

銅水和剤 Z ボルドー	取扱メーカー： 日農 原体メーカー： 日農
成分： 塩基性硫酸銅〔銅〕……………58.0% （銅として……………32.0%）	性状： 淡青緑色水和性粉末45 μ m以下 毒性： 普通物 消防法： —

【品目特性】……………

●無機銅剤（塩基性硫酸銅）であり、糸状菌病害から細菌性病害まで幅広い病害に有効である。また、野菜類登録を有しているなど多くの作物へ適用を有する。

●耐性菌出現リスクが低く、既存剤に対する耐性菌に対しても有効である。

●有機 JAS 使用可能農薬。

●有効成分の特性は参考資料の「有効成分特性一覧表」を参照。

【薬効・薬害等の注意】……………

●石灰硫黄合剤等アルカリ性薬剤との混用はさける。

●病害発生後の散布では効果が劣るので、発生前から予防的に散布する。

●かんきつ、りんご、ぶどうの銅に弱い品種や薬害の出やすい時期、うり科作物（きゅうり、メロン、すいか、かぼちゃなど）、だいこん、いちじく、キウイフルーツの発芽期以降、かぶに使用する場合は、薬害軽減のため炭酸カルシウム水和剤を加用する。但し、収穫間際には汚れを生じるので留意する。

●ぶどうの褐斑病に対しては、多発時には効果が不十分な場合があるので、なるべく発生初期にべと病、さび病との同時防除に使用する。

●ほうれんそうのべと病防除に使用する場合は、発病後の散布は十分な効果がみられないので発生前から予防的に散布する。

●つつじ類に使用する場合、病害発生後の散布では効果が劣るので、新葉展開直前又は展開直後から数回散布する。前年の多発枝は開花後なるべく早く切除して使用する。

●適用作物（かんきつ、小麦、りんご、ぶどう、うり科作物（きゅうり、メロン、すいか、かぼちゃなど）、だいこん、結球作物（キャベツ、はくさい、レタスなど）、非結球レタス、ブロッコリー、カリフラワー、こんにゃく、いちじく、ほうれんそう、にがうり、パセリ、にら、なす、キウイフルーツ、つつじ類、いんげんまめ、りんどう、やまのいも、ごぼう、おうとう、アスパラガス、かぶ）への薬害などの注意は「薬害注意事項解説」を参照。

●共通注意事項8. 適用作物群に関する注意事項を参照。

【安全対策上の注意】……………

●種子消毒の際は不浸透性手袋などを着用する。

●散布器具・容器の洗浄水及び空容器は適切に処理する。

●魚類に影響を及ぼすので使用時は注意。

●甲殻類、藻類に影響を及ぼすので使用時並びに使用後も注意。

●無人航空機による散布の際は、共通注意事項2. 空中散布及び無人航空機（無人ヘリコプター等）による散布・滴下に関する注意事項を参照。

●共通注意事項6. 街路・公園・堤とう等で使用する場合の注意事項を参照。

【適用と使用法】

作物名	適用病害名	希釈倍数 又は使用量	10 a 当り 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		
麦 類	黒節病	種子重量の 1%	—	は種前	—	湿粉衣	—		
大 麦		500 倍	60～ 150 ℓ	—					
採 種 用 小 麦	そうか病	400～500 倍	200～ 700 ℓ			—			
か ん き つ	黄斑病	600 倍						休眠期 収穫後～開花前 まで	
	かいよう病	500～1000 倍							—
	り ん ご	すす点病				500 倍			
すす斑病		—							
す も も	黒斑病							—	
も も も	せん孔細菌病			—					
ネクタリン	べと病	500～800 倍							—
ぶ ど う	さび病					500 倍		—	
	褐斑病			—					
	つる割細菌病								
おうとう	せん孔病	500 倍							—
う め	かいよう病					—			
び わ	がんしゅ病			—					
い ち じ く	疫病							1000 倍	
キウイフルーツ	花腐細菌病	500 倍							—
ばれいしょ	軟腐病					500 倍			
	疫病			400 倍					
やまのいも	葉渋病, 炭疽病							500 倍	
だ い ず	紫斑病,	500 倍							—
あ ず き	斑点細菌病, 葉焼病		500 倍			—			
	褐斑細菌病			500 倍					
いんげんまめ	かさ枯病							1000 倍	
さやえんどう	先端黄白化症	1000 倍							—
実えんどう	赤色斑点病		500 倍			—			
そらまめ	斑点細菌病			500 倍					
未成熟そらまめ	褐斑細菌病							500 倍	
野 菜 類	黒斑細菌病	500 倍							—
	黒腐病		500 倍			—			
	軟腐病			500 倍					
	べと病							500 倍	
	す い か	疫病							500～800 倍
か ぼ ち や	果実斑点細菌病	500 倍	—						
	軟腐細菌病			500 倍		—			

