

殺虫殺菌剤

技術資料

# 野菜・果樹の虫&病気

トマト・ミニトマト・きゅうり・なす・ピーマン・  
かき・りんご・なし・おうとう など

発生を長く抑える

予防+治療

アブラムシ・カメムシ・ケムシ・コナジラミ  
うどんこ病・白さび病・葉かび病

葉裏の虫にも効く

## ベニカベジフル®Vスプレー

Q & A



|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 登録番号        | 農林水産省登録 第23491号                                |
| 商品名         | ベニカベジフル®Vスプレー                                  |
| 成分<br>(含有量) | クロチアニジン ..... 0.0080%<br>ミクロブタニル ..... 0.0025% |
| 性状          | 無色透明液体                                         |
| 種類名         | クロチアニジン・ミクロブタニル液剤                              |
| 容量          | 420ml・1000ml 入                                 |

(ベニカベジフルは登録商標)

# CONTENTS

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| <b>Q1.</b> ベニカベジフル®Vスプレーの特長を教えてください。.....      | 2 |
| <b>Q2.</b> ベニカベジフル®Vスプレーの有効成分について教えてください。..... | 2 |
| <b>Q3.</b> 登録内容を教えてください。.....                  | 3 |
| <b>Q4.</b> 対象病害虫について教えてください。.....              | 3 |
| <b>Q5.</b> 効果試験などあれば教えてください。.....              | 4 |
| <b>Q6.</b> 使い方を教えてください。.....                   | 6 |
| <b>Q7.</b> 人畜や環境に対する安全性情報を教えてください。.....        | 6 |
| <b>Q8.</b> 使用上の注意点があれば教えてください。.....            | 6 |

## はじめに

おなじみの家庭菜園に加え、近年はコンテナで手軽に家庭果樹を育てる愛好家も増えてきています。**ベニカベジフル®Vスプレー**は家庭菜園・家庭果樹向けの殺虫殺菌スプレー剤です。野菜や果樹の**アブラムシ**、**コナジラミ**、**カメムシ**、**ケムシ**などの害虫、**うどんこ病**、**白さび病**などの病害を手軽に防除したい方にお勧めです。

### Q1

#### **ベニカベジフル®Vスプレーの特長を教えてください。**

**A1. ベニカベジフル®Vスプレーの特長は次のとおりです。**

- 野菜(トマト・ミニトマト・きゅうり・なす・ピーマン)と果樹(かき・りんご・なし・おうとう)の病害虫防除におすすめです。
- 持続性のある殺虫成分により、月に1回散布するだけで害虫(アブラムシ)から植物を守ります。
- 予防効果と治療効果のある殺菌成分により、病気の発生前から発生初期にかけて植物を病原菌から守ります。

### Q2

#### **ベニカベジフル®Vスプレーの有効成分について教えてください。**

**A2. ベニカベジフル®Vスプレーの有効成分は以下のとおりです。**

##### ■クロチアニジン

クロチアニジンは住友化学の開発した、ネオニコチノイド系の殺虫成分です。浸透移行性があり、茎葉部から薬剤が植物体内に吸収され、植物全体に移行します。また有機リン系、カーバメート系、合成ピレスロイド系の各種殺虫剤に対し感受性が低下した害虫にも高い効果を発揮します。殺虫スペクトラムが広くカメムシ目(アブラムシ類、カメムシ類など)、ハエ目(ハモグリバエなど)、コウチュウ目(コガネムシ類など)、チョウ目(アオムシ、ヨトウムシ、ケムシなど)、アザミウマ目(アザミウマ類など)、バッタ目(イナゴなど)の各種害虫にすぐれた防除効果をあらわします。

##### ■ミクロブタニル

ミクロブタニルは病原菌の細胞膜成分の合成を阻害する作用のあるEBI剤の一種です。浸透移行作用により病原菌の侵入を防ぐ予防効果だけでなく、侵入した病原菌を退治する治療効果があります。うどんこ病や黒星病など幅広い病害に効果をあらわします。

### Q3

## 登録内容を教えてください。

A3. **ベニカバジフル®Vスプレー** は野菜や果樹の登録を中心に、観賞用作物(花き類・観葉植物)までカバーした、家庭園芸全般で使いやすい登録内容となっています。

【適用病害虫と使用方法】 ※印は収穫物への残留回避のため、本剤及びそれぞれの有効成分を含む農薬の総使用回数の制限を示す。

| 作物名              | 適用病害虫名          | 使用時期     | 総使用回数※ |                                                     |         |                                         |
|------------------|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|
|                  |                 |          | 本剤     | クロチアニジン                                             | ミクロブタニル |                                         |
| トマト<br>ミニトマト     | コナジラミ類<br>葉かび病  | 収穫前日まで   | 3回以内   | 4回以内(育苗期の株元処理及び定植時の土壌混和は合計1回以内、散布及び定植後の株元散布は合計3回以内) | 3回以内    |                                         |
| きゅうり             | アブラムシ類<br>うどんこ病 |          |        |                                                     | 2回以内    | 3回以内(定植時までの処理は1回以内、散布及び定植後の株元散布は合計2回以内) |
| なす               |                 |          | 4回以内   |                                                     |         |                                         |
| ピーマン             |                 |          |        |                                                     |         |                                         |
| ねぎ               | ネギアザミウマ         | 収穫7日前まで  | 3回以内   | 4回以内（定植時までの処理は1回以内）                                 | 3回以内    |                                         |
| わけぎ              |                 | 収穫14日前まで |        | 4回以内                                                |         |                                         |
| あさつき             |                 |          |        | 4回以内（定植時の土壌混和は1回以内、散布は3回以内）                         |         |                                         |
| かぼちゃ             | アブラムシ類          | 収穫3日前まで  |        | 3回以内                                                |         | 3回以内                                    |
| りんご              |                 | 収穫7日前まで  |        |                                                     |         |                                         |
| なし               | ケムシ類            | 収穫14日前まで | 2回以内   |                                                     | 2回以内    |                                         |
| もも               | カメムシ類           | 収穫7日前まで  | 2回以内   | 2回以内                                                | 3回以内    |                                         |
| おうとう             |                 | 収穫3日前まで  |        |                                                     |         |                                         |
| かき               | うどんこ病           | 収穫7日前まで  | 3回以内   | 3回以内                                                | 5回以内    |                                         |
| 花き類・観葉植物類（さくを除く） | アブラムシ類<br>うどんこ病 | 発生初期     | 4回以内   | 4回以内                                                |         |                                         |
| さく               | アブラムシ類<br>白さび病  |          |        |                                                     |         |                                         |

●希釈倍数：原液 ●使用方法：散布 ■「おうとう」はサクランボのことです。

### Q4

## 対象病害虫について教えてください。

A4. **ベニカバジフル®Vスプレー** は野菜や果樹の主要病害虫で登録を取得しています。

| カメムシ目                                                                                         |                                                                                               |                                                                                               | チョウ目                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| アブラムシ類<br> | コナジラミ類<br> | カメムシ類<br> | ケムシ類<br> |
| うどんこ病<br>  | 白さび病<br>   | 葉かび病<br>  |                                                                                               |



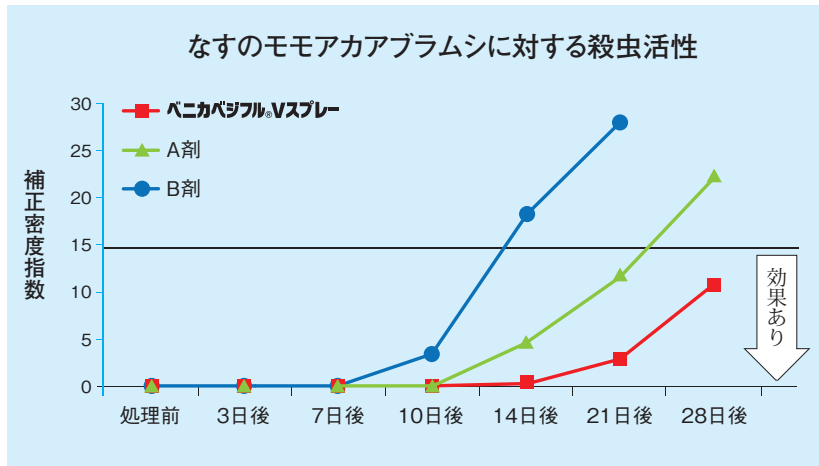
# Q5

## 効果試験などあれば教えてください。

A5. 試験結果は下記のとおりです。

### ① 殺虫効果が持続します。

**ベニカベジフル®Vスプレー**の有効成分の一つであるクロチアニジンはネオニコチノイド系の殺虫成分で、効果の持続性を示すのが特長です。なすのモモアカアブラムシに対する試験では**ベニカベジフル®Vスプレー**は約1ヵ月の効果持続を示しています。



#### 【補正密度指数】

- 5以下:A判定 効果は高い
- 15以下:B判定 効果はある
- 30以下:C判定 効果は認められるがその程度は低い
- 30以上:D判定 効果は低い

【試験期間】2016年6月15日～7月13日

【供試虫】モモアカアブラムシ

【供試植物】なす(千両2号)

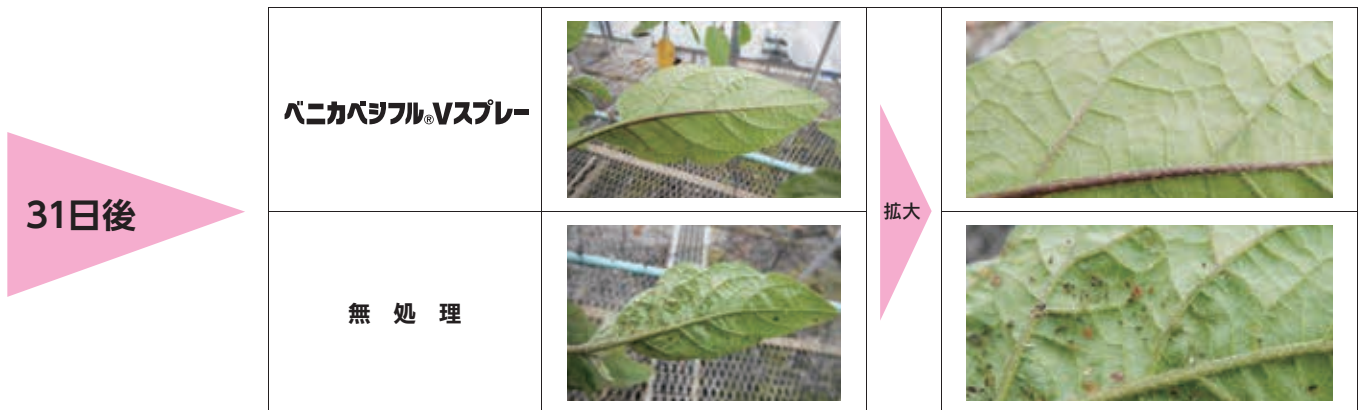
【処理日】2016年6月15日

【発生状況】1反復につき頭数が10頭未満の場合、1反復当り10頭になるよう毎週放虫した。

【規模】1区3反復

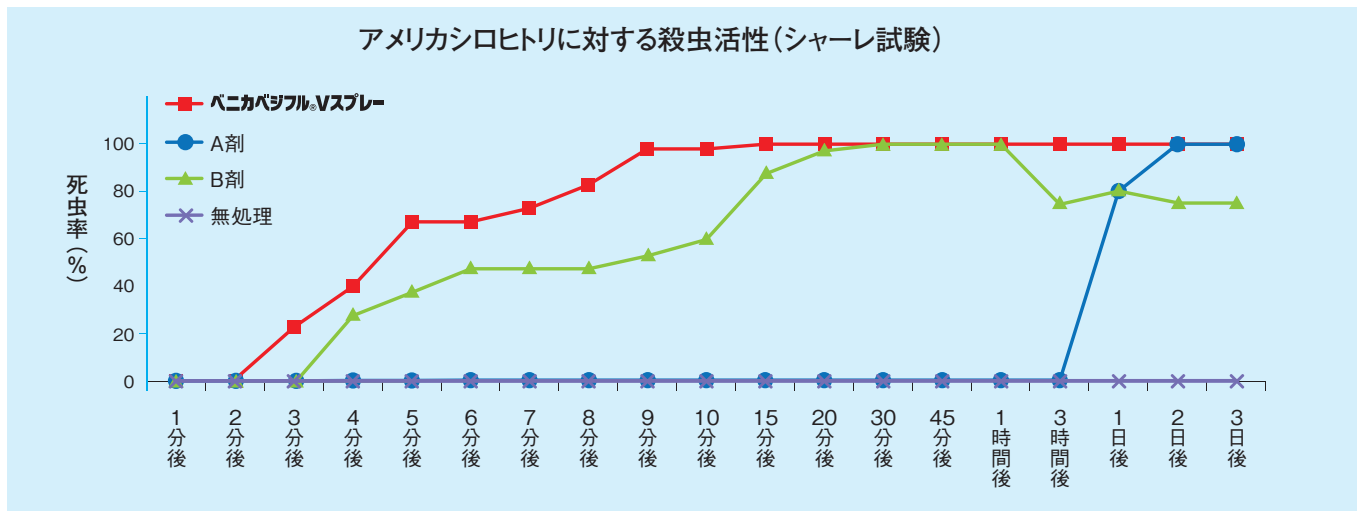
【試験場所】弊社製品開発センター 無加温温室

※B剤は14日以降、アブラムシが多発生した時点で試験終了とした。



### ② ケムシも効果的に退治します！

**ベニカベジフル®Vスプレー**はアブラムシのような吸汁性害虫だけでなく、リンゴなどの果樹を食害するケムシ類も効果的に退治します。



【試験期間】2016年7月28日 【供試虫】アメリカシロヒトリ 【試験方法】ろ紙を敷いたプラスチックシャーレ(直径90mm)に供試虫を放飼し、供試薬剤を5回スプレー処理し、経時的に死虫数を調査した。 【規模】1区10頭4反復 【試験場所】弊社製品開発センター

### ③ 病気の予防と治療に効果があります。

**ベニカベジフル®Vスプレー**の殺菌成分ミクロブタニルはEBI剤の一種で、浸透移行作用により病原菌の侵入を防ぐ予防効果と、侵入した病原菌を退治する治療効果があり、幅広い病害に効果をあらわします。

#### 予防効果

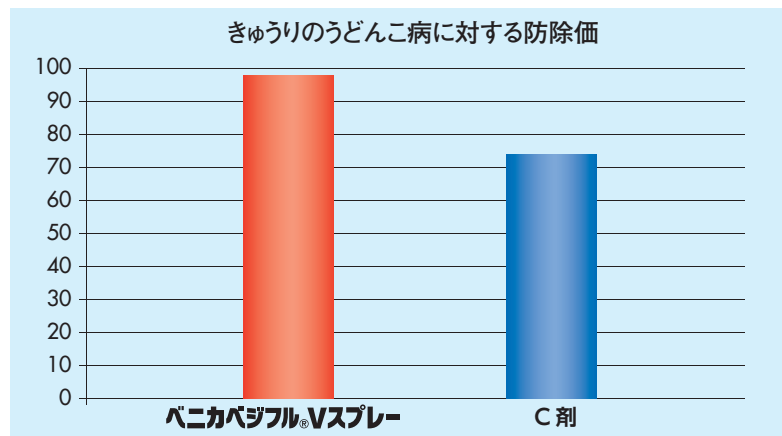
うどんこ病菌を接種したきゅうりの苗に、発病前に

**ベニカベジフル®Vスプレー**を散布しました。病原菌がいても、発病前であれば発生を防ぐことができます。

| 供試薬剤                 | 散布前（うどんこ病発生前）                                                                     |   | 散布 5 日後                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ベニカベジフル®Vスプレー</b> |  | ▶ |  |
| <b>無 処 理</b>         |  | ▶ |  |

撮影：2016 年 6 月 24 日、29 日 弊社製品開発センター 無加温温室

■委託試験成績でも、きゅうりのうどんこ病に対して高い防除効果を示しています。



【試験期間】2002/6/14 ～ 7/8

【対象病害】うどんこ病

【供試植物】きゅうり(北進)

【処理日】2002/6/14、21、7/1

【発生状況】少発生

【規模】1区23㎡、(9株)、3反復

【試験場所】兵庫県立農林水産技術総合センター

#### 治療効果

うどんこ病菌を接種した後、初発生を確認したところで、

**ベニカベジフル®Vスプレー**を散布しました。発病初期の段階であれば、病気の進行を食い止めることもできます。

| 供試薬剤                 | 散布前（うどんこ病発生初期）                                                                      |   | 散布 5 日後                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ベニカベジフル®Vスプレー</b> |  | ▶ |  |
| <b>無 処 理</b>         |  | ▶ |  |

撮影：2016 年 6 月 24 日、29 日 弊社製品開発センター 無加温温室

治療効果をあらわす顕微鏡写真

| 処理：うどんこ病菌が <b>死滅</b> している。                                                          | 無処理：うどんこ病菌が <b>繁殖</b> を続けている。                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

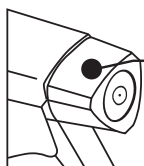
## Q6

### 使い方を教えてください。

- A6. **ベニカバジフル®Vスプレー**の有効成分は浸透移行性の殺虫成分クロリアニジンです。多少の散布ムラがあっても植物全体に有効成分が行きわたるので、効果が安定しています。
- また、トリガーは切り替えノズルで「噴霧」と「直噴」が選べますので、プランターの野菜には「噴霧」で、地植えの果樹には「直噴」で散布するなど、使用場面に適した散布が可能です。

#### 使用場面にあわせてノズルを切り替え

【使い方】直又は霧を上部に合わせて、トリガーをまっすぐ引いて使用する。



逆さ散布  
できます

止

噴霧できません。使用後はこのマークを上部に合わせる。

直

遠くに直噴

ジェットでねらい撃ち散布

霧

近くに噴霧

ワイドな霧でムラ無く散布

⚠注意 ●直噴の場合、薬液が遠くまで届くので、人、ペット、池、人家、自動車、壁、洗濯物、玩具などにかからないように注意する。●破損、液漏れをさけるため、落下や横転させない。横置きしない。又、「止」でトリガーを引かない。●噴口を人に向けない。●他の液を入れない。●残液が少ない場合、散布角度によって、出にくくなることもある。

## Q7

### 人畜や環境に対する安全性情報を教えてください。

- A7. **ベニカバジフル®Vスプレー**の安全性に関するデータは下記の通りです。参考にしてください。

|                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ●人畜毒性：普通物相当（※1）                                | ※1 農業は毒性の強い順に特定毒物、毒物、劇物、普通物の4種類に分けられます。（普通物は毒劇物に該当しないものを指している通称です。）                     |
| ●急性経口毒性 LD <sub>50</sub> （※2）ラット♀ > 2000mg/kg  | ※2 LD <sub>50</sub> ：半数致死薬量。薬物の投与実験で、50%の個体を死に至らしめる薬物量。供試動物の単位重量当りの薬物重量（mg/kg、μg/g）で表す。 |
| ●急性経皮毒性（※3） LD <sub>50</sub> ラット♂♀ > 2000mg/kg | （毒物：LD <sub>50</sub> 値50mg/kg以下、劇物：LD <sub>50</sub> 値50mg/kgを超え300mg/kg以下）              |
| ●急性吸入毒性 LD <sub>50</sub> ラット♂♀ > 5.6mg/L       | ※3 （毒物：LD <sub>50</sub> 値200mg/kg以下、劇物：LD <sub>50</sub> 値200mg/kgを超え1000mg/kg以下）        |
| ●眼刺激性 刺激性なし（ウサギ）                               | ※4 LC <sub>50</sub> ：半数致死濃度。薬物を接触させたり、投与する実験で、50%の個体を死に至らせる薬物濃度。                        |
| ●皮膚刺激性 刺激性なし（ウサギ）                              | ※5 EC <sub>50</sub> ：一定条件下で供試生物の50%に何らかの影響（生育阻害、遊泳異常など）を起こさせる薬物濃度。                      |
| ●皮膚感受性 感受性なし（モルモット）                            | ※6 ErC <sub>50</sub> ：一定条件下で供試生物の50%に生育阻害を起こさせる薬物濃度。                                    |
| ●水産動植物に対する影響                                   |                                                                                         |
| ●コイ LC <sub>50</sub> （96 h）（※4） 1000mg/L       |                                                                                         |
| ●オオミジンコ EC <sub>50</sub> （48 h）（※5） 1000mg/L   |                                                                                         |
| ●藻類 ErC <sub>50</sub> （24-72 h）（※6） > 1000mg/L |                                                                                         |

## Q8

### 使用上の注意点があれば教えてください。

- A8. **ベニカバジフル®Vスプレー**の使用上の注意事項は下記のとおりです。

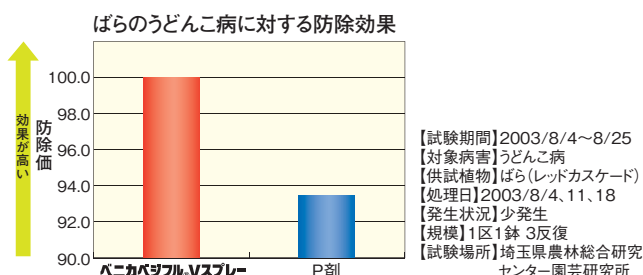
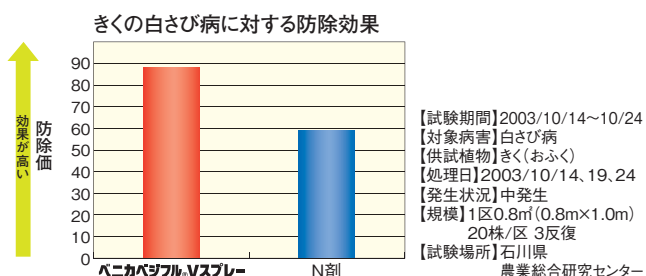
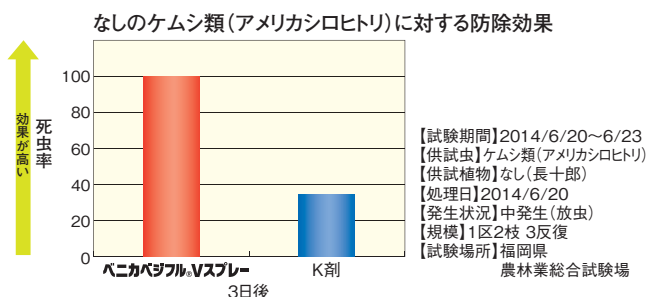
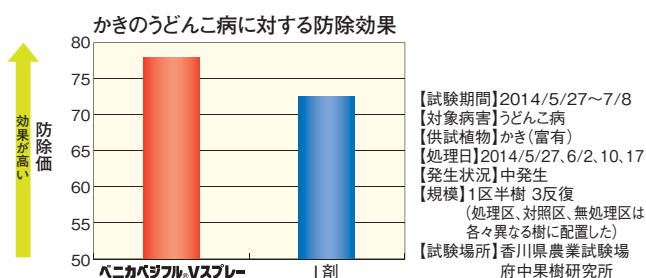
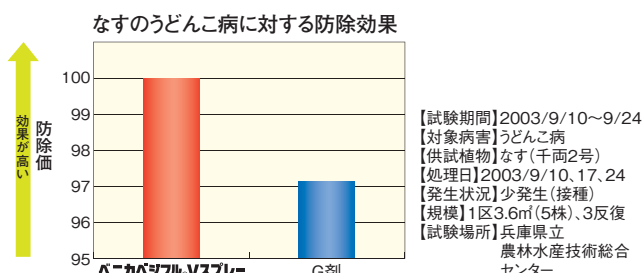
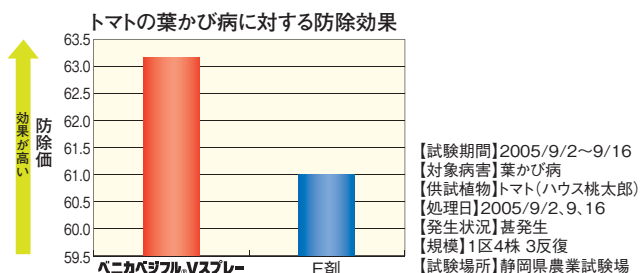
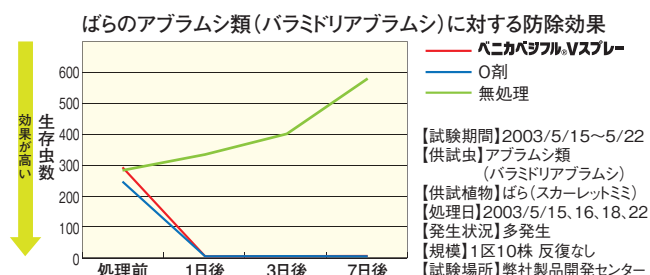
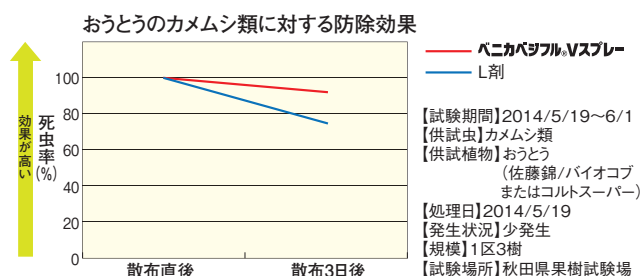
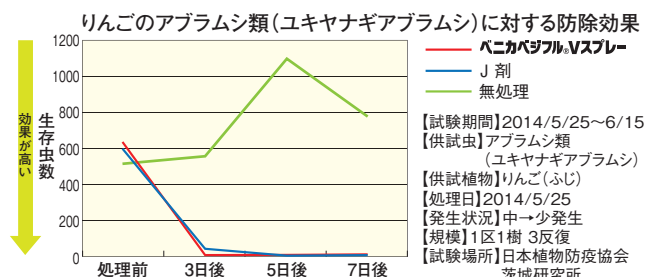
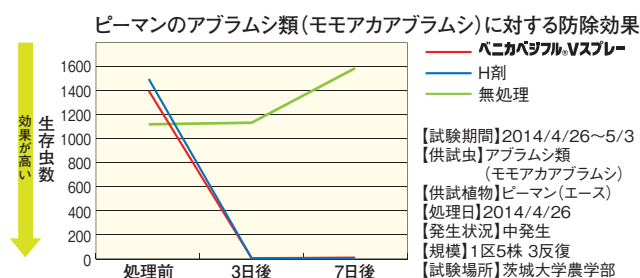
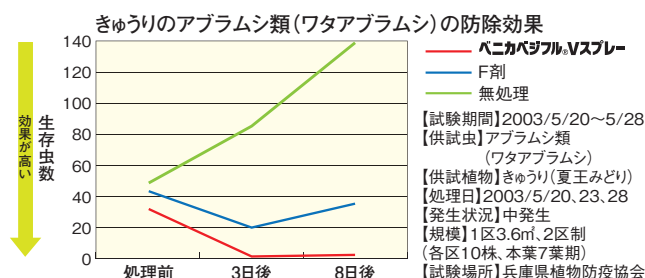
| 効果・薬害等の注意                                                                                                                                                                                                                          | 安全使用上の注意                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●使用に当っては使用方法などを誤らないよう注意してください。</li> <li>●重複散布や多量散布に注意してください（薬害）。</li> <li>●適用作物群に属する作物又はその新品種に本剤をはじめて使用する場合は、使用者の責任において事前に薬害の有無を十分確認してから使用してください。なお、病害虫防除所または販売店等と相談することが望ましいです。</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>●体調のすぐれない時は散布しないでください。</li> <li>●人に向かって噴射しないでください。</li> <li>●かぶれやすい人は取扱いに十分注意してください。</li> <li>●風向きなどを考え周辺の人、人家、自動車、壁、洗濯物、ペット、玩具などに散布液がかからないように注意してください。</li> <li>●ミツバチ及び蚕に影響があるので注意して使用してください。</li> <li>●使用後の空容器は3回以上洗浄してから処理してください。</li> </ul> |



**トマトのコナジラミ類(オンシツコナジラミ)に対する防除効果**

| 生存虫数          | 散布前 | 3日後 | 7日後 | 12日後 |
|---------------|-----|-----|-----|------|
| ベニカバジフル・Vスプレー | 48  | 2   | 3   | 15   |
| D剤            | 25  | 2   | 3   | 14   |
| 無処理           | 32  | 40  | 43  | 55   |

【試験期間】2004/9/9～9/21  
【供試虫】コナジラミ類  
(オンシツコナジラミ)  
【供試植物】トマト(ハウス桃太郎)  
【処理日】9/9、12、16、21  
【発生状況】中発生  
【規模】1区5m10株 3反復  
【試験場所】社団法人  
岐阜県植物防疫協会





あしたを育てる。

## 住友化学園芸株式会社

〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町1-8

●商品についてのお問い合わせ先 TEL:03(3663)1128  
(9:30~12:00/13:00~16:30/土、日、祝日を除く)

住友化学園芸ホームページ

～ガーデニング・園芸・家庭菜園・くらしの情報サイト～

eグリーンコミュニケーション

● e-green communication ●

[www.sc-engei.co.jp](http://www.sc-engei.co.jp)

この印刷物の記載内容は2016年10月現在の内容です。

16.10.10