### ベノミル水和剤

# ベンレート水和剤

取扱メーカー:

クミカ, サンケイ\*, 住友化学

**原体メーカー:** 住友化学

**成分**: ベノミル 〔ベンズイミダゾール系 PRTR・1 種〕 …50.0% **その他 PRTR 該当成分**:

性状:類白色水和性粉末45 µm 以下

毒性:普通物 消防法:——

カルベンダジム [PRTR・2種] ·······2.1%

### 【品目特性】………

- ●浸透性を有する殺菌剤である。
- ●優れた予防効果と治療効果を兼備した薬剤である。
- ●果樹,野菜,まめ類,茶,いも類,てんさい, 麦類、水稲などの病害に高い防除効果がある。
- ●薬害はほとんどの作物で認められない。
- ●人畜毒性は極めて低く,散布中の皮膚障害などの問題は少ない。
- 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。

# 【使用上のポイント】……

### 〈水稲の種子消毒〉

- ●消毒後は水洗せずに浸種又はは種する。
- 薬液の温度はなるべく10℃以下をさける。
- ●低濃度長時間浸漬の場合は薬液処理中に1~2回撹拌する。●浸漬処理薬液ともみの容量比は1:1とし、種
- ●浸演処理業液ともみの谷量比は1:1とし、種 もみはサラン網などの目の粗い袋を用い、薬液処 理時によくゆする。
- ●種子粉衣処理の場合は適当な容器の中で均一に 種子に粉衣するように少量ずつ丁寧によくまぶ す。粉衣は付着をよくするため、種子を湿らせ湿 粉衣とする。
- ●イネシンガレセンチュウに対しては、効果が不 十分な場合があるので、ばか苗病、いもち病との 同時防除剤として使用する。
- ●処理を行った種子の浸種に対する注意。
- ○薬剤処理した種もみは数時間放置して, 風乾後 行う。
- ○停滯水中で行う。
- ○浴比は1:2とし、水の交換は原則として行わない。但し、液温が高温の場合など酸素不足にな

るおそれがある時は静かに換水する。

●水稲の種子消毒で催芽後処理をする場合は、催 芽の程度が進んで芽を切った種子ではいたみやす く薬害のおそれがあるので、鳩胸の時期までに処 理する。

### 〈かんしょのさし苗処理〉

●さし苗基部 (10cmくらい) を薬液に浸漬し水 洗いせずにそのままさし苗する。

#### 〈だいずの紫斑病〉

●落花後~若莢期に2~3回散布する。

#### 〈きゅうり、トマトの土壌病害〉

- ●定植時の処理のみでは効果が期待できない場合 もあるので定植後更に処理することが望ましい。⟨かんきつの貯蔵病書⟩
- ●青かび病、緑かび病、灰色かび病に有効であるが、黒腐病には効果が劣るので、黒腐病防除主体には使用しない。

#### 〈なしの枝枯病〉

●マシン油乳剤で希釈し、病斑部とその周辺に1~2回塗布する。病斑部を削り取った後塗布する場合は木質部が見えない程度に表皮を薄く削りとる。

### 〈リンゴのモニリア病〉

●多発条件下では効果が劣ることがあるので、発 病初期に時期を失しないように散布する。

### 〈いちごの萎黄病〉

- ●多発地では本剤処理のみでは効果の不十分な場合もあるので、植付前には土壌くん蒸を行い本剤 処理との組み合わせで防除する。
- ●灌注処理は地温の高い仮植時期に処理する。土 壌の種類や条件によって効果に差が認められるの で注意する。

### 〈こんにゃくの乾腐病〉

●種いもの芽基部を上に向けて並べ、散布液が芽基部に十分かかるように1m<sup>2</sup>当り100mℓ散布する。

#### 〈麦類の雪腐病〉

●散布は根雪近くに行う。

#### 〈たばこの苗床〉

- ●は種後及び仮植後7日頃から1週間間隔で散布。
- ◆たばこ腰折病防除は、親床では2000倍とし、 散布量は1m²当り1~2ℓとする。また発芽期 には使用しない。
- ●桑胴枯病の散布適期は9月上・中旬である。

# 【薬効・薬害等の注意】 …………

- ●ハウスなどで常温煙霧用として使用する場合は 下記の注意を守る。
  - ○専用の常温煙霧機により所定の方法で煙霧する。
  - ○作業はできるだけ夕刻に行い,作業終了後6時間以上密閉する。
  - ○作業中及び処理中は室内に入らない。
  - ○処理終了後は扉,窓などを開放して十分換気 してから入室する。

#### 〈耐性菌の注意〉

●連続使用によって薬剤耐性菌が出現し効果の 劣った例があるので過度の連用をさけ、なるべく 作用性の異なる薬剤を輪番で使用する。

- ●共通注意事項 8. 適用作物群に関する注意事項 を参照。
- ●適用作物(きゅうり、トマト、たまねぎ、いち ご、なす)の薬害などの注意は「薬害注意事項解 説」を参照。

## 【安全対策上の注意】 ……………

- ●薬剤処理した種子等は食用,動物飼料として用いない。
- ●常温煙霧の薬剤処理中はハウス内に入らない。 また薬剤処理終了後はハウスを開放し、十分換気 した後に入室する。
- ●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。
- 魚類に影響を及ぼすおそれがあるので、使用残液及び容器の洗浄水等は適切に処理する。





# 【適用と使用法】………

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
	ばか苗病 いもち病 イネシンガレセンチュウ ばか苗病	乾燥種籾 重量の0.5 ~1.0% 30~				24時間 種子浸漬(種子 理は1 床土へ	
稲	いもち病 イネシンガレセンチュウ	50倍 30倍 100~ 500倍	_	は種前 (浸種前 又は	1回		2回以内 (種子への処 理は1回以内,
	ばか苗病	500~ 1000倍		浸種後)			床土への混和 は1回以内)
	いもち病	7.5~ 15倍	乾燥種籾 1kg 当り希 釈液30 ml			種子吹き付け処理	

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
	苗立枯病 (フザリウム菌)	500~ 1000倍	育苗箱 (30 ×60×3cm 使用土壌約 5ℓ) 1箱	は種時は種時は種時			
	苗立枯病 (トリコデルマ菌)	1000倍	当り500 ml 育苗箱 (30 ×60×3cm 使用土壌約 5ℓ) 1箱 当り1ℓ	1回又は は種時と は種7日 後頃の 2回	- 2回以内		
稲(箱育苗)		500~ 1000倍	育苗箱 (30 ×60×3cm 使用土壌約 5ℓ) 1箱 当り500 <i>mℓ</i>	は種時~ ・ は種7日	2四以內	灌注	2回以内 (種子への処 理は1回以内, 床土への混和 は1回以内)
	いもち病	1000倍	育苗箱 (30 ×60×3cm 使用土壌約 5ℓ) 1箱 当り1ℓ	後頃			19 1 (19)(1)
		育苗箱 (30×60× 3cm 使用 土壌約5 ℓ) 1箱 当り Ig	_	は種前	1回	床土混和	
麦類 (小麦を除く)	雪腐病			根雪前			10
小 麦	赤かび病	2000~ 3000倍	60 ∼ 150 ℓ	7日前 まで	2回以内		4回以内 (種子への処 理は1回以 内, は種後は 3回以内)
みかん	そうか病 灰色かび病 貯蔵病害 (青かび病)				4回以内		4回以内
かんきつ (みかん を除く)	貯蔵病害 (緑かび病) 貯蔵病害 (軸腐病) 貯蔵病害 (炭疽病) 貯蔵病害 (黒斑病)	4000~ 6000倍			2回以内	散布	2回以内
りんご	黒星病 黒点病 褐斑んこ病 腐らん病 輪紋病 すす斑病 すす斑病	2000~ 3000倍	200 ∼ 700 ℓ	前日まで	4回以内		4回以内
りんご	モニリア病	2000倍	_	抽件声誉		10~30分	
(苗木)	白紋羽病	1000倍		植付直前	_	間根部浸漬	_

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
なし	胴枯病 輪紋病 黒星病 うどんこ病 心腐れ症(胴枯 病菌)	2000~ 3000倍	200 ∼ 700 ℓ	前日まで	4回以内	散布	6回以内 (塗布は2回 以内, 散布は 4回以内)
	枝枯病 胴枯病	20倍	_	3月~6月	2回以内	マシン油乳剤 で希釈し塗布	
か き	落葉病 うどんこ病 炭疽病 すす点病	2000~ 3000倍		前日まで	6回以内		6回以内
	疑似炭疽病	2000倍					
もも	うどんこ病 灰星病 黒星病 ホモプシス腐敗病	2000~ 3000倍		3日前 まで	3回以内		3回以内
う め あんず	黒星病 すす斑病	2000 84		7日前 まで	1回		1 🗆
おうとう	灰星病 褐色せん孔病	3000倍		3日前 まで	2回以内		2回以内
	褐斑病 うどんこ病 灰色かび病 晩腐病	2000~ 3000倍	200~	45日前 まで	3回以内		4回以内 (休眠期処理 は1回以内, 散布は 3回以内)
ぶどう	黒とう病 芽枯病	2000倍	200∼ 700 ℓ			散布	
	黒とう病 晩腐病 つる割病	200~ 500倍		休眠期	1回		
	枝膨病	200倍					
< b	実炭疽病	2000~ 3000倍		裂果前 但し, 収穫14日 前まで	4回以内		4回以内
キウイフルーツ	果実軟腐病 すす斑病	2000倍		7日前	5回以内		5回以内
ブルーベリー	斑点病 バルデンシア葉枯病	3000倍		まで	1回		1回
びわ	灰斑病	2000~ 3000倍		14日前	3回以内		3回以内
ピタヤ	ごま色斑点病 炭腐病	2000倍		まで	2回以内		2回以内
いちじく	株枯病	1000倍	1~10ℓ/樹	30日前 まで	5回以内	株元灌注	5回以内
きゅうり	菌核病 灰色かび病 炭疽病 黒星病 つる枯病	2000~ 3000倍	100 ∼ 300 ℓ	前日まで	3回以内	散布	4回以内 (種子への処 理は1回以 内, は種後は
	つる割病	1000倍	150~300 ml/株	定植前〜 定植1カ 月後		灌注	3回以内)

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
うり類 (漬物用)	炭疽病	1000倍	150~300 ml/株	定植前〜 収穫45 日前まで	2回以内	灌注	3回以内 (種子粉衣は 1回以内, は 種後は2回以 内)
すいか	つる枯病 菌核病 炭疽病	2000~ 3000倍	100 ∼ 300 ℓ	前日まで	5回以内	散布	6回以内 (種子粉衣は 1回以内, は種後は5回 以内)
メロン	菌核病						
	半身萎凋病	500倍	200~300   ml/株   400~600	定植後~ 収穫14		土壌灌注	4回以内 (種子粉衣は
なす	田朴岩	1000倍	ml/株	日前まで	3回以内		1回以内,
	黒枯病 灰色かび病	2000~ 3000倍	100~ 前日まで		散布	は種後は3回 以内)	
	菌核病 褐紋病	2000倍	300 ℓ	1371 3. 1		124-1	
	萎凋病	1000倍	150~300 ml/株	定植前~ 定植 l カ 月後	2回以内	灌注	6回以内 (種子への処 理は1回以内,
トマト	菌核病	2000倍					灌注は2回以
	葉かび病 灰色かび病	2000~ 3000倍	100 ∼ 300 ℓ	前日まで	5回以内	散布	内, 散布及び 常温煙霧は合 計5回以内)
	萎凋病	1000倍	150~300 ml/株	定植前~ 定植1カ 月後	2回以内	灌注	6回以内 (種子への処 理は1回以
ミニトマト	菌核病	2000倍				散布	内, 灌注は2
	葉かび病 灰色かび病	2000~			3回以内		回以内, 散布 は3回以内)
ピーマン	うどんこ病 斑点病 炭疽病	3000倍	100 ∼ 300 ℓ	前日まで			4回以内 (種子粉衣は 1回以内,
甘長とうがらし	炭疽病	2000倍					は種後は3回 以内)
	萎凋病 小菌核腐敗病	100~ 200倍	_	定植直前		5分間 苗根部浸漬 30分間 苗根部浸漬	3回以内
ね ぎ	500倍 小菌核腐敗病  1000~ 2000倍	セル成型育 苗トレイ1 箱又はペー パーポット 1冊 (30× 60cm, 使用 土壌約5ℓ) 当り500 mℓ	定植前	1回 灌注		3回以内 (種子粉衣は 1回以内, 苗 根部浸漬及び 灌注は合計1 回以内, 散布 は1回以内)	
			100 <b>~</b> 300 ℓ	30日前 まで		散布	

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数	
わけぎ	萎凋病	500倍	_	植付前		30分間 種球浸漬	1回	
		50倍	セル成型育苗 トレイ1箱又 はペーパー ポット1冊 (30×60cm, 使用土壌約5 ℓ) 当り500 mℓ~1ℓ	定植前		灌注	0 EIN th	
たまねぎ	乾腐病	100倍	セル成型育苗 トレイ1箱又 はペーパー ポット1冊(30 ×60cm, 使 用土壌約5ℓ) 当り500 mℓ		1回		8回以内 (種子粉衣は 1回以内,育 市培土混和, 灌注又は苗根 部浸漬は合計 1回以内,散 布は6回以内)	
		lg/ lkg 培土	_	は種前		育苗培土 混和		
		20倍		移植直前		3分間 苗根部浸漬		
	灰色腐敗病	色腐敗病 2000~ 3000倍		前日まで	6回以内	散布		
	灰色かび病 黒かび病	2000倍	300 ℓ	問口なく	OBAN	HX1D		
らっきょう	拉萨宁	500倍		植付直前		30分間 種球浸漬	1回	
こんにゃく	乾腐病	50~ 100倍		植付前	1 🗔	種いもの芽 基部に散布	1 [24]	
	炭疽病		_	1回		10~30分間 苗根部浸漬	9回以内 (種子粉衣は1	
	萎黄病			仮植前		1~3時間 苗根部浸漬	回以内, 苗根 部浸漬は1回	
いちご		500倍	50~100ml /株	育苗期	3回以内		以内,育苗期 の灌注は3回	
	炭疽病 萎黄病		100㎖/株	本圃定植後 但し、収穫 30日前まで	1回	灌注	以内,本圃定 植後の灌注は 1回以内,散 布は3回以内)	
豆 類 (未成熟, 但し, えだまめ,	菌核病	菌核病 2000倍		30日前 まで	3回以内	散布	6回以内	
さやいんげん, さやえんどう を除く)	立枯病	1000倍	$3\ell/m^2$	発芽14日 後まで	2回以内	灌注	6回以内 (種子粉衣は 1回以内, 灌注は2回以内,	
えだまめ	菌核病 紫斑病 2000倍		100 <b>~</b> 300 ℓ	30日前 まで	3回以内	散布	散布は3回以内)	
んたまめ	立枯病	1000倍	$3\ell/m^2$	発芽14日 後まで	2回以内	灌注		

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
さやいんげん	菌核病 角斑病	2000倍	100 ∼ 300 ℓ	収穫開始 14日前 まで	3回以内	散布	6回以内 (種子粉衣は 1回以内, 灌注は2回以内, 散布は3回以内)
	立枯病	1000倍	$3 \ell / m^2$	発芽14日 後まで	2回以内	灌注	
さやえんどう	菌核病	2000倍	100 <b>~</b> 300 ℓ	前日まで	3回以内	散布	
C 1 /C/VC /	立枯病	1000倍	$3\ell/m^2$	発芽14日 後まで	2回以内	灌注	
豆 (但に だいんげんまかい えんどうまい えんどうまい えんどうまい かまかめ らっか ()	菌核病	1000~ 2000倍	100 ~ 300 ℓ	14日前 まで	4回以内	散布	
	菌核病 紫斑病			前日まで			
だいず	黒根腐病	乾燥種子 重量の 0.5%	_	は種前	1回	種子粉衣	5回以内
	菌核病	1000~ 2000倍		7日前			(種子粉衣は 1回以内,は種 後は4回以内)
いんげんまめ	角斑病	1000~ 1500倍		まで			
えんどうまめ	菌核病 褐紋病	1000~ 2000倍		14日前 まで		散布	
らっかせい	褐斑病 黒渋病 茎腐病	2000~ 3000倍 2000倍	100∼	7日前 まで	4回以内		
レタス	そうか病 菌核病 灰色かび病 すそ枯病	2000~ 3000倍	300 ℓ	14日前 まで			
アスパラガス	茎枯病 株腐病	2000倍		前日まで			
しょうが	いもち病	1000倍		21日前	2回以内		2回以内
てんさい	褐斑病	2000~ 4000倍		21 ロ m まで	4回以内		4回以内
	基腐病			植付前		30分間苗 基部浸漬	
かんしょ	つる割病	500~ 1000倍	20~40 ml /株	挿苗時		株元灌注	
	黒斑病	種いも重 量の0.4%	_	植付前	1回	20~30分間 苗基部浸漬	1 🗉
ばれいしょ	黒あざ病	種いも重 量の0.3 ~0.4%				種いも粉衣	

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
やまのいも	葉渋病 炭疽病	2000倍	100 ∼ 300 ℓ	前日まで	3回以内	散布	4回以内 (植付前まで の処理は1回 以内, 植付後 は3回以内)
さといも (葉柄)	乾腐病	種いも重 量の0.5%	_	催芽前	1回	種いも粉衣	1回
キャベツ	菌核病 根朽病	2000倍		7日前	6回以内		7回以内 (種子粉衣は1 回以内, は種 後は6回以内)
ブロッコリー	菌核病	2000~ 4000倍		まで	3回以内		4回以内 (種子粉衣は 1回以内, は種後は3回
カリフラワー 非結球あぶら		2000倍					以内)
非品味のあらな料葉菜類(みずな, チンゲンサイを除く)	炭疽病 白斑病	4000倍	100 ∼ 300 ℓ	21日前 まで	1回	散布	2回以内 (種子粉衣は 1回以内,散
みずな	HWIM			14日前 まで	-		布1回以内)
チンゲンサイ				7日前 まで			
はくさい	白斑病 菌核病	2000~ 3000倍		7日前			3回以内 (種子粉衣は1
10 ( C 1	炭疽病	2000倍		まで			回以内, は種 後は2回以内)
なたね		1000~ 2000倍		3日前 まで			2回以内
し そ (花穂)	菌核病	2000 114		21日前 まで	2回以内		
つるむらさき	紫斑病	2000倍		14日前 まで			3回以内 (種子粉衣は1
ほうれんそう	萎凋病			21日前 まで			回以内, は種 後は2回以内)
パセリ	立枯病	1000 #	$3\ell/m^2$	45日前 まで		灌注	
セネガ	黒根病	1000倍		30日前 まで			3回以内
オクラ	葉すす病	3000倍	100~	前日まで	3回以内		4回以内 (種子粉衣は1 回以内, は種 後は3回以内)
<b>E</b> &	葉枯病	2000倍	300 ℓ	7日前 まで	2回以内	散布	2回以内
しゃくやく (薬用)	灰色かび病	1000倍		14日前 まで	8回以内		8回以内

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
みょうが (花穂)				3日前 まで		散布、但し花 穂の発生チフに はマルナ ででいる かしい り散布液に が飛き でない を花むい もなれ をない をない もない をない をない をない をない をない をない をない をない をない を	
みょうが (茎葉)	いもち病	2000倍	100 ∼ 300 ℓ	み(の日但穂し合て期で う穂穫ま,収いあ開了 が)3で花穫場っ花ま	3回以内	散布	3回以内
みつば	菌核病	種子重量 の 0.5% 500倍		は種前		種子粉衣 24時間 種子浸漬	
せんきゅう	黒色根腐病					30分間 種球浸漬	10
かのこそう	半身萎凋病	160倍	_	植付前	1回	30分間 苗浸漬	
う ど	菌核病	500倍		種株冷蔵 保存前		30分間 種株浸漬	
たらのき	芽枯症	1000倍		28日前 まで		駒木瞬間 浸漬	
野 菜 類 豆類(種実) とうもろこし	フザリウム菌に よる病害	乾燥種子 重量の 0.16%		は種前		種子処理機 による種子 粉衣	
茶	炭疽病 白星病 輪斑病 褐色円星病	2000~ 3000倍	200 ∼ 400 ℓ	摘採14日 前まで		散布	
	白紋羽病	1000~ 2000倍	_			苗木根部 24時間浸漬	
ばら	うどんこ病 黒星病	2000~ 3000倍	100~	_			
きく	白さび病 黒斑病 褐斑病	1000倍 2000~ 3000倍	300 ℓ		6回以内	散布	6回以内
チューリップ	球根腐敗病	100~ 500倍 球根重量 の0.1~ 0.2%	_	植付前又は貯蔵前	2回以内	15~30分間 球根浸漬 球根粉衣	2回以内
		20倍		植付前		瞬間浸漬	

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	10 a 当り 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
シクラメン	萎凋病	500~ 1000倍	50~100 mℓ/鉢	_	3回以内		3回以内
トルコギキョウ	立枯病(フザリウム菌)	1000倍	セル成型育 苗トレイ1 箱又ポー パーパー パー (30× 60cm, 使 用土壌 (30) 60cm, 約4 ~5ℓ) り 500 mℓ	定植前日	1 П	灌注	1回
しゃくやく ぼ た ん	根黒斑病	20倍 500倍	_	植付前	2回以内	10分間 苗基部浸漬 16時間 苗基部浸漬	2回以内
りんどう	花腐菌核病	3000倍	100 <b>~</b> 300 ℓ	_	6回以内	散布	6回以内
パンジーゼラニウム	根腐病	2000倍	セルトレイ (60×30cm) 1冊当り 500mℓ	育苗期	2回以内	灌注	2回以内
樹木類	ごま色斑点病 炭疽病 輪紋葉枯病 枝枯病	2000 亩	200 ∼ 700 ℓ	発病初期	- 6回以内		- 6回以内
たばこ	腰折病	1000~ 2000倍	1~3 ℓ /m²	は種及び 仮植後	0回以内		0回以内
(苗床)	黒根病	1000倍	2~3ℓ /m²	仮植又は 植付1~3 日前まで	2回以内	散布	2回以内
西 洋 芝 (ベントグラス)	葉腐病 (ブラウンパッチ)	2000~ 3000倍	$2\ell/m^2$	発病初期	6回以内		6回以内
桑	胴枯病 輪斑病	1000倍 2000倍	100 ∼ 300 ℓ	摘採9日 前まで	2回以内		2回以内

作物名	適用場所	適用 病害名	10 a 当 薬量	り使用量 使用液量	使用時期 (収穫前)	本剤の 使用回数	使用方法	ベノミルを含む 農薬の総使用回数
きゅうり	温室, ガラ ス室, ビニー					3回以内		4回以内 (種子への処理は 1回以内, は種後 は3回以内)
トマト	ルハウス 等の密閉で きる場所	灰色かび病	150g	5ℓ	前日まで	5回以内	常温煙霧	6 回以内 (種子への処理は 1 回以内, 灌注は 2 回以内, 散布は 3 回以内)