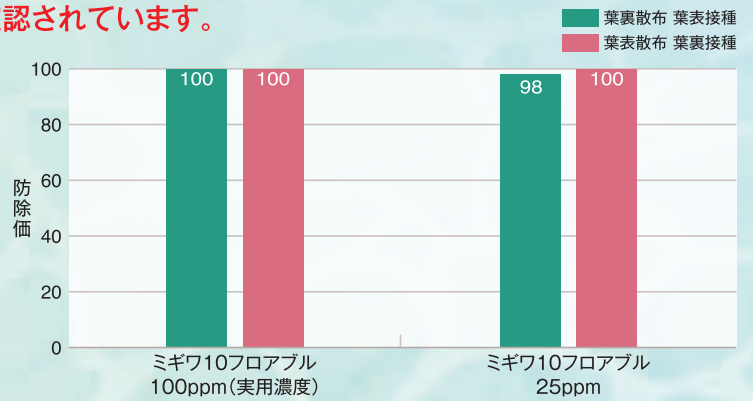
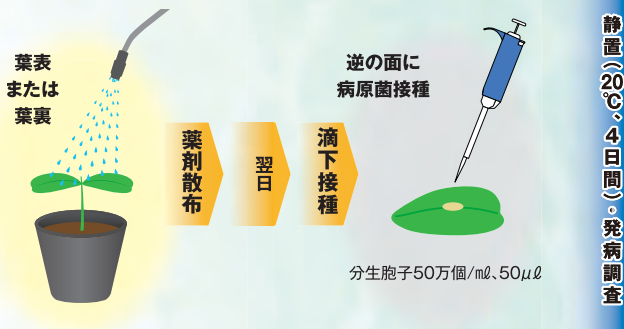
※ IOBCによる評価基準(室内試験) ◎:影響なし(死亡率0~30%未満)、○:影響少(30~80%未満)、△:影響中(80~90%未満)、×:影響大(90~100%)

防除特性

浸達性(きゅうり 灰色かび病)

2020年 日本曹達(株)小田原研究所

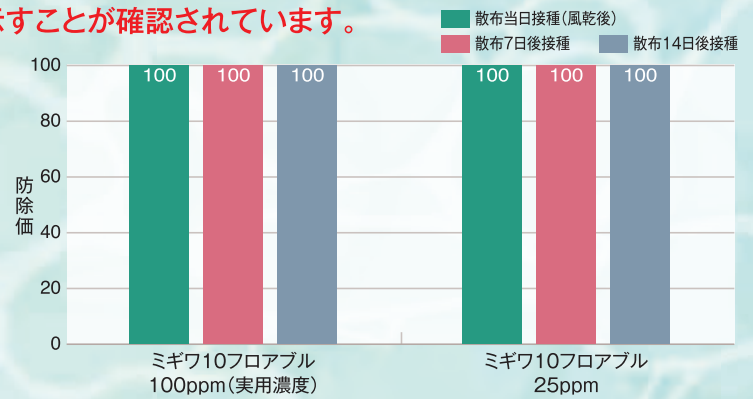
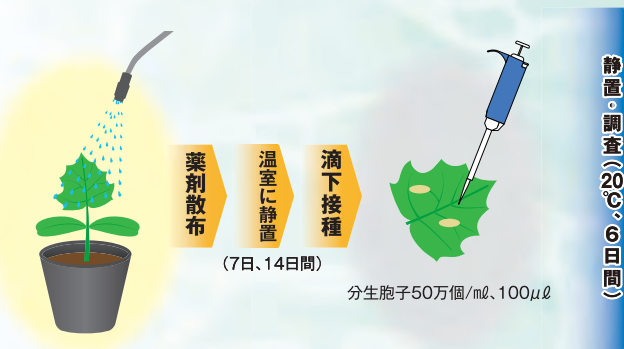
ミギワ10フロアブルは優れた浸達性を示すことが確認されています。



残効性(きゅうり 灰色かび病、温室内ポット試験)

2019年 日本曹達(株)橋原フィールドリサーチセンター

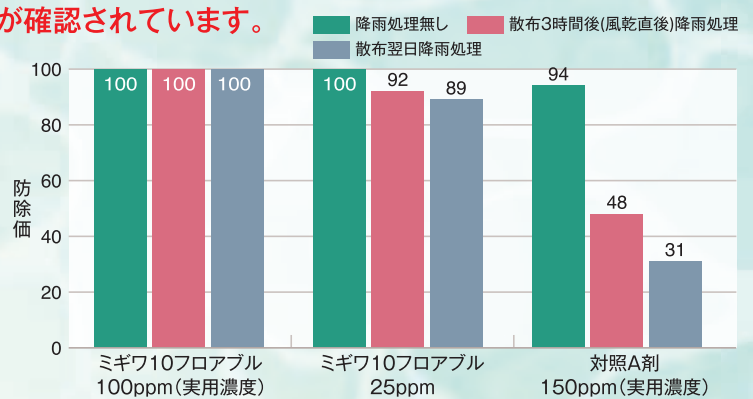
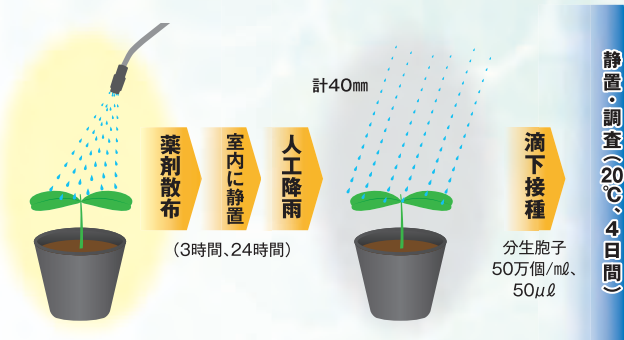
ミギワ10フロアブルは優れた予防効果と残効性を示すことが確認されています。



耐雨性(きゅうり 灰色かび病、ポット試験)

2020年 日本曹達(株)小田原研究所

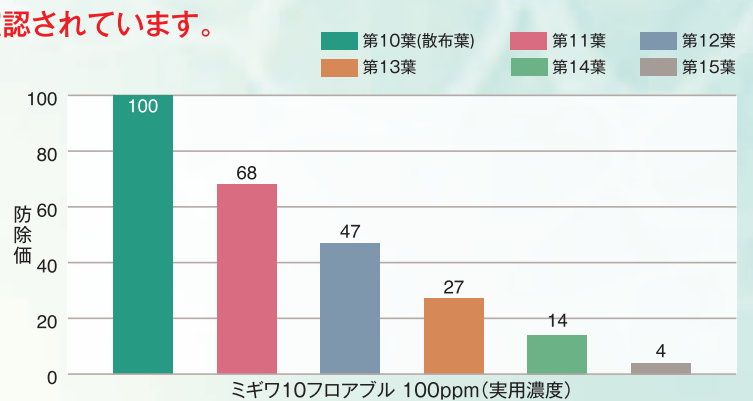
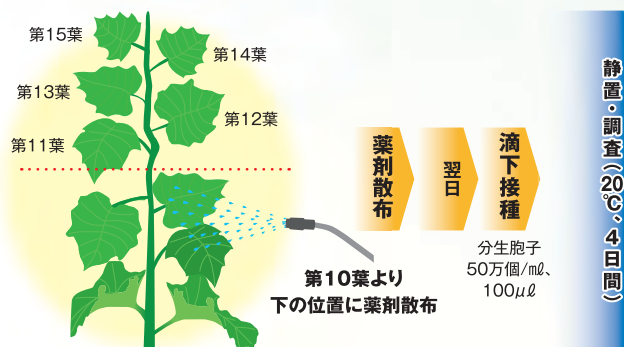
ミギワ10フロアブルは降雨の影響を受けにくいことが確認されています。



上方移行性(きゅうり 灰色かび病、ハウス試験)

2020年 日本曹達(株)橋原フィールドリサーチセンター

ミギワ10フロアブルは優れた移行性を示すことが確認されています。

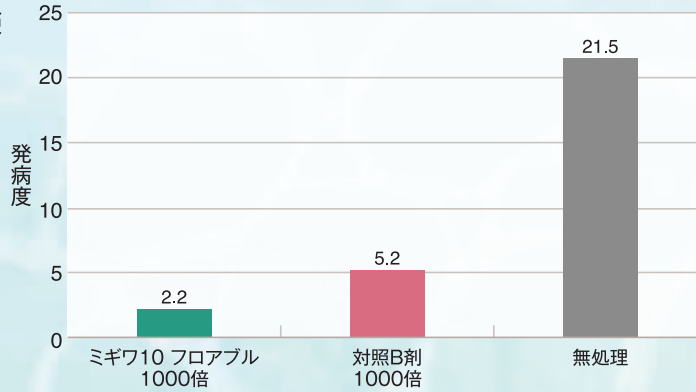


試験事例 - 1

あずき

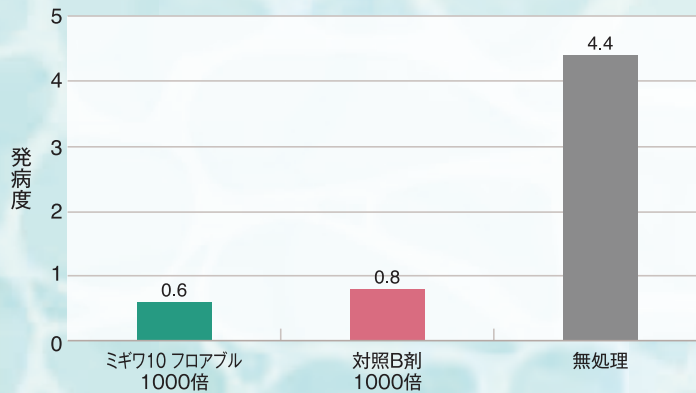
灰色かび病効果試験

2016年 日本曹達株式会社
 警梯フィールドリサーチステーション
 発生状況: 少発生(接種)
 品種: きたろまん
 規模: 1区15.0㎡、3反復
 散布: 7月6日、7月15日、7月25日
 調査: 8月2日



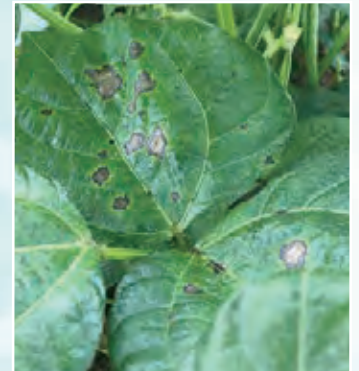
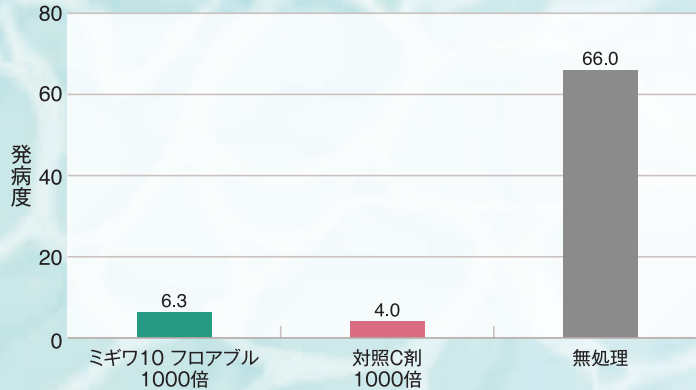
菌核病効果試験

2016年
 京都府農林水産技術センター農林センター
 発生状況: 少発生
 品種: 京都大納言
 規模: 1区4.2㎡、3反復
 散布: 9月9日、9月17日、9月24日
 調査: 10月3日



炭疽病効果試験

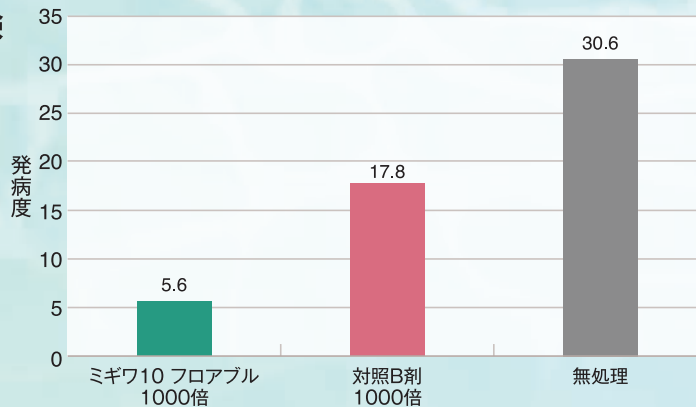
2020年
 北海道植物防疫協会
 発生状況: 多発生
 品種: きたろまん
 規模: 1区9.0㎡、3反復
 散布: 7月12日、7月19日、7月29日、
 8月12日、8月29日
 調査: 9月6日



いんげんまめ

灰色かび病効果試験

2016年
 北海道立総合研究機構 十勝農業試験場
 発生状況: 少発生
 品種: 大正金時
 規模: 1区15.8㎡、3反復
 散布: 7月20日、7月30日、8月8日
 調査: 8月15日、8月22日

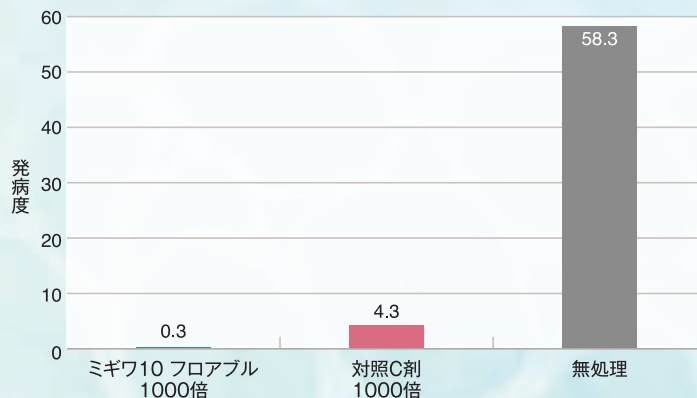


試験事例-2

いんげんまめ

菌核病効果試験

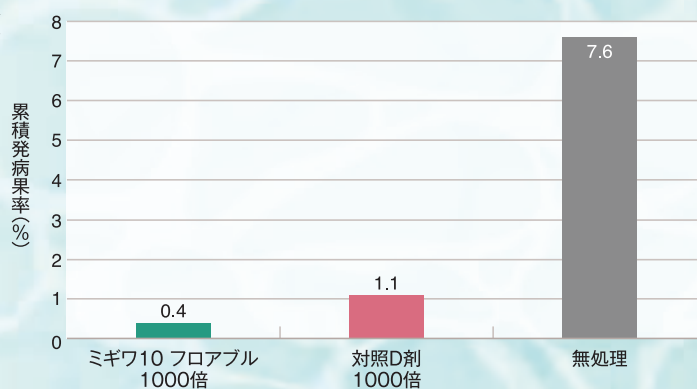
2015年
北海道植物防疫協会
発生状況: 多発生(接種)
品種: 姫手亡
規模: 1区14.4㎡、3反復
散布: 7月21日、7月29日、8月4日
調査: 8月12日



ピーマン

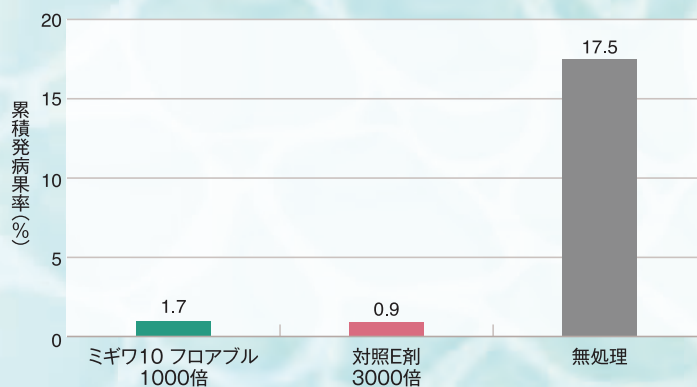
灰色かび病効果試験

2018年
日本植物防疫協会 宮崎試験場
発生状況: 少発生
品種: 京鈴
規模: 1区2.4㎡、3反復
散布: 3月2日、3月9日、3月16日
調査: 3月8日~3月23日の計5回



うどんこ病効果試験

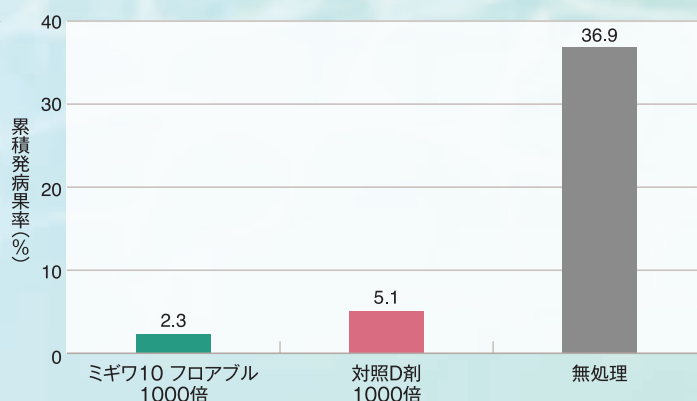
2015年
日本植物防疫協会 宮崎試験場
発生状況: 中発生(接種)
品種: 京鈴
規模: 1区4.0㎡、3反復
散布: 10月27日、11月4日、11月13日、11月21日
調査: 11月27日



トマト

灰色かび病効果試験

2016年
岐阜県農業技術センター
発生状況: 多発生(接種)
品種: 麗容
規模: 1区5㎡、3反復
散布: 3月15日、3月22日、3月29日、4月5日
調査: 3月28日~4月12日の計6回



試験事例-3

きゅうり

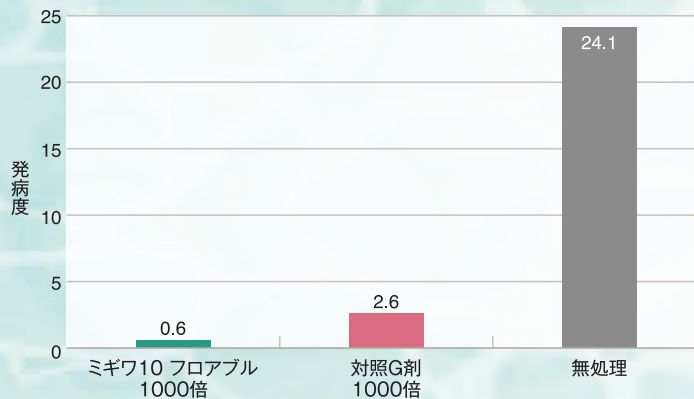
つる枯病効果試験

2019年
 日本植物防疫協会 宮崎試験場
 発生状況:中発生(接種)
 品種:千秀2号
 規模:1区5.1㎡、3反復
 散布:5月8日、5月16日、5月28日
 調査:6月10日



炭疽病効果試験

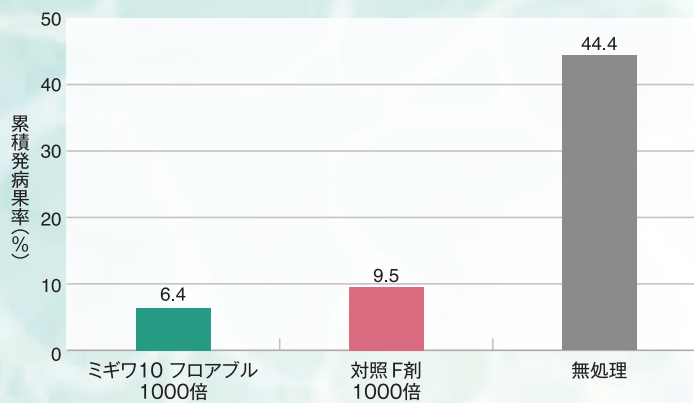
2017年
 徳島県農林水産総合技術支援センター
 資源環境研究課
 発生状況:中発生(接種)
 品種:夏すずみ
 規模:1区7.2㎡、3反復
 散布:7月3日、7月10日、7月17日
 調査:7月24日



なす

菌核病効果試験

2018年
 日本植物防疫協会 宮崎試験場
 発生状況:多発生(接種)
 品種:筑陽
 規模:1区5.1㎡、3反復
 散布:12月4日、12月11日、
 12月21日、12月28日、
 2019年1月7日
 調査:12月10日~2019年1月15日の
 計10回



うどんこ病効果試験

2021年
 日本植物防疫協会 高知試験場
 発生状況:多発生
 品種:竜馬
 規模:1区5.4㎡、3反復
 散布:2021年3月18日、3月25日
 調査:2021年4月2日



使用上の注意

- 使用前によく振ってから使用してください。
- 使用量に合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 散布量は、対象作物の生育段階及び栽培形態に合わせて調整してください。
- 過度の連用をさげ、なるべく作用機構の異なる薬剤との輪番で使用してください。
- いちごの展開途上葉に薬液がかかると薬害を生じるおそれがあるので、周辺で栽培されている場合には注意して散布してください。
- 蚕に対して影響を及ぼすので、養蚕で使用する桑葉にかからないようにしてください。
- 使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には、病害虫防除所等関係機関の指導を受けるようにしてください。
- 保管：直射日光をさげ、食品と区別して、なるべく低温な場所に密栓して保管してください。

品種別薬害試験

ミギワ10フロアブルは下記の作物・品種について薬害は認められていません。

| 作物名 | 品種 |
|--------|---|
| あずき | きたのおとめ、きたろまん、エリモショウズ、京都大納言、丹波大納言 |
| いんげんまめ | 大正金時、姫手亡、本金時、金時菜豆 |
| きゅうり | ゆうみ637、千秀2号、ちなつ、ズバリ163、MTフェニックス、エクセレント節成2号、ハイグリーン21、ハイグリーン22、夏すずみ、フレスコ100、極光607、夏ばやし、相模半白節成、パイロット、豊栄V10、リスペクト、南極、南極1号、ときわ |
| なす | 式部、千両二号、竜馬、PC筑陽、小五郎、筑陽、とげなし千両二号 |
| トマト | CF桃太郎ファイト、麗容、ハウス桃太郎、桃太郎ファイト、桃太郎ピース、アニモTY12、なつのしゅん、大型福寿、桃太郎8 |
| ミニトマト | 千果 |
| ピーマン | トサヒメR、京鈴、京波、さらら、京ゆたか、京ひかり、みおぎ |
| シクラメン | ASPLレッド、ASPピンク、ミニシクラメン |
| パンジー | クリアパープル、ピカソ |
| ペチュニア | セレブリティーブルーアイス、ロンドレッド |

実施機関：日植防試験成績、日本曹達（社内試験）



●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届くところには置かないでください。

この資料は2023年10月現在の情報に基づいて作成しています。



日本曹達株式会社

〒100-8165 東京都千代田区大手町2丁目2番1号

お問合せ (03) 3245-6178

(平日9～12時、13～17時、土日祝日を除く)



最新の登録内容、
SDSはこちら