

品名登録番号	キルパー®		農林水産省登録 第18525号		
成分含有量	ナトリウム＝メチルジチオカルバマート(カーバムナトリウム塩)		30.0%		
物理的・化学的性状	黄色水溶性液体				
特長	1. 総合土壌消毒剤。土壌病害・線虫・雑草に広範囲に効果を発揮します。 2. 刺激臭が少なく安心して作業ができ、土壌中で分解して有効ガス成分 MITC になります。 3. 処理方法が選択できます。専用機により処理作業が簡易に行えます。 4. 普通物。哺乳類や水産動植物への安全性が高く、消防法上危険物ではありません。				
適用病害虫名・雑草名及び薬量	作物名	適用病害虫名 適用雑草名 使用目的	使用量 原液として	使用時期	本剤およびカーバムナトリウム塩を含む農薬の総使用回数 使用方法 所定量の薬液を積み上げた土壌表面に散布し、直ちに被覆する。 AB A BC C A B AC C A C A C AB A C BC B A 散布混和： 所定量の薬液を土壌表面に散布し、直ちに混和し被覆する。 B 希釈散布/灌水： あらかじめ被覆した内で、所定量の薬液を水で希釈し土壌表面に散布または灌水する。 C 注入： 所定量の薬液を土壌中約15cmの深さに注入し、直ちに被覆または覆土・鎮圧する。
	たまねぎ	苗立枯病 (リゾクトニア菌) 乾腐病 黒腐菌核病 一年生雑草	80ml/m ²	は種または定植の10～24日前まで	
	ほうれんそう	株腐病、立枯病 一年生雑草 ホウレンソウナガコナダニ 萎凋病 一年生雑草	60L/10a		
	ねぎ わけぎ あさつき	白絹病 一年生雑草	40L/10a		
		根腐萎凋病 一年生雑草 黒腐菌核病	60L/10a		
		はくさい	根こぶ病 根くびれ病、黄化病 一年生雑草		
	レタス 非結球レタス	ネグサレセンチュウ 一年生雑草	60L/10a		
		ビッグベイン病 すそ枯病 一年生雑草			
		根腐病			
	チンゲンサイ	萎黄病 ネコブセンチュウ	40L/10a		
にら	乾腐病 一年生雑草	60L/10a			
	葉腐病				
	ネグサレセンチュウ 一年生雑草				
	古株枯死				
	ネダニ蔓延防止				
				前作終了後からは種または定植の10～24日前まで	

KILPER L

carbam-sodium

作物名	適用病害虫名 適用雑草名 使用目的	使用量 原液として	使用時期	本剤および カーバムチオ リウム塩を 含む農薬の 総使用回数	使用方法	
きゅうり	苗立枯病	60ℓ/10a	は種または 定植の15～ 24日前まで	1回	A	A 散布混和： 所定量の薬液を土壌表面 に散布し、直ちに混和し 被覆する。 B 希釈散布/灌水： あらかじめ被覆した内 で、所定量の薬液を水で 希釈し土壌表面に散布 または灌水する。 C 注入： 所定量の薬液を土壌中 約15cmの深さに注入 し、直ちに被覆または 覆土・鎮圧する。
	つる割病 一年生雑草	40～60ℓ/10a			ABC	
すいか	ネコブセンチュウ	40ℓ/10a			C	
	一年生雑草	60ℓ/10a			AB	
かぼちゃ	つる割病 一年生雑草	60ℓ/10a			A	
	立枯病 一年生雑草	60ℓ/10a			B	
メロン	黒点根腐病	80ℓ/10a			C	
	ネコブセンチュウ 一年生雑草	40ℓ/10a			A	
ピーマン とうがらし類	ネコブセンチュウ	40～60ℓ/10a			AB	
	一年生雑草	60ℓ/10a			C	
	苗立枯病	60ℓ/10a			A	
	萎凋病 半身萎凋病	60ℓ/10a			AC	
かんしょ	ネコブセンチュウ 一年生雑草	40～60ℓ/10a			A	
	つる割病	60ℓ/10a			AC	
にんじん	しみ腐病 ネコブセンチュウ 一年生雑草	40～60ℓ/10a			ABC	
	萎凋病 一年生雑草 半身萎凋病 ネコブセンチュウ	40～60ℓ/10a			AC	
なす	一年生雑草	40ℓ/10a			C	
	ネコブセンチュウ	40～60ℓ/10a			A	
	半身萎凋病	60ℓ/10a			B	
	半枯病 苗立枯病 一年生雑草	60ℓ/10a			A	
	ネコブセンチュウ 一年生雑草	40ℓ/10a	C			
こんにゃく	根腐病	40～60ℓ/10a	AC			
	乾腐病 乾性根腐病 一年生雑草	60ℓ/10a	A			
	ネグサレセンチュウ 一年生雑草	40ℓ/10a	C			
さといも	乾腐病	60ℓ/10a	A			
やまのいも	ネコブセンチュウ	40～60ℓ/10a	C			
	根腐病 一年生雑草	60ℓ/10a	A			
ばれいしょ	そうか病 一年生雑草	60ℓ/10a	C			

適用病害虫
名・雑草名
及び薬量

適用病害虫名・雑草名及び薬量	作物名	適用病害虫名 適用雑草名 使用目的	使用量 原液として	使用時期	本剤および カーバムナト リウム塩を 含む農薬の 総使用回数	使用方法	
		だいこん	ネグサレセンチュウ パーティシリウム黒点病 一年生雑草	40~60ℓ/10a		は種または 定植の15~ 24日前まで	1回
	いちご	萎黄病 一年生雑草 ネグサレセンチュウ	60ℓ/10a	AC			
	みょうが (花穂)(茎葉)	根茎腐敗病 一年生雑草		ABC			
	しょうが	ネコブセンチュウ 一年生雑草		C			
	しょうが	ネコブセンチュウ 一年生雑草		AB			
	しょうが	ネコブセンチュウ 一年生雑草		C			
	しょうが	ネコブセンチュウ 一年生雑草		A			
	にんにく	乾腐病 一年生雑草 イモグサレセンチュウ	40ℓ/10a	C			
	かぶ	萎黄病 一年生雑草		B			
	さやえんどう 実えんどう	萎凋病 苗立枯病 (リゾクトニア菌) 一年生雑草	60ℓ/10a	A			
	キャベツ	パーティシリウム萎凋病 根こぶ病 一年生雑草	40~60ℓ/10a	AC			
	ブロッコリー	ネコブセンチュウ 一年生雑草		C			
	花き類 観葉植物	フザリウム菌に よる病害(萎凋病、 萎黄病、球根腐敗病、 腐敗病、葉枯病、 立枯病、乾腐病)	60ℓ/10a	AB			
		リゾクトニア菌に よる病害(茎腐病、 苗立枯病、葉腐病、 腰折病、株腐病、 立枯病)	40~60ℓ/10a	A			
		ネコブセンチュウ ネグサレセンチュウ 一年生雑草		C			
	しゃくやく (薬用)	根黒斑病	60ℓ/10a	秋期 (翌春植付け)	A		
	たばこ	ネコブセンチュウ 立枯病	40ℓ/10a 60ℓ/10a				
	<p>【効果・薬害等の注意事項】</p> <p>1. 土壌くん蒸処理を行う場合は、次のことを守ってください。</p> <p>(1) 耕起整地した後に処理してください。特に粘土質土壌や大きな土塊が残っている場合には、効果が劣るので丁寧に実施してください。</p> <p>(2) 施設で使用する場合は、施設内に作物があると、薬害を生じるおそれがあるので、使用しないでください。特に仕切りが不十分な連棟ハウスで暖房機の使用時には薬害が生じるおそれがあるので使用しないでください。</p>						

使用方法及
び注意事項

- (3) 本剤を使用する場合は、重粘土質の土壌や降雨などで土壌水分が多い場合や秋冬期など平均地温が10℃以下になる場合など、残留が懸念される場合は被覆期間を延長をするか、ガス抜き耕起を十分に行ってください。
- (4) 土壌注入、散布混和、灌水または土壌表面散布する場合は、土壌が乾燥しているとガスが抜けやすく、効果がでない場合があるので、処理前に散水し土を握って放すと割れ目ができる程度にすることが望ましいです。
- (5) 土壌病害防除および雑草防除に使用する場合には、本剤の所定薬量を注入または散布混和、あるいは土壌表面に散布した後、被覆資材等で7～14日間被覆した後、さらに3～10日間経過してから、は種または定植をしてください。
- (6) 気温の上昇する時期に、注入で使用する場合は、注入後直ちに被覆資材などで被覆してください。
- (7) 土壌注入する場合は、注入間隔はできるだけ狭くするようにしてください。
- (8) センチュウ類防除に使用する場合は、本剤の所定薬量を注入した後、被覆または覆土・鎮圧し10～24日間経過してから、は種または定植をしてください。
- (9) 土壌に散布混和する場合は、処理後直ちに農業用被覆資材などで被覆する作業体系で実施してください。

その際、所定薬量を水で3倍程度に希釈して散布すると圃場に均一に散布できます。また、寒冷地で根雪前に使用する場合は、処理後は覆土・鎮圧でも問題ありません。

- (10) 本剤を灌水処理する場合は次のことを守ってください。

- ① 処理前の圃場は過剰散水による過湿はさけてください。
- ② 使用する灌水チューブは水平型または点滴チューブ等を使用し、設置する灌水チューブ間隔は30～50cm程度にしてください。灌水前に灌水チューブ等の灌水設備は農業用被覆資材等で予め被覆してください。
- ③ 灌水チューブへの薬剤送入には液肥混入器を用いるか、貯水用タンクに水希釈溶液を入れ灌水ポンプにより送水してください。
- ④ 所定薬量を水希釈液にして灌水処理した後、直ちに1～2mmの降雨程度の後灌水をしてください。
- ⑤ 水希釈割合は次を一応の目安とし、圃場土壌水分状態を考慮して適宜増減してください。
 - ・ほうれんそう、きゅうり、すいか、トマト、ミニトマト、いちご、さやえんどう、実えんどう、たまねぎ、ねぎ・あさつき、わけぎ、なす、とうがらし類、メロン、花き類・観葉植物の場合は100倍程度を目安としてください。
 - ・しょうが、みょうが（花穂・茎葉）の場合は20～100倍程度の範囲から選択してください。
 - ・にらの場合には20～100倍程度の範囲から選択してください。

- ⑥ 液肥との混用はさけてください。

- ⑦ クロルピクリンとの混用はさけてください。






- (11) あらかじめ被覆した内で土壌表面散布する場合は、被覆期間を7～21日間とし、被覆除去後に3日間以上経過してからは種または定植してください。
- (12) 花き類・観葉植物に使用する場合は、本剤はフザリウム菌及びリゾクトニア菌による病害に対し効果があり、同じ病名であっても病原菌が異なるものもあるので注意してください。
- (13) かんしょ、きく等挿し苗で定植する作物に使用する場合は、薬害を生じるおそれがあるので、被覆期間を延長するか、ガス抜き耕起を十分にしてください。
- (14) たまねぎ苗床土に土壌表面散布する場合には、所定薬量を水で5～20倍程度に希釈し、15～20cmの高さに積み上げた土壌表面に均一に散布し農業用被覆資材等で被覆してください。
- (15) 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に注意してください。特に適用作物群に属する作物またはその品種に初めて使用する場合は使用者の責任において事前に薬害の有無を十分に確認してから使用してください。なお病害虫防除所等関係機関の指導を受けてください。

2. 本剤使用後の器具の金属部分は腐蝕される場合があるので、十分水洗してください。

3. クロルピクリン、D-D及び両者の混合剤とは化学反応をおこし、発熱または沈殿を生じ器具の孔詰まりを生じる場合があるので、これらの剤とは混合して使用しないでください。またクロルピクリン、D-D及び両者の混合剤を使用した器具は灯油などで十分洗い、乾燥して本剤を使用してください。また本剤を使用した後は、器具は必ず水洗し乾燥した後に使用してください。本剤が器具に残っていると他剤を加えることのないように注意してください。



使用方法及
び注意事項

 使用方法及び注意事項     (苗床土に土壤表面処理する場合)	<p>〔安全使用上の注意〕</p> <p>4. 誤飲などのないよう注意してください。誤って飲み込んだ場合には吐かせないで、直ちに医師の手当を受けさせてください。使用中に身体に異常を感じた場合には直ちに医師の手当を受けてください。</p> <p>5. 眼に対して刺激性があるので眼に入らないよう注意してください。眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。</p> <p>6. 皮ふに対して刺激性があるので皮ふに付着しないよう注意してください。付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落としてください。</p> <p>7. 土壤くん蒸処理の際は、保護メガネ、農薬用マスク、不浸透性手袋、ゴム長靴、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。</p> <p>8. 灌水装置による処理を行う場合は、次の事を守ってください。</p> <p>(1) 薬剤注入器(液肥混入器)はハウスの外部に設置してください。</p> <p>(2) 薬剤の希釈作業及び灌水装置取り扱いの際は保護メガネ、農薬用マスク、不浸透性手袋、ゴム長靴、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。</p> <p>(3) 薬剤処理中はハウス内に入らないでください。また薬剤処理終了後は、散水及びハウス側面の開放を行い、十分に換気した後に入室してください。</p> <p>9. 苗床土に土壤表面散布の際は、吸収缶(活性炭入り)付き全面面体防護マスク、不浸透性手袋、ゴム長靴、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。処理後のシート除去の際にも吸収缶(活性炭入り)付き全面面体防護マスクを着用してください。</p> <p>10. 作業に際してはガスに暴露しないよう風向き等を十分考慮してください。</p> <p>11. 作業後は直ちに手足、顔など石けんでよく洗い、洗眼・うがいをするとともに衣服を交換してください。</p> <p>12. 作業時に着用していた衣服等は他のものと分けて洗濯してください。</p> <p>13. かぶれやすい体質の人は取り扱いに十分注意してください。</p> <p>水産動植物への影響：水産動物に影響を及ぼすが、通常の使用方法では問題ありません。</p> <p>保管：密閉し、直射日光をさげ、食品と区別して、小児の手の届かない冷涼な場所に保管してください。</p>							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">包</td> <td style="width: 10%;">装</td> <td style="width: 80%;">200缶×1</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">有効3年</td> </tr> <tr> <td>毒</td> <td>性</td> <td>普通物</td> <td></td> </tr> </table>	包	装	200缶×1	有効3年	毒	性	普通物
包	装	200缶×1	有効3年					
毒	性	普通物						