

使い方が簡単なボルドー液。長期の残効・耐雨性に優れています。

ICボルドーは全3タイプ

ICボルドー 66D		登録番号 / 第18645号		殺菌剤分類 MO1			
●性状: 青色水和性粘稠懸濁液 ●有効成分: 塩基性硫酸銅28.1% (銅として3.7%) ●安全性: 普通物 (毒劇物に該当しないものを指すという通称)							
作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	銅を含む農薬の総使用回数
ぶどう	べと病	25~200倍				散布	
	さび病	50倍	200~700L/10a				
	黒とう病						
	晩腐病	100倍					
	べと病 さび病 晩腐病 黒とう病	2倍 4倍 6倍	20L/10a 40L/10a 60L/10a	—			無人航空機による散布
おうとう	褐色せん孔病	40倍					
	樹脂細菌病						
うめ	かいよう病	50倍		葉芽発芽前まで			
	せん孔細菌病		200~700L/10a				
もも	かいよう病	25~200倍				散布	
	黒点病	80倍					
	そうか病						
	幹腐病	50倍	0.3~0.5L/樹				
かんきつ	ナメクジ類 カタツムリ類	25~100倍	200~700L/10a	発生前~発生初期			
	かいよう病 黒点病 そうか病 幹腐病	2倍 4倍 6倍 2倍	10L/10a 20L/10a 30L/10a 10L/10a	—		無人航空機による散布	
	ナメクジ類 カタツムリ類	4倍 6倍	20L/10a 30L/10a	発生前~発生初期			
びわ	がんしゅ病						
	炭疽病	50倍					
あんず	かいよう病	40~50倍				散布	
	キウイフルーツ	25~50倍	200~700L/10a	収穫後~発芽前			
アボカド	炭疽病						
	アフリカマイマイ	50倍		発生前~発生初期			
くるみ	炭疽病						
	黒斑細菌病 褐斑病	50倍					
いちじく	株枯病	2~4倍	1~5L/樹				株元灌注
	あけび(果実)						
野菜類	斑点細菌病	40倍	200~700L/10a				
	軟腐病	100倍					
こんにゃく	腐敗病	40倍					
	葉枯病	40~80倍					
ばれいしょ	疫病	50倍					
	かんしょ	疫病	100倍				散布
さといも	疫病	100倍					
	斑点病	50倍	100~300L/10a	収穫終了後			
アスパラガス	萎枯病	100倍					
	疫病	50倍					
ミニトマト	疫病	50倍					
	春腐病						
にんにく	白斑葉枯病						

66D 等量式ボルドー 48Q 倍量式ボルドー 412 3倍量式ボルドー

登録内容は2024年9月1日現在

ICボルドー 66D		登録番号 / 第18645号		殺菌剤分類 MO1			
●性状: 青色水和性粘稠懸濁液 ●有効成分: 塩基性硫酸銅28.1% (銅として3.7%) ●安全性: 普通物 (毒劇物に該当しないものを指すという通称)							
作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	銅を含む農薬の総使用回数
いちご	炭疽病	100倍					
	黒葉枯病	50~100倍					
	斑点病		100~300L/10a	—			
すいか	つる枯病	50倍					
	炭疽病						
しょうが	白星病	50~100倍				散布	
	炭疽病		150~400L/10a	最終摘採後			
茶	炭疽病	50倍					
	赤焼病		100~300L/10a	—			
樹木類	炭疽病		100~700L/10a				
	斑点病(シュドサーコスポリウム)						

ICボルドー 48Q		登録番号 / 第18644号		殺菌剤分類 MO1			
●性状: 青色水和性粘稠懸濁液 ●有効成分: 塩基性硫酸銅31.2% (銅として2.5%) ●安全性: 普通物 (毒劇物に該当しないものを指すという通称)							
作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	銅を含む農薬の総使用回数
ぶどう	べと病	25~50倍	200~700L/10a	—			
	黒星病	30倍		収穫後~開花前	—	散布	—
こんにゃく	炭疽病	25~50倍	100~300L/10a	—			

ICボルドー 412		登録番号 / 第18644号		殺菌剤分類 MO1			
●性状: 青色水和性粘稠懸濁液 ●有効成分: 塩基性硫酸銅35.0% (銅として2.0%) ●安全性: 普通物 (毒劇物に該当しないものを指すという通称)							
作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	銅を含む農薬の総使用回数
りんご	斑点落葉病	20~50倍					
	輪紋病	20~40倍					
	褐斑病 炭疽病 黒星病	30~50倍					
もも	モニアア病	20倍					
	せん孔細菌病	30~50倍					
なし	縮葉病		200~700L/10a				
	輪紋病 黒斑細菌病	30倍		—	—	散布	—
かんきつ	かいよう病 黒点病	50倍					
	黒斑病 かいよう病	30倍					
ネクタリン	せん孔細菌病	30~50倍					
	縮葉病						
あんず	かいよう病	30倍					
	ごま色斑点病						
こんにゃく	葉枯病	20~50倍	100~300L/10a				

ボルドー液は強アルカリ性の石灰と硫酸銅から造られた化合物です。ICボルドーは“唯一”ボルドー液と同じ石灰と銅の化合物の銅剤です。

銅の殺菌メカニズム

- ICボルドーを散布すると一旦乾いて白色被膜を形成。
- ICボルドーは雨、露、有機酸などにより銅イオン(Cu²⁺)を放出。
- 銅イオンが病原菌体に吸着・透過し原形質のSH化合物と結合し、酵素系を阻害。
- 病原菌の生理的機能を消失させ病原菌を死滅。



ICボルドーの希釈方法

ICボルドーは、粘度のある懸濁液ですので、まず箱からフィルム袋を取り出し、繰り返しよくもみほぐしてください。

- 防護眼鏡、ゴム手袋、防除衣、ゴム長靴を着用。
- 凹凸のない平らな所でICボルドー袋の中心部にこぶしを押し込むようにしてよくもみほぐす。
- 水を八分目入れたSSにICボルドーを入れる。
- 固まりがこし網にある場合、残りの水量の水圧で流し込む。
- ポリバケツに倍量の水を入れてICボルドーを加えよくかき混ぜる。
- タンクに混合液を入れよくかき混ぜる。

【安全使用上の注意】

- 本剤は眼に対して強い刺激性があるので眼に入らないよう注意すること。眼に入った場合には直ちに十分に水洗い、眼科医の手当を受けること。使用後は洗顔すること。
- 本剤は皮膚に対して強い刺激性があるので皮膚に付着しないよう注意すること。付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落とすこと。
- 散布液調整時及び散布の際は保護眼鏡、不浸透性手袋、不浸透性防除衣、ゴム長靴などを着用すること。
- 街路、公園等で使用する場合は、散布中及び散布後(少なくとも散布当日)に小児や散布に関係のない者が散布区域に立ち入らないよう縄囲いや立て札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう注意を払うこと。

【水産動植物への注意】

- 水産動植物(魚類、甲殻類、藻類)に影響を及ぼすおそれがあるので、河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用すること。
- 無人航空機による散布で使用する場合は、飛散しないよう特に注意すること。
- 使用残りの薬液が生じないよう調整を行い、使い切ることを。散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さないこと。また、空容器、空袋等は、水産動植物に影響を与えないよう適切に処理すること。

【貯蔵上の注意事項】

乾燥固結しないように密封して貯蔵すること。また凍結するとその物理的性状が劣化するので凍結には十分注意して保管すること。

ICボルドー 48Q

- 石灰硫黄合剤、有機リン剤、マンシ油乳剤等を混用すると薬効を減じ、また薬害を起こす原因となるので混用しないこと。
- 散布直後に降雨があると薬害が発生しやすいので注意すること。
- 高温時の散布では、葉及び新梢にボルドー液特有の銅による薬害が発生する場合がありますので注意すること。
- 核果類(もも、うめ、あんず)には薬害を生じるおそれがあるので、生育期にはかからないよう注意すること。
- ぶどうの無袋栽培で使用する場合、果房に汚れが生じるおそれがあるので果実肥大期以降の散布はさけること。
- おうとうに使用する場合、北光には薬害を生じるおそれがあるので、使用をさけること。また、果実に汚れを生じるので収穫直後の散布はさけること。
- かんきつに使用する場合は次の事項に注意すること。
 - 新梢伸長期には石灰による葉焼けを生じる場合があるので、新梢伸長期にはパラフィン系風着剤を添加すること。
 - 梅雨明け以降の夏季高温時の散布は、薬害(スターメラノーズ)を生じるおそれがあるので使用をさけること。
 - 樹勢の弱い樹や異常低温が予想される場合は、落葉を助長するおそれがあるので使用しないこと。
 - 幹腐病防除に高濃度(2倍)で使用する場合は、枝幹の病斑部に処理をすることとし、葉や果実に薬液がかからないよう注意すること。
 - 無人航空機による散布では、新梢伸長期には石灰による葉焼けを生じる場合があるので散布をさけること。
- トマトに使用する場合、果実に汚れが生じるおそれがあるので注意すること。
- びわに使用する場合、幼果期以降収穫までは薬害を生じるおそれがあるので使用しないこと。
- ゆりに使用する場合は、次の事項に注意すること。
 - 切り花用のゆりには汚れを生じるので、注意すること。
 - オリエンタル系のゆりには、薬害を生じることがあるので使用しないこと。
- アス(ラガス)に使用する場合、高濃度(50倍)散布では、茎に汚れを生じるおそれがあるので、収穫終了後の散布とする。
- もものせん孔細菌病防止に使用する場合、薬害を生じるおそれがあるので、開花後から8月末までは使用しないこと。
- レタス及びはくさいに使用する場合は、生育後半の散布及び運用によって薬害を生じる場合があるので注意すること。
- キャベツに使用する場合は、結球期以降の散布では汚れを生じる場合があるので注意すること。
- キウイフルーツに使用する場合は、発芽後の散布は薬害を生じるおそれがあるので、使用時期を厳守すること。
- いちじくに使用する場合は、新根に薬害が発生するおそれがあるので定植1年目までの苗木には使用をさけること。
 - 果実にさび果を生じるおそれがあるので、開花直後から落花30日後までは使用を避けること。
- ナメクジ類、カタツムリ類、アフリカマイマイには、食害防止を目的として使用すること。
- 本剤を無人航空機による散布に使用する場合は次の注意事項を守ること。
 - 散布は散布機種の散布基準に従って実施すること。
 - 散布に当っては散布機種に適合した散布装置を使用すること。
 - 散布中、薬液の漏れのないように機体の散布配管その他散布装置の十分な点検を行うこと。
 - 沈殿が生じるおそれがあるため、散布液調整後は速やかに散布すること。
 - 散布薬液の飛散によって自動車や住宅の塗装等に被害を生じるおそれがあるので、散布区域内の諸物件に十分留意すること。
 - 散布終了後、機体の散布装置は十分洗浄し、薬液タンクの洗浄廃液は適切に処理すること。また使用後の空の容器は放置せず、安全な場所に処理すること。
 - 薬液による汚れが生じるおそれがあるので注意すること。

ICボルドー 412

- 石灰硫黄合剤、有機リン剤、マンシ油乳剤等を混用すると薬効を減じ、また薬害を起こす原因となるので混用しないこと。
- 散布直後に降雨があると薬害が発生しやすいので注意すること。
- 降雨が多い年には、葉や果実に薬害を生じることがあるので注意すること。
- 高温時の散布では、葉及び新梢にボルドー液特有の銅による薬害が発生する場合がありますので注意すること。
- 核果類(うめ、あんず)には薬害を生じるおそれがあるので、生育期にはかからないよう注意すること。
- りんごに使用する場合は次の事項に注意すること。
 - 高濃度(20倍)散布では、果実に汚れを生じるおそれがあるので、無袋栽培では使用を避けること。
 - 果実にさび果を生じるおそれがあるので、開花直後から落花30日後までは使用を避けること。
- もも、ネクタリン及びすももに使用する場合は、薬害を生じるおそれがあるので、開花後から8月末までは使用しないこと。
- なしに使用する場合は、無袋栽培では果実に汚れを生じるおそれがあるので注意すること。
- かんきつに使用する場合は次の事項に注意すること。
 - 新梢伸長期には石灰による葉焼けを生じる場合があるので、新梢伸長期にはパラフィン系風着剤を添加すること。
 - 高温時の散布により銅特有の薬害(スターメラノーズ)を生じるおそれがあるので使用をさけること。
 - 樹勢の弱い樹や異常低温が予想される場合は、落葉を助長するおそれがあるので注意すること。
- 本剤の使用に当っては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないよう注意し、特に初めて使用する場合には、病虫害防除所等関係機関の指導を受けることが望ましい。