

長期の予防効果と 治病効果を合わせ持つ

べと病・疫病用殺菌剤



ホライズン[®]

ドライフロアブル



®:「ホライズン」は日産化学(株)の登録商標

HORIZON

ホライズンドライフロアブル協議会

デュボン・プロダクション・アグリサイエンス株式会社
〈事務局〉日産化学株式会社
〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1

取扱い

ホライズンドライフロアブル協議会

ファモキサドン
22.5%
シモキサニル
30%

ホライズン[®] ドライフロアブル とは？

1 長期の予防効果と感染直後の治病効果を
合わせ持つべと病・疫病用殺菌剤

2 べと病・疫病の感染要因である雨に強い

なぜなら……

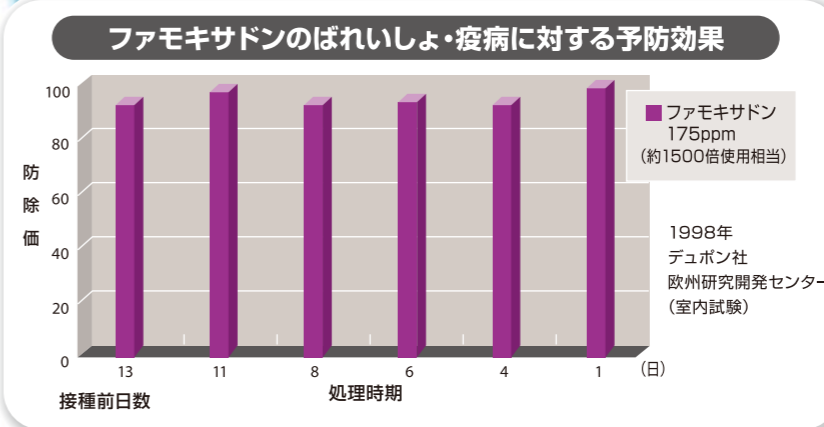
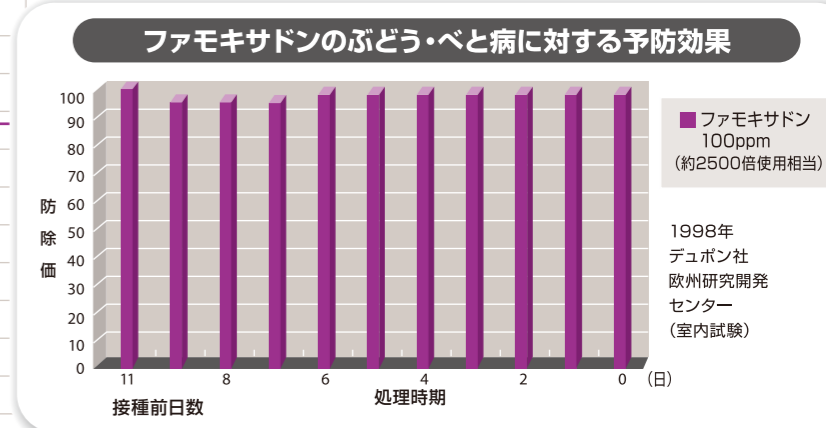


ホライズンドライフロアブルは2つの殺菌成分により、べと病・疫病に安定した防除効果を発揮します。ファモキサドンは長期の予防効果を、シモキサニルは感染直後の治病効果をもたらします。
また、シモキサニルは散布後速やかに葉の内部に吸収され、ファモキサドンは葉面のクチクラ層に強く固着されるため、降雨の影響を受けにくく、安定した効果を発揮する薬剤です。

1 長期の予防効果と感染直後の治病効果を合わせ持つ

●長期の予防効果のある「ファモキサドン」と感染直後の治病効果のある「シモキサニル」を配合

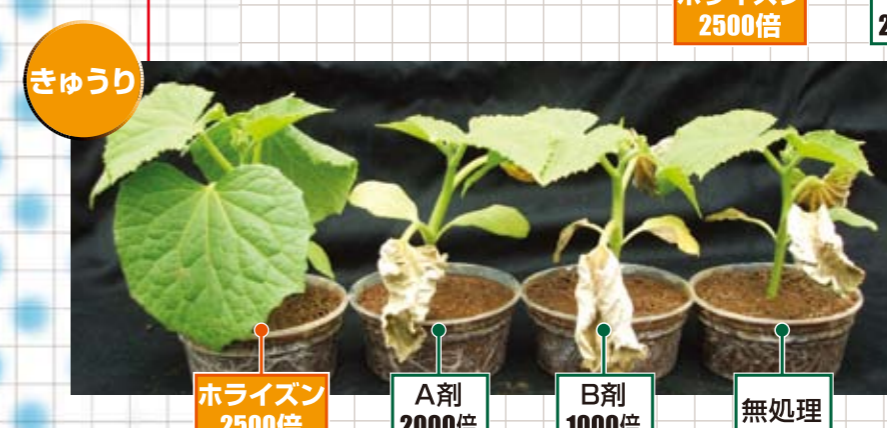
FAMOXADONE
ファモキサドンは
べと病・疫病に
対する予防効果の
持続期間が長い。



CYMOXANIL
シモキサニルは
主要病害に対し、
感染直後(2日後)まで
優れた治病効果を
示します。

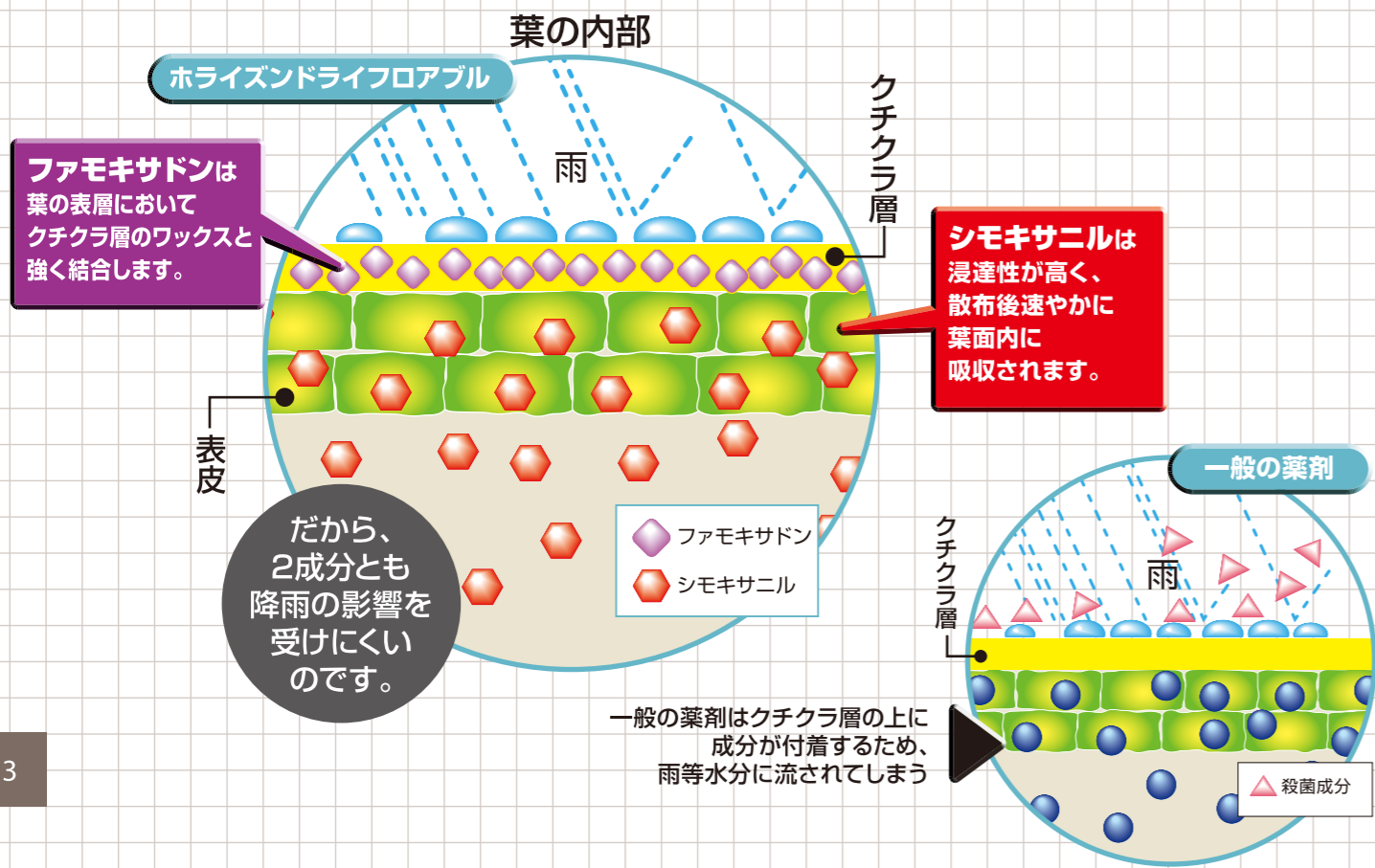


感染直後の
きゅうり・トマトに
各薬剤を散布し調査

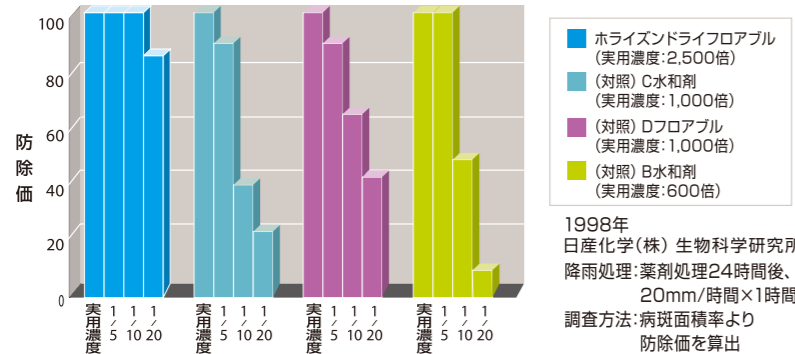


2 ベと病・疫病の感染要因である雨に強い

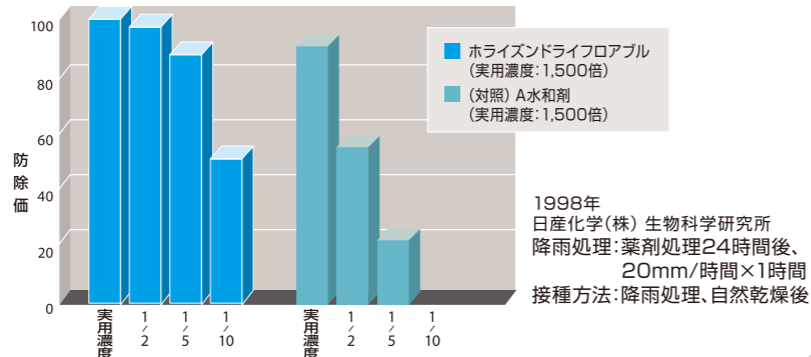
●有効成分「ファモキサドン」「シモキサニル」共に雨の影響を受けにくい。



きゅうり・べと病に対する耐雨性



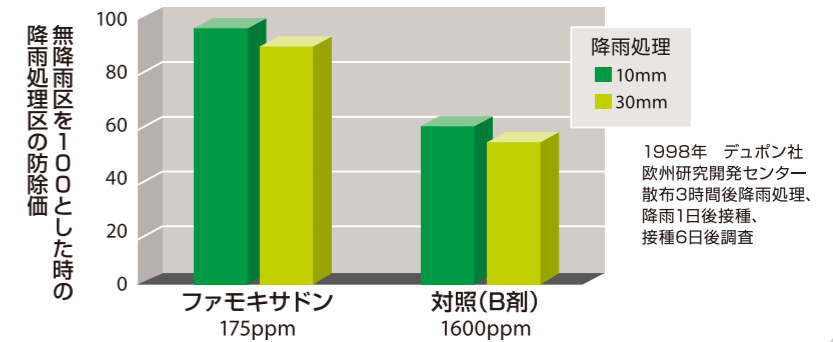
ばれいしょ・疫病に対する耐雨性



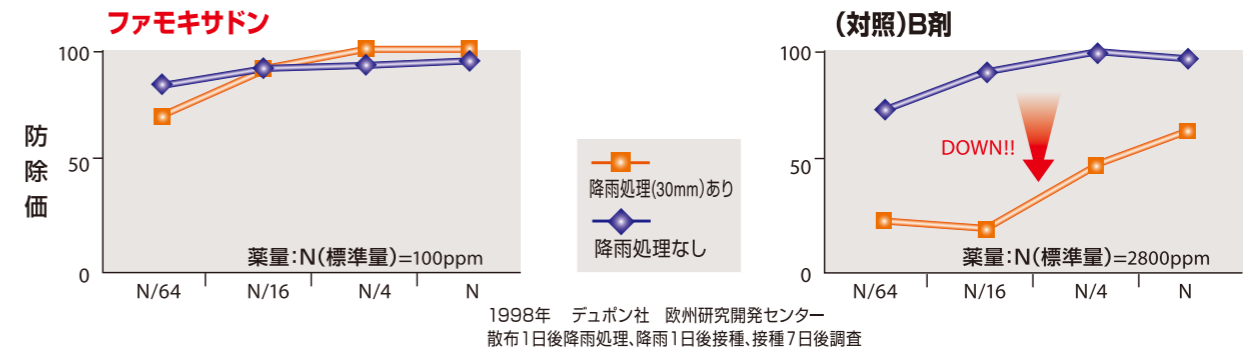
FAMOXADONE

ファモキサドンは降雨による影響を受けにくいことが確認されていますから圃場での効果が安定していると考えられます。

降雨処理によるばれいしょ・疫病に対する防除効果



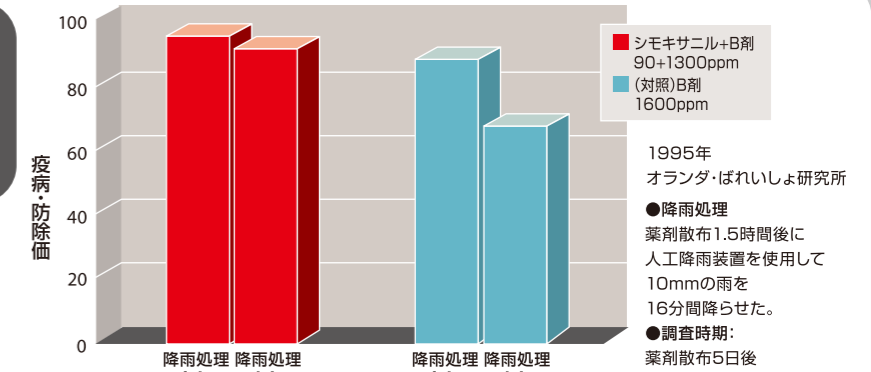
降雨条件下におけるぶどう・べと病に対する防除効果



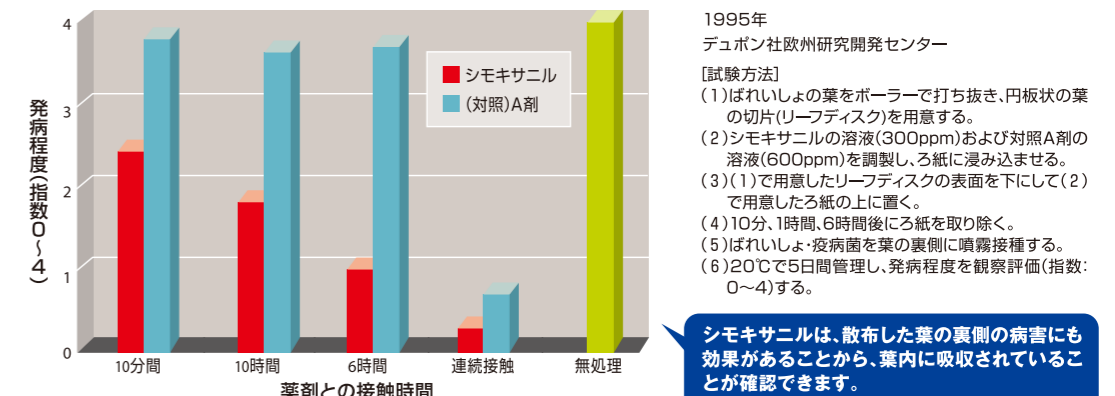
GYMOXANIL

シモキサニルは速やかに葉面内に吸収されることから、降雨による影響を受けにくいと考えられます。

降雨処理によるばれいしょ・疫病に対する防除効果



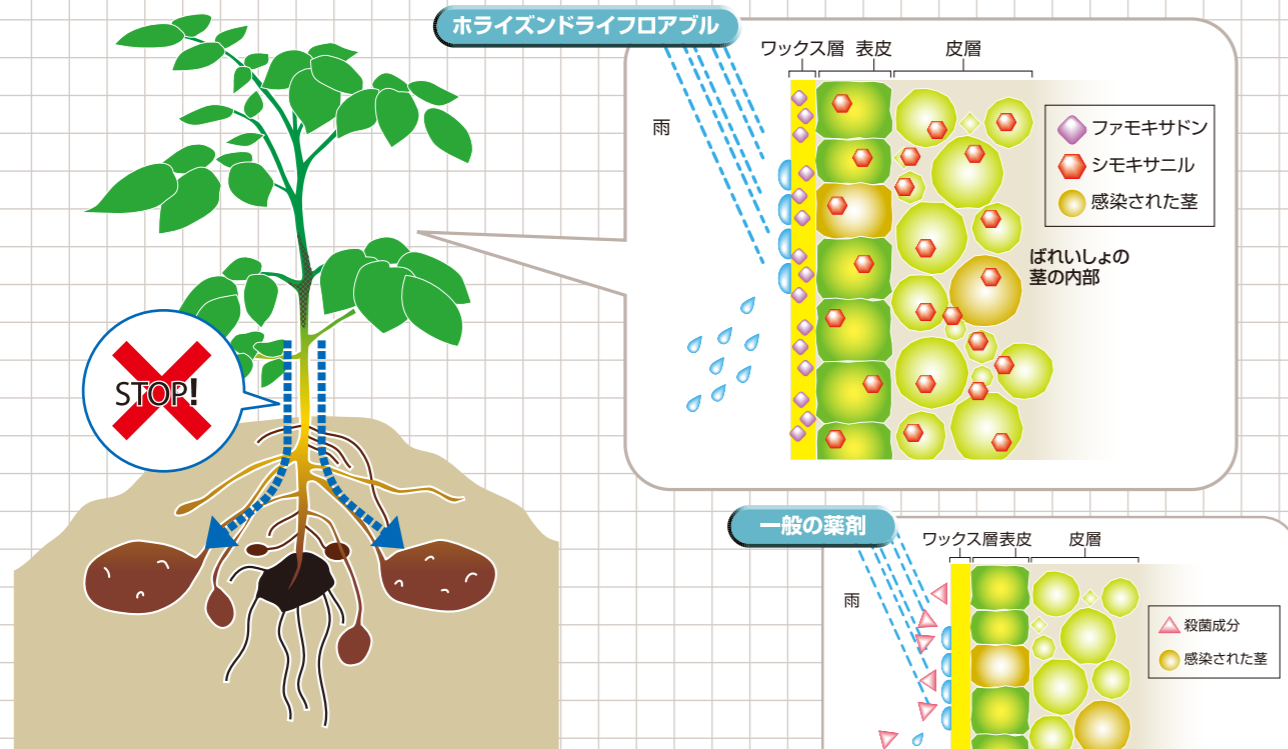
ばれいしょの葉部におけるシモキサニルの浸透性



3 その他の特長

1 ばれいしょの塊茎腐敗にも有効

塊茎腐敗は葉の病斑ではなく、茎疫病斑と高い相関関係があることが知られています。ホライズンは茎疫病斑に高い効果があるので、塊茎腐敗に対し効果を示すと考えられます。



茎疫病斑をSTOP!
だから、塊茎腐敗も起こりにくい。

2 ばれいしょの夏疫病を同時防除

ファモキサドンを配合しているため、夏疫病にも有効。疫病との同時防除ができます。

3 収穫物への汚れが少ない

ホライズンはドライフロアブル製剤なので、収穫物への汚れが非常に少なくなります。



4 有効成分・物理化学的性質と安全性

商品名:ホライズン ドライフロアブル
一般名:シモキサニル・ファモキサドン水和剤

有効成分

一般名	シモキサニル	ファモキサドン
含有率	30%	22.5%
化学名	トランス-1-(2-シアノ-2-メトキシイミノアセチル)-3-エチルウレア	3-アニリノ-5-メチル-5-(4-フェノキシフェニル)-1,3-オキサゾリジン-2,4-ジオン
構造式	<chem>CCNC(=O)NC(=O)C(=O)N=C</chem>	<chem>Cc1c(Oc2ccc(O)cc2)oc(O)c1</chem>
分子量	198.2	374.2
性状	白色結晶状固体	白色固体(粉末)
融点	160~161℃	142.4~143.3℃
蒸気圧	1.5×10 ⁻⁴ Pa	6.4×10 ⁻⁷ Pa
水溶解度	1,000mg/L(25℃)	0.052mg/L(20℃, pH7.8~8.9)
Log Pow	3.9~4.7	4.5~5.5

安全性

人畜毒性/普通物*

	ホライズン ドライフロアブル	シモキサニル	ファモキサドン
急性経口毒性・ラット LD ₅₀ (mg/kg)	1,333♂♀	760♂ 1,200♀	5,000♂♀
急性経口毒性・マウス LD ₅₀ (mg/kg)	855♂ 673♀	1,100♂ 660♀	5,000♂♀
急性経口毒性・ウサギ LD ₅₀ (mg/kg)	>5,000♂♀	>5,000♂♀	>2,000♂♀

眼刺激性:軽度の刺激性あり(製剤)
皮膚刺激性:軽度の刺激性あり(製剤)
皮膚感受性:感受性なし(製剤)
魚毒性/B類相当(製剤)
コイ:TLm(48時間) 5.0 ppm
ミジンコ:TLm(3時間) 75 ppm
有用昆虫に対する影響/
ミツバチ、マルハナバチ、チリカブリダニ、
オンシツツヤコバチ:通常の散布濃度で影響なし

*本資料では「普通物」を「毒劇物に該当しないものを指している通称」として用いています。

5 適用病害の範囲及び使用方法

(2018年7月現在)

作物名	適用病害名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	シモキサニルを含む農薬の総使用回数	ファモキサドンを含む農薬の総使用回数
ばれいしょ	夏疫病	1500倍	100~300ℓ/10a	収穫14日前まで	4回以内	散布	4回以内	4回以内
	疫病	1000~2500倍	25ℓ/10a					
		40倍	3.2ℓ/10a					
トマト	葉かび病	1500~2500倍	150~300ℓ/10a	収穫前日まで	3回以内	3回以内	3回以内	
ミニトマト	褐色腐敗病	2500倍						
なす	べと病	2500~5000倍	100~300ℓ/10a	収穫前日まで	3回以内	3回以内	3回以内	
きゅうり	白さび病	2500倍						
メロン	べと病	2500倍	100~300ℓ/10a	収穫7日前まで	3回以内	3回以内	3回以内	
はくさい	白色疫病	1000倍						
ブロッコリー	褐色腐敗病	2500倍	100~300ℓ/10a	収穫前日まで	3回以内	3回以内	3回以内	
だいず	べと病	2500倍						
たまねぎ	白色疫病	1000倍	100~300ℓ/10a	収穫3日前まで	3回以内	3回以内	3回以内	
すいか	褐色腐敗病	2500~5000倍						
らっきょう	白色疫病	2500倍	200~700ℓ/10a	収穫前日まで	3回以内	3回以内	3回以内	
ぶどう	べと病	2500倍						
		晩腐病 黒とう病 褐斑病	2500倍	200~700ℓ/10a	収穫21日前まで	3回以内	3回以内	3回以内

●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。 ●本剤は小児の手の届く所には置かないでください。

6 混用事例表 (2007年12月現在)

殺虫剤

薬剤名	ばれいしょ	トマト	なす	きゅうり	メロン	すいか	はくさい	たまねぎ	ぶどう
DDVP乳剤	○	○		○	○	○	○	○	
アーデント水和剤									○
アクタラ顆粒水溶剤			○	○					
アグロスリン水和剤									○
アグロスリン乳剤		○	○	○				○	
アディオ水和剤									○
アディオ乳剤	○	○		○		○		○	
アドマイヤー水和剤	○		○	○	○	○			
アドマイヤーフロアブル									○
アフーム乳剤		○	○	○	○				
アブロード水和剤		○		○					
エスマルクDF		○							
エルサン乳剤	○							○	
エンセダン乳剤	○								
オルトラン水和剤	○		○						○
カスケード乳剤				○					
ガードジェット水和剤		○							
ゲットアウト WDG	○								
コテツフロアブル			○	○					
サイハロン乳剤	○	○							
スカウト乳剤	○							○	
スカウトフロアブル				○					○
スタークル(アルバリン)水溶剤			○	○					
スピノエース顆粒水溶剤		○	○	○					
スブラサイド水和剤									○
スミチオン水和剤									○
スミチオン乳剤	○	○		○					
ゼンターリ顆粒水溶剤		○							
ダズバン乳剤	○								
ダントツ水溶剤			○						
チェス水和剤	○	○	○	○					
ディブテックス乳剤	○								
デナボン水和剤	○								
テルスター水和剤	○		○		○	○			
テルスターフロアブル		○		○					○
トクチオン水和剤									○
トルネードフロアブル			○						
トレボン乳剤	○	○	○	○	○				
ノーモルト乳剤			○						
バイジット乳剤	○								
バイスロイド乳剤	○								
ハクサップ水和剤			○						
バダンSG水溶剤									○
ハチハチ乳剤			○						
パッサ乳剤						○			
バリアード顆粒水溶剤		○	○						
ブレオフロアブル			○						
ベイオフME	○								
ベジホン乳剤	○								
ベストガード水溶剤	×	×	×	×	×	×			×
マッチ乳剤		○	○						
マトリックフロアブル			○						
マブリックEW									○
マブリック水和剤20	○	○							
マラソン乳剤				○					
ミクロデナボン水和剤									○
モスピラン水溶剤	○	○	○	○		○			○
モスピランSL液剤	○								
ラービン水和剤75	○								
ルビトックス乳剤	○								
ロディー乳剤		○		○	○	○			

(日産化学(株)社内試験による)

殺菌剤

薬剤名	ばれいしょ	トマト	なす	きゅうり	メロン	すいか	はくさい	たまねぎ	ぶどう
オサダン水和剤25									○
カネマイトフロアブル				○					○
コロマイト乳剤				○					
サンマイト水和剤									○
サンマイトフロアブル		○		○	○	○			
ダニトロンフロアブル				○		○			○
バロックフロアブル			○	○	○				○
ピラニカ水和剤									○
マイトコーネフロアブル		○	○		○	○			○
アグリマイシン100	○							○	
アグレプト水和剤								○	
アミスター10フロアブル									○
アミスター20フロアブル			○	○	○				
インダーフロアブル									○
イオウフロアブル		○				○			
カセット水和剤	○							○	
カップバーシンド水和剤								○	
カリグリーン		×	×	×	×	×	×	×	
カンタスドライフロアブル			○						
キンセツ水和剤	○								
ゲッター水和剤		○	○	○					○
コサイドボルドー	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ジマンダイセン水和剤	○	○		○					○
ジャストミート顆粒水溶剤				○					
スターナ水和剤	○							○	
ストロビードライフロアブル									○
ストロビーフロアブル			○	○	○	○			
スミブレンド水和剤		○							
スミレックス水和剤	○	○	○	○			○	○	
セイビアフロアブル20		○	○	○				○	
ダイセド水和剤	○								
ダコニール1000		○	○	○				○	
ドイツボルドーA	○							○	
ドイツボルドーA DF	○								
銅ストマイ水和剤	○								
トップジンM水和剤	○	○	○	○	○			○	
トリフミン水和剤		○	○	○	○				○
ナレート水和剤	○								
ハーモメイト水溶剤		×	×	×	×	×	×	×	
バイオキーパー水和剤	○								
バクテサイド水和剤	○								
バリダシン液剤5								○	
ビスダイセン水和剤	○								
ブラタンフロアブル					○	○			
フルピカフロアブル			○	○					○
ベルコート水和剤		○	○	○	○	○		○	○
ベンレート水和剤			○					○	○
ポテガード DF	○								
ポリオキシシンAL水溶剤		○	○						
ポリベリン水和剤					○				
マテリーナ水和剤	○								
マネーシ水和剤									○
モレスタン水和剤		○			○				
ルビゲン水和剤		○	○	○		○			
ロブラール水和剤		○	○	○	○	○		○	○
ロブラール500アクア			○						
ロブラールフロアブル								○	
ミックスパワー							○	○	
ニーズ							○	○	
アプローチBI								○	
スカッシュ							○	○	

展着剤