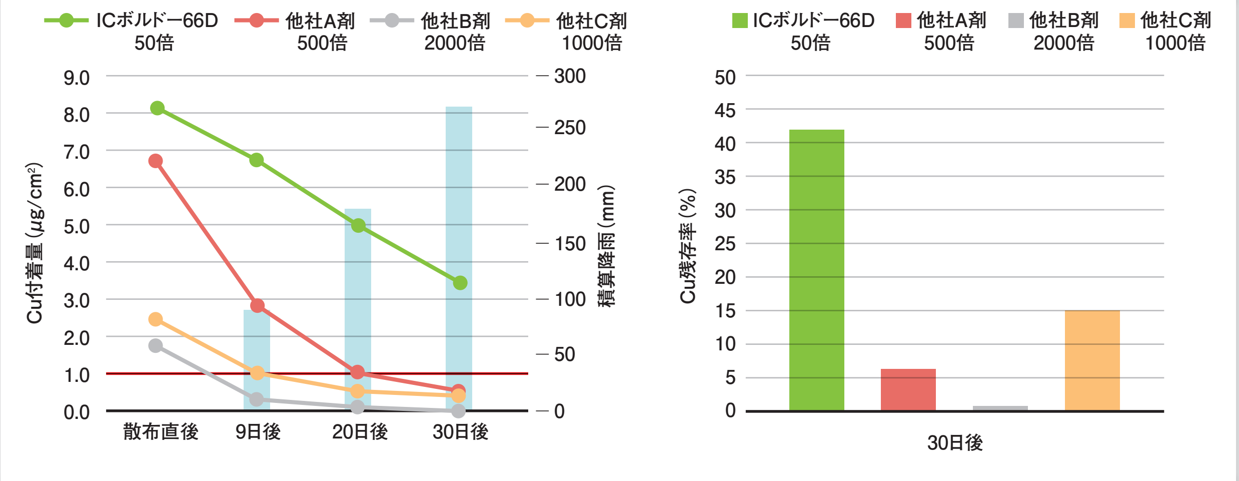
ICボルドーの2つの特徴

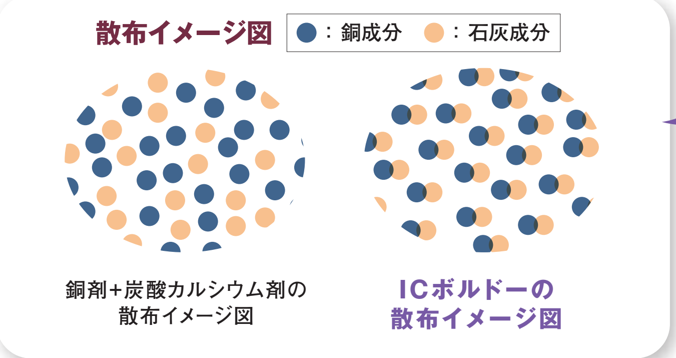
長期間の保護殺菌効果 残効性（耐雨性）に優れています!!

降雨により殺菌効果のある銅が過剰に溶出するのを防ぎます。

●銅付着量の経時変化と残存

◉圃　　場……愛媛県農林水産研究所　果樹研究センター
◉対象作物……伊予柑
◉葉採取日……散布日（2015年6月23日）、9日後（7月2日）、20日後（7月13日）、30日後（7月22日）




散布イメージ図
●：銅成分
●：石灰成分
銅剤＋炭酸カルシウム剤の散布イメージ図
ICボルドーの散布イメージ図

石灰と銅が化合していると何が良いの?

①石灰（カルシウム）は銅より水に溶けやすいので、銅が過剰に溶け出すのを抑えます。更にICボルドーは化合物の状態なのでより過剰な銅の溶出を抑えます。

②銅は酸性になれば溶けやすくなります。ICボルドーに含まれている石灰は、アルカリ性の水酸化カルシウムなので、石灰のアルカリ性によっても過剰な銅の溶出を抑えます。

薬害リスクが低い 炭酸カルシウム剤不要

薬害軽減目的の炭酸カルシウム剤を加える必要はありません。

過剰に溶出すると薬害を引き起こす原因となる銅イオン（Cu^{2+}）の溶出はICボルドーが最も少なく、薬害発生リスクはICボルドーが最も低い!!

比較項目	ICボルドー―66D	他社A剤	他社B剤	他社C剤
Cu含有量（%）	3.7	40.0	30.0	12.9
希釈倍数（倍）	25	500	1,000	500
希釈時Cu濃度（ppm）	1,480	800	300	258
pH	12.5	6.8 （$CaCO_3$加用時） 8.8	9.9	7.3
銅溶出量（ppm） 銅イオン（Cu^{2+}）	<1	4.2 （$CaCO_3$加用時） 2.8	62.6	2.8
	単剤OK	炭酸カルシウム剤加用登録が条件		

有機JAS法に適合

ICボルドー

ICボルドーは、手作りボルドー液を使いやすくした、古くて新しい殺菌剤です

優れた残効性

収穫前日数・散布回数制限なし

INOUE
CALCIUM CORPORATION
井上石灰工業株式会社

2022年10月1日作成

ICボルドー 混用事例一覧

●：混用して問題なかった。
◎：使用直前の混用なら問題なかった。
○：混用で凝集するが、撹拌すれば散布に問題なかった。
★：凝集するのでICボルドーより先に溶かす。
△：物理性、効果低下等の点で問題がある。
▲：薬害の点で問題がある。
×：混用できない。
－：混用の意味がない、機会が無い。
空欄：知見、経験が乏しい。
🟨：ダニ剤（果樹についてはさびダニ剤は除く）

乳：乳剤
水：水和剤
液：液剤
溶：水溶剤
DF：ドライフロアブル剤
EW：乳濁製剤
FL：フロアブル剤
WG：顆粒水和剤
SG：顆粒水溶剤

【注意事項】

本表は、使用者が混用する際の目安となるように、効果・薬害等の試験例・事例を参考にとりまとめたものである。

本表は、混用した希釈液を製品として保証するものではない。

本表は、全国的にみた一応の目安として作成した。従って、地域・産地での経験や知見がある場合は、本表より優先させる。

不明な点はJAの営農指導員または弊社第二営業グループ（フリーダイヤル0120-88-9965）迄相談してください。

りんご

殺菌剤

アスパイア	水	×
アフェット	FL	●
アリエッティC	水	×
アントラコール	WG	
アンビル	FL	●
インダー	FL	
オーシャイン	水	△
オンリーワン	FL	
オーソサイド	水	×
オキシラン	水	×
石灰硫黄合剤	液	×
サンリット	水	
ジマンダイセン	水	×
スコア	WG	
スコアMZ	水	
ストライド	WG	
ストロビー	DF	×
ダイパワー	水	
チオノック・トレノックス	FL	
ツインバリアー	水	△
デラン	FL	
トップジンM	水	×
トリフミン	水	
ナリアWDG	WG	
パスポート	WG	
パレード15	FL	△
ビオネクト	FL	
ファンタジスタ	WG	
フルーツセイバー	FL	
プロパティ	FL	○
ブローダ	水	
フリント25	FL	
ベルクート	水	
ベルクート	FL	
ペンコゼブ	水	
ベフラン	液	×
ベンレート	水	×
ポリオキシンAL	水	×
ポリベリン	水	
マネージ	水	
マネージ	DF	
有機銅※1	水	－
有機銅※2	FL	－
ユニックス	WG	
ルビゲン	水	●
ロブラール	水	×
ロブドー	水	
ロブラール500アクア	FL	

殺虫剤

アーデント	水	◎
アカリタッチ	乳	
アクタラ	SG	×
アグロスリン	水	◎
アタブロンSC	FL	●
アディオン	水	●
アディオン	FL	
アドマイヤー	水	×
アドマイヤー	WG	×
アプロード	FL	
イカズチ	WG	●
ウララ	DF	◎
エルサン	水	×
エクシレルSE	FL	◎
オマイト	水	×
オリオン	水	×
カーラ	FL	◎
カスケード	乳	
カネマイト	FL	
キラップ	FL	●
コテツ	FL	★
コルト	WG	×
コロマイト	水	
コロマイト	乳	◎
サイアノックス	水	◎
サイハロン	水	◎
サムコル	FL	◎
サンマイト	水	●
スカウト	乳	◎
スカウト	FL	
スタークル	SG	●
スターマイト	FL	×
スピノエース	FL	◎
スプラサイド	水	×
スミチオン	水	◎
スミチオン	乳	
石灰硫黄合剤	液	×
ゼンターリ	WG	
ダーズバン	DF	◎
ダイアジノン	水	◎
ダニカット	乳	
ダニゲッター	FL	
ダニコング	FL	×
ダニサラバ	FL	
ダニトロン	FL	●
ダントツ	溶	●
ディアナWDG	WG	●
デナポン・ミクロデナポン	水	×
デミリン	水	●
テルスター	水	●
テルスター	FL	●
トアローCT	水	
トレボン	水	●
ニッソラン	水	●
ノーモルト	乳	●
パーマチオン	水	◎
バイオマックス	DF	
バイスロイド	EW	◎
バシレックス	水	×
バリアード	WG	★
バロック	FL	×
ピラニカ	水	●
ビルク	水	×
ファイブスター	WG	
ファルコン	FL	△
フェニックス	WG	●
フェニックス	FL	●
ベストガード	溶	
マイトクリーン	FL	●
マイトコーネ	FL	
マッチ	乳	●
マトリック	FL	
マブリック	水	×
マブリック	EW	×
マラソン	乳	×
モスピラン	溶	●
モスピラン	SG	●
リーズン	WG	
ロディー	水	
ロムダン	FL	★
MR.ジョーカー	水	●

かんきつ・みかん

殺菌剤

アフェット	FL	●
アリエッティ	水	
エコショット	WG	
エムダイファー	水	×
オーシャイン	水	△
カスミンボルドー	水	
カンタス	DF	
ゲッター	水	
コサイド3000	水	－
ジマンダイセン	水	×
スイッチ	WG	●
ストロビー	DF	×
スミレックス※	水	
テーク	水	
デラン	FL	×
トップジンM	水	
ナティーボ	FL	△
ナリアWDG	WG	△
バリダシン5	液	×
パスワード	WG	
パレード15	FL	△
ファンタジスタ	WG	●
フロンサイドSC	FL	
フルーツセイバー	FL	●
フルピカ	FL	
ベフラン	液	×
ベルクート	水	
ベルクート	FL	
ペンコゼブ	水	×
ベンレート	水	
ポリベリン	水	
マイコシールド	水	
マネージ	DF	●
有機銅※1	水	－
ライメイ	FL	×
ラビライト※	水	
ランマン	FL	
レーバス	FL	●
ロブドー※	水	
ロブラール	水	
Zボルドー	水	－

殺虫剤

アカリタッチ	乳	
アクタラ	SG	×
アグリメック	乳	●
アグロスリン	水	◎
アグロスリン	乳	◎
アディオン	乳	
アドマイヤー	FL	×
アドマイヤー	WG	×
アニキ	乳	●
アファーム※	乳	
アプロード	水	★
アプロードエース	FL	★
アルバリン	SG	
エクシレルSE	FL	◎
エルサン※	水	
エルサン	乳	×
オマイト	水	×
オリオン	水	×
カスケード	乳	
カネマイト	FL	
カルホス※	乳	×
キラップ	FL	
キラップJ	水	
コテツ	FL	★
コロマイト	水	●
コルト	WG	×
サイハロン※	水	
サンマイト	水	●
水和硫黄剤※3		×
スカウト	FL	◎
スカウト	乳	◎
スタークル	SG	●
スターマイト	FL	×
スピノエース	FL	●
スプラサイド	乳	×
スミチオン	乳	◎
スミロディー	乳	
精製マシン油	乳	×
石灰硫黄合剤	液	×
ダーズバン	乳	×
ダニエモン	FL	×
ダニカット	乳	×
ダニサラバ	FL	×
ダニゲッター	FL	
ダニコング	FL	×
ダニトロン	FL	●
ダブルフェース	FL	×
ダントツ	溶	●
ディアナWDG	WG	
テルスター	水	
テルスター	FL	●
トクチオン※	乳	◎
トレボン	乳	●
ニッソラン	水	●
ノーモルト※	乳	●
バイスロイド	EW	
ハチハチ	FL	★
パノコン※	乳	
バロック	FL	×
ピラニカ	水	●
ビルク	水	×
フロンサイドSC	FL	
フェニックス	FL	●
フェニックス	WG	●
ベストガード	溶	
マイトクリーン	FL	
マイトコーネ	FL	
マッチ	乳	●
マブリック	水	×
マブリック	EW	
マラソン	乳	×
ミクロデナポン水和剤85※	水	
モスピラン	溶	
モスピランSL	液	●
モレスタン	水	×
ロディー	乳	◎
MRジョーカー	水	

ぶどう

殺菌剤

アフェット	FL	
アリエッティ	水	×
アリエッティC	水	
アミスター10	FL	
インダー	FL	
エコショット	WG	
オーシャイン	水	△
オーシャイン	FL	
オーソサイド	水	×
オンリーワン	FL	
カーゼートPZ	水	
カンタス	DF	
ゲッター	水	
コサイド3000	水	－
ジマンダイセン	水	×
ジマンダイセン	FL	×
スイッチ	WG	
ストロビー	DF	×
デラン	FL	
テーク	水	
トップジンM	水	
トリフミン	水	×
ドーシャス	FL	
ナリアWDG	WG	
パスワード	WG	
パレード15	FL	△
ファンタジスタ	WG	
フェスティバル	水	
フェスティバルM	水	
フルーツセイバー	FL	
フルピカ	FL	
プロパティ	FL	○
ベトファイター	WG	
ベフラン液剤25	液	
ペンコゼブ	FL	×
ベンレート	水	
ホライズン	DF	×
ポリオキシンAL	水	
ポリベリン	水	
マネージ	水	
マネージ	DF	
有機銅※1	水	－
有機銅※2	FL	－
ライメイ	FL	×
ランマン	FL	●
リドミルMZ	水	×
レーバス	FL	●
ロブラール	水	
Zボルドー	水	－

殺虫剤

アカリタッチ	乳	
アーデント	水	◎
アーデント	FL	★
アクタラ	SG	×
アグロスリン	水	◎
アディオン	水	●
アディオン	FL	
アドマイヤー	水	×
アドマイヤー	FL	×
アドマイヤー	WG	×
アプロード	FL	★
アルバリン	SG	●
イカズチ	WG	●
ウララ	DF	◎
エクシレルSE	FL	◎
オマイト	水	×
ガットキラー	乳	
カネマイト	FL	
コテツ	FL	★
コルト	WG	×
コロマイト	水	●
サイアノックス	水	
サムコル	FL	●
サンマイト	水	●
スカウト	FL	◎
スタークル	SG	●
スターマイト	FL	
スプラサイド	水	×
スミチオン	水	◎
スミチオン	乳	
石灰硫黄合剤	液	×
ダイアジノン	水	◎
ダニコング	FL	×
ダニトロン	FL	●
ダントツ	溶	●
ディアナWDG	WG	●
テルスター	水	●
テルスター	FL	●
トクチオン	水	◎
トラサイドA	乳	
ニッソラン	水	●
バイスロイド	EW	●
パダン	SG	◎
バリアード	WG	★
バロック	FL	×
ピラニカ	水	
フェニックス	WG	●
フェニックス	FL	●
ベストガード	溶	
マイトコーネ	FL	
マラソン	乳	×
モスピラン	溶	●
モスピラン	SG	●
ラビキラー	乳	
ロディー	水	

※：みかん登録のみ
※1：オキシンドー80（水）
キノンドー40（水）
キノンドー80（水）
サンキノリン（水）
※2：キノンドー（FL）
ドキリン（FL）
※3：イオウ（FL）
コロナ（FL）
サルファーゾル
※4：アグリマイシン100（水）
アグレプト（水）
アグレプト（液）
ストマイ20（液）
ヒトマイシンS（液）
マイシン20（水）

もも

殺菌剤

アグリマイシン100	水	◎
アタッキン	水	
アフェット	FL	●
アミスター10	FL	
アンビル	FL	
インダー	FL	
オーシャイン	水	
オーシャイン	FL	
オーソサイド	水	
オルフィンプラス	FL	●
オンリーワン	FL	
サンリット	水	
ジマンダイセン	水	
水和硫黄剤※3		
スクレア	FL	
スターナ	水	
ストレプトマイシン剤※4		
ストロビー	DF	×
スミレックス	水	
ダコニール1000	FL	
ダコレート	水	
ダコレックス	水	
チオノック・トレノックス	FL	
デラン	FL	
トップジンM	水	
トリフミン	水	×
ナリアWDG	WG	
バリダシン5	液	
パスワード	WG	
パレード15	FL	△
ファンタジスタ	WG	
フルーツセイバー	FL	
フロンサイドSC	FL	
フルピカ	FL	
ベフラン	液	
ベルクート	水	
ベルクート	FL	
ベルクローブ	水	
ベンレート	水	
マイコシールド	水	
マネージ	水	
有機銅※1	水	－
ラリー	水	
ロブラール	水	
ロブラール500アクア	FL	

殺虫剤

アーデント	水	●
アクタラ	SG	×
アグロスリン	水	◎
アタブロンSC	FL	
アディオン	水	
アディオン	FL	
アディオン	乳	◎
アドマイヤー	水	×
アドマイヤー	FL	×
アドマイヤー	WG	×
アプロード	水	★
アプロード	FL	★
アプロードエース	FL	★
アルバリン	SG	
イカズチ	WG	●
エクシレルSE	FL	
ウララ	DF	◎
オマイト	水	×
オリオン	水	×
カーラ	FL	
カスケード	乳	●
カネマイト	FL	
コテツ	FL	★
コルト	WG	×
コロナ	FL	
コロマイト	乳	○
サイアノックス	水	×
サイハロン	水	
サムコル	FL	
サンマイト	水	
スカウト	乳	
スカウト	FL	◎
スタークル	SG	●
スターマイト	FL	×
スピノエース	FL	◎
スプラサイド	水	×
スミチオン	水	◎
スミチオン	乳	●
スミロディー	乳	
石灰硫黄合剤	液	
ダーズバン	DF	●
ダイアジノン	水	
ダニゲッター	FL	
ダニコング	FL	×
ダニサラバ	FL	
ダニトロン	FL	●
ダントツ	溶	●
ディアナWDG	WG	●
テッパン	液	○
デミリン	水	●
テルスター	水	
テルスター	FL	●
トラサイドA	乳	
トレボン	水	
ニッソラン	水	
ノーモルト	乳	●
パーマチオン	水	◎
バイスロイド	EW	
ハチハチ	FL	
バリアード	WG	★
バロック	FL	×
ピラニカ	水	×
ピラニカ	EW	●
フェニックス	WG	
フェニックス	FL	●
ベストガード	溶	
マイトクリーン	FL	
マイトコーネ	FL	
マトリック	FL	
マブリック	水	×
マブリック	EW	×
マラソン	乳	×
モスピラン	溶	
ロディー	水	
ロディー	乳	●
ロムダン	FL	★
MRジョーカー	水	

なし

殺菌剤

スクレア	FL	●
パレード15	FL	△

殺虫剤

アカリタッチ	乳	
アーデント	水	
アクタラ	SG	×
アグロスリン	水	◎
アタブロンSC	FL	
アディオン	水	
アディオン	乳	◎
アドマイヤー	水	
アドマイヤー	FL	
アドマイヤー	WG	
アプロード	水	
アプロード	FL	
ウララ	DF	
エクシレルSE	FL	
エルサン	水	×
オリオン	水	×
カーラ	FL	●
カスケード	乳	
カネマイト	FL	
コテツ	FL	★
コルト	WG	
コロマイト	水	
コロマイト	乳	
サイアノックス	水	◎
サイハロン	水	
サムコル	FL	●
サンマイト	水	●
スカウト	乳	◎
スカウト	FL	
スタークル	SG	●
スターマイト	FL	×
スプラサイド	水	×
スミチオン	水	△
スミチオン	乳	◎
石灰硫黄合剤	液	×
ダーズバン	DF	◎
ダイアジノン	水	◎
ダニカット	乳	
ダニゲッター	FL	
ダニコング	FL	×
ダニサラバ	FL	△
ダニトロン	FL	●
ダントツ	溶	●
ディアナWDG	WG	●
テデオン	水	
デナポン・ミクロデナポン	水	×
デミリン	水	
テルスター	水	
テルスター	FL	
トクチオン	水	◎
トクチオン	乳	◎
トレボン	水	●
ニッソラン	水	●
ノーモルト	乳	●
パーマチオン	水	◎
バイスロイド	EW	
ハチハチ	FL	
バリアード	WG	★
バロック	FL	×
ピラニカ	水	●
ビルク	水	×
ファイブスター	WG	
フェニックス	WG	
フェニックス	FL	●
ベストガード	溶	
マイトクリーン	FL	
マイトコーネ	FL	
マトリック	FL	
マブリック	水	×
マブリック	EW	
マラソン	乳	×
モスピラン	溶	
ロディー	水	
ロムダン	FL	★
MRジョーカー	水	●

茶

殺虫剤

アグロスリン	水	○
アディオン	乳	●
エルサン	乳	×
エンセダン	乳	×
カルホス	乳	×
除虫菊	乳	×
サムコル	FL	△
スカウト	FL	○
スピノエース	FL	●
スプラサイド	乳	×
スミチオン	乳	○
ダブルフェース	FL	×
ダニコング	FL	×
ダニトロン	FL	●
トクチオン	乳	●
トレボン	乳	●
バイスロイド	乳	×
バシレックス	水	×
パダンSG	溶	×
バロック	FL	×
ピラニカEW	乳	●
ビルク	水	×
ファルコン	FL	●
フェニックス	WG	●
フェニックス	FL	●
マイトコーネ	FL	×
マブリック	水	×
ミルベノック	乳	×
モスピラン	溶	●
ランネート45	DF	×
ロムダン	FL	★
ロディー	乳	○
MRジョーカー	水	●

おうとう

殺菌剤

パレード15	FL	△

殺虫剤

オマイト	水	×
サンマイト	水	●
スミチオン	乳	●
ダイアジノン	水	●
ダニトロン	FL	●
ニッソラン	水	●
バロック	FL	×
フェニックス	FL	●
ピラニカ	水	●
ロムダン	FL	★

トマト

殺虫剤

アグロスリン	水	○
アディオン	乳	○
アドマイヤー	FL	×
アドマイヤー	WG	×
アドマイヤー	水	×
アニキ	乳	●
ウララ	DF	◎
コルト	WG	×
スタークル	SG	●
スピノエース	WG	●
スミチオン	乳	○
ダニトロン	FL	●
ディアナSC	FL	●
トルネードエース	DF	●
バリアード	WG	★
マラソン	乳	×
モスピラン	溶	○
モレスタン	水	×
ファルコン	FL	◎
フェニックス	WG	●
プレバソン	FL	●

にんにく

殺虫剤

アクテリック	乳	×
オルトラン	水	○
ダイアジノン	水	○
トクチオン	乳	○
マブリック	水	×

うめ

殺菌剤

オルフィンプラス	FL	●
スイッチ	WG	●
スターナ	水	●
ファンタジスタ	WG	●
フロントサイドSC	FL	○
パレード15	FL	△

殺虫剤

アディオン	水	●
アディオン	乳	○
オリオン	水	×
スミチオン	乳	●
ニッソラン	水	○
モスピラン	SG	●
モスピラン	溶	○

アスパラガス

殺虫剤

アディオン	FL	○
アーデント	水	○
アファーム	乳	○
カスケード	乳	○
コテツ	FL	★
モスピラン	溶	○

びわ

殺虫剤

ニッソラン	水	○
モスピラン	溶	○

ばれいしょ

殺虫剤

アグロスリン	水	○
アディオン	乳	○
ジェイエース	溶	●
オルトラン	水	○
トクチオン	乳	○
トレボン	乳	○
パダン	溶	○
フェニックス	WG	●
モスピラン	溶	○

こんにゃく

殺虫剤

スミチオン	乳	○

ネクタリン

殺虫剤

ダイアジノン	水	●
ダーズバン	DF	◎

ねぎ

殺菌剤

シグナム	WG	●

たまねぎ

殺菌剤

ケンジャ	FL	○

レタス

殺菌剤

ジャストフィット	FL	★

スイカ

殺虫剤

アーデント	水	●

INOUE
CALCIUM CORPORATION
井上石灰工業株式会社

蛍が丘オフィス
〒783-0060 高知県南国市蛍が丘2丁目3番5（南国オフィスパーク内）
Tel. 088-855-9965（営業部）
Fax. 088-880-8808
http://www.inoue-calcium.co.jp