

クロルピクリンくん蒸剤 クロールピクリン	取扱メーカー： 日農、三井アグロ、琉産、日本化薬 原体メーカー： 日本化薬・南海化学・三井アグロ
成分： クロルピクリン〔PRTR・1種〕……………99.5%	性状： 刺激臭ある無色透明揮発性液体 比重1.6～1.7（20℃） 毒性： 劇物 消防法： ——

【品目特性】……………

- 広範囲の土壌病原菌、センチュウ及び害虫に有効である。
- 常温で液体であるが、土壌中でガス化して病害虫に作用する。
- 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】……………

- 本剤を処理する場合、液漏れ、液だれがなく正確に注入量を調整できる土壌消毒機を使用する。
- 土壌消毒機は、作業中に薬液の漏れがないよう、配管やその他の装置の事前点検を十分行う。
- 本剤を使用する場合、注入処理と同時に被覆する機能を備えた土壌消毒機を使用することが望ましい。
- ガスが土中で十分拡散するよう耕起、砕土を十分に行い、丁寧に整地してから処理する。耕起直後ではガスが抜けやすいので、しばらくたって土壌がおちついてから処理する。
- 土中でのガスの拡散は土の湿り気のある時、すなわち土を握って放すと割れ目ができる程度の時に注入するのが最適である。
- 注入部位を直ちに覆土し、地表面をポリエチレン、ビニール等で被覆する。

〈床土・堆肥のくん蒸〉

- 床土・堆肥を30cmの高さに積み、30×30cmごとの深さ約15cmの位置に所定量注入し、直ちに覆土する。更に30cmの高さに積み上げ、これをくり返し、最後にポリエチレン、ビニール等で被覆し、7日以上おく。

〈圃場のくん蒸〉

- 耕起、整地後、全面処理の場合は、30×30cmごとの深さ約15cmの位置に所定量を注入し、直

ちに覆土し、ポリエチレン、ビニール等で被覆する（1穴当り使用量3～5mlの時、10a当り使用液量30～50ℓとなる）。は種溝処理、植穴処理、うね処理の場合も全面処理に準じて処理する。処理後10日以上経過してからは種又は移植する。

〈りんご・桑のくん蒸〉

- あらかじめ病株、病根等を除去した後、約60cmの深さに耕起、整地し、全面処理の場合は、30×30cmごとに深さ30～40cmの位置に所定量を注入し、直ちに覆土し、ポリエチレン、ビニール等で被覆する。処理後20日以上経過してから植付ける。植穴処理の場合も全面処理に準じて処理する。

〈かんきつ（苗木）〉

- あらかじめ病株を伐採、伐根した後開墾し、50cm×50cmごとの深さ30cm及び50cmの位置に所定量を注入し直ちに覆土しポリエチレン、ビニール等で被覆する。処理後の20日以上経過してから植え付ける。
- りんご、桑、かんきつ等の消毒の場合、隣接株より50cm以上離して処理する。また、ガスの抜けを確認してから植付ける。

〈くん蒸期間〉

- 温度が低いと本剤のガス化が悪く、十分な効果が得られないこともあるので、なるべく地温が7℃以上の時使用する。
- 地温が15℃以上の時は処理後10日位。
- 地温が低い時（7℃以上）は処理後20～30日程度。

〈は種・定植〉

- 念のため数力所でくわを入れ、土質、気温等により、なお臭気が残っている時は、よく切り返し、完全にガス抜きを行ってから、は種あるいは移植する。
- うり類は本剤のガスに弱いので、ガス抜きは特

に丁寧に行うよう注意する。

●マメ科植物を栽培する時は、根粒菌が死滅しているおそれがあるので、根粒菌を接種して、は種する。

●窒素吸収量が増加するので、土壤に応じた減肥をする。

【薬効・薬害等の注意】……………

●作物の生育中には薬害を生じるので使用しない。隣接地に生育中の作物がある場合には、揮散ガスによる薬害に注意する。生育中の作物があるハウス内では使用しない。

●消石灰などのアルカリ性肥料の施用直後に本剤を処理すると作物に有害な物質を作り、薬害の発生するおそれがあるので、このような肥料はガス抜き後に施用するか、又は本剤処理の10日以上前に施用する。

●他剤と混用しない。特にカーバム剤及びカーバムナトリウム剤とは化学反応により、発熱し危険であるので、カーバム剤及びカーバムナトリウム剤使用後の散布器具等はよく洗浄してから用いる。

●金属腐食性があるので、使用後の注入器具その他は灯油でよく洗う。

●製品缶に水が混入すると缶が腐食するおそれがあるので、製品缶には水を入れない。薬液を使用すると空気中の水分が製品缶の中に入るので注意する。

●土壤消毒機の薬液タンク（ポリタンク等）に移した薬液は水分を含んでいる可能性があり、製品缶を腐食するおそれがあるので、残存薬液は製品缶に戻さず、使いきる。

●適用作物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】……………

●医薬外用劇物。取扱いには十分注意する。

●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る。本剤は窒息性有毒ガスを発生するので、揮散したガスを吸い込まないように注意する。本剤使用中に身体に異常を感じた場合には、通風の良好な場所で顔を横に向け、体を暖めながら直ちに医師の手当を受ける。場合によっては、酸素吸入又は人工呼吸（マウスツーマウスは行わない）を行い、強心剤等を投与する。

●催涙性の刺激を有し、眼、のど、鼻を刺激するので注意する。ガスが眼に入りひどく痛む時は、多量の水でよく洗い速やかに眼科医の手当を受ける。

●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。付着した場合には直ちに石けんでよく洗い落とす。

●ガス抜き作業の際も同様の防護マスク（吸収缶つき）、保護眼鏡を着用する。作業の際はガスを吸い込まないよう風向き等を十分考慮する。

●投薬やガス抜き作業後は、直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、うがいをするとともに洗眼する。

●衣服等に付いた場合は、脱衣して他のものとは分けてよく洗濯し、本剤の臭気が抜けるまで身につけない。

●カブレやすい体質の人は取扱いに十分注意する。

●作業中及びくん蒸中の圃場へ小児等作業に関係のないものや家畜、家禽が立ち入らないよう十分注意する。

●揮散ガスによる危被害防止のため、本剤の処理は朝夕の気温の低い時間帯に行う。

●処理後は直ちに、必ずポリエチレンやビニール等で被覆する。

●住宅、畜舎、鶏舎周辺での使用に当っては、以下の事項に留意し、ガスによる危被害の発生防止に十分配慮する。

○高温期の処理をさけ、気温の低い季節に処理する。

○住宅、畜舎、鶏舎が風下や処理ほ場より低地になる場合、処理を控える。

○被覆資材は厚さ0.03mm以上のものを使用する。

○風の強さや向きが変わり、危被害を及ぼすおそれがある場合は、投薬又はガス抜き作業を中断する。

●本剤をビニールハウス等の施設内で使用する場合、次の事に留意する。

○出入口、天窓、側窓等を開け通気をよくして作業を行う。

○処理後必ず被覆する。

○作業後は直ちに密閉し、臭気が残っている期間には施設内へ入らない。

○くん蒸後は施設を開放し、十分換気した後に

入室する。

●魚類，甲殻類，藻類に強い影響を及ぼすので，河川，湖沼，海域及び養殖池に本剤が飛散，流入するおそれのある場所では使用しない。

●共通注意事項7．ミツバチに対する注意事項を参照。

●共通注意事項8．適用作物群に対する注意事項を参照。



【適用と使用法】

作物名	適用病害虫名 適用雑草名	1穴当り 使用量	本剤の 使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む 農薬の総使用回数
りんご	紋羽病	5～10 ml			
あぶらな科野菜 (キャベツ， こまつなを除く)	萎黄病，センチュウ類， ハリガネムシ類，ネキリムシ類， ケラ，一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 ml 〈圃場〉 2～3 ml	1回	土壌 くん蒸	1回
こまつな					2回以内 (床土1回以内)
だいこん	亀裂褐変症				
はくさい	黄化病，軟腐病，根くびれ病				1回
かぶ	根こぶ病		2回以内 (床土1回以内， 圃場1回以内)		2回以内 (床土1回以内， 圃場1回以内)
キャベツ	萎黄病，根こぶ病， センチュウ類，ハリガネムシ類， ネキリムシ類，ケラ， 一年生雑草				
レタス 非結球レタス (サラダ菜を除く)	ビッグベイン病	〈圃場〉3 ml	1回		1回
	根腐病，センチュウ類， ハリガネムシ類，ネキリムシ類， ケラ，一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 ml 〈圃場〉 2～3 ml			
サラダ菜	ビッグベイン病	〈圃場〉3 ml	2回以内 (床土1回以内， 圃場1回以内)		2回以内 (床土1回以内， 圃場1回以内)
	根腐病，センチュウ類， ハリガネムシ類，ネキリムシ類， ケラ，一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 ml 〈圃場〉 2～3 ml			
くきちしゃ	ビッグベイン病	〈圃場〉3 ml	1回		1回
	根腐病，センチュウ類， ハリガネムシ類，ネキリムシ類， ケラ，一年生雑草	〈圃場〉 2～3 ml			
ほうれんそう	萎凋病，株腐病，立枯病， 苗立枯病，根腐病， ハウレンソウケナガコナダニ， センチュウ類，ハリガネムシ類， ネキリムシ類，ケラ， 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 ml 〈圃場〉 2～3 ml	1回		2回以内 (床土1回以内)

作物名	適用病害虫名 適用雑草名	1 穴当り 使用量	本剤の 使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む 農薬の総使用回数
う り 科 野 菜 (すいか、きゅうり、 メロン、にがうり、 うり類 (漬物用) を除く)	疫病、つる割病、白絹病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1 回	土 壌 く ん 蒸	1 回
に が う り			2 回以内 (床土1回以内)		
う り 類 (漬物用、但し 漬物用メロン を除く)			3 回以内 (床土1回以内、 圃場2回以内)		
き ゆ う り	疫病、つる割病、白絹病、 苗立枯病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草	〈圃場〉 3㎖	2 回以内 (床土1回以内、 圃場1回以内)		2 回以内 (床土1回以内、 圃場1回以内)
	ホモブシス根腐病				
メ ロ ン	疫病、つる割病、白絹病、 苗立枯病、黒点根腐病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1 回		1 回
	フザリウム立枯病				
か ぼ ち や (かぼちゃ台を含む)	一年生雑草	〈圃場〉 3～4㎖			
	疫病、苗立枯病、つる割病、 白絹病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	2 回以内 (床土1回以内、 圃場1回以内)		3 回以内 (床土1回以内、 圃場2回以内)
ビ ー マ ン とうがらし類	青枯病、萎凋病、疫病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、ケラ、一年生雑草				
ト マ ト ミニトマト	青枯病、萎凋病、疫病、苗立枯病、 半身萎凋病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草				
な す	青枯病、疫病、苗立枯病、 半身萎凋病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草		1 回		2 回以内 (床土1回以内)
い ち ご	萎黄病、炭疽病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草		2 回以内 (床土1回以内、 圃場1回以内)		3 回以内 (床土1回以内、 圃場2回以内)
アスパラガス	立枯病、紋羽病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1 回		2 回以内 (床土1回以内)
セ ル リ ー	萎黄病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、ネキリムシ類、 ケラ、一年生雑草		2 回以内 (床土1回以内、 圃場1回以内)		3 回以内 (床土1回以内、 圃場2回以内)
し ょ う が	根茎腐敗病、一年生雑草		1 回		2 回以内 (床土1回以内)
う ど	萎凋病、一年生雑草				1 回

作物名	適用病害虫名 適用雑草名	1穴当り 使用量	本剤の 使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む 農薬の総使用回数	
に ん じ ん	こぶ病, しみ腐病, 紋羽病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1回	土壌 くん蒸	1回	
ご ぼ う	黒あざ病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				2回以内 (床土1回以内)	
か ん し ょ	立枯病, つる割病, 紋羽病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				1回	
さ と い も	疫病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草					
や ま の い も	褐色腐敗病, 根腐病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草					
ば れ い し ょ	青枯病, 亀の甲症, そうか病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草					
ね ぎ	萎凋病, 白絹病, 苗立枯病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草		2回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)		3回以内 (床土1回以内, 圃場2回以内)	
あ さ つ き わ け ぎ					2回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)	
た ま ね ぎ	疫病, 苗立枯病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草					
こ ん に や く	乾腐病, 白絹病, 根腐病, 紋羽病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草					
パ セ リ	立枯病, 一年生雑草					
に ん に く	イモグサレセンチュウ, 一年生雑草	〈圃場〉3㎖				
薬用にんじん	根腐病, 一年生雑草					
豆 類 (種 実, 但し, いんげんまめ, えんどうまめ を除く)	立枯病, 白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1回		1回	
豆類 (未成熟, 但し, さやいんげん, 未成熟そらまめ, さやえんどう, 実えんどうを 除く)						
えんどうまめ	苗立枯病, 根腐病, 萎凋病,					
さやえんどう 実 え ん ど う	立枯病, 白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				2回以内 (床土1回以内)	

作物名	適用病害虫名 適用雑草名	1 穴当り 使用量	本剤の 使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む 農薬の総使用回数
いんげんまめ	立枯病, 根腐病, 白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	1 回	土壌 くん蒸	2 回以内 (床土1回以内)
さやいんげん			2 回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)		3 回以内 (床土1回以内, 圃場2回以内)
未成熟そらまめ	立枯病, 白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草		2 回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)		2 回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)
て ん さ い	黒根病, 苗立枯病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草		1 回		1 回
あ ま	立枯病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				
とうもろこし	白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				
陸 稲	センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草				
に ら	紅色根腐病	〈圃場〉 3㎖	2 回以内 (床土1回以内)		
みょうが(花穂) みょうが(茎葉)	根茎腐敗病				
オ ク ラ ふ き	半身萎凋病				
やまのいも (む か ご)	褐色腐敗病, 根腐病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3㎖ 〈圃場〉 2～3㎖	2 回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)	土壌 くん蒸	1 回
花 き 類・ 観 葉 植 物	青枯病, 半身萎凋病, 萎凋病 (フザリウム菌), 萎黄病 (フザリウム菌), 株枯病 (フザリウム菌), 乾腐病 (フザリウム菌), 球根腐敗病 (フザリウム菌), 立枯病 (フザリウム菌), 葉枯病 (フザリウム菌), 腐敗病 (フザリウム菌), センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5㎖ 〈圃場〉 2～3㎖			3 回以内 (床土1回以内, 圃場2回以内)
き く	白絹病, 立枯病				
カーネーション	萎凋細菌病, 立枯病				
りんどう	褐色根腐病				
しゃくやく ぼ た ん	根黒斑病				
百 日 草	苗立枯病				
宿根かすみそう	立枯病				
トルコギキョウ	根腐病				
かんきつ (苗木)	温州萎縮病				
桑	紋羽病	5～10㎖			

作物名	適用病害虫名 適用雑草名	1穴当り 使用量	本剤の 使用回数	使用方法	クロルピクリンを含む 農薬の総使用回数
たばこ	疫病, 黒根病, 白絹病, 立枯病, わい化病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 <i>ml</i> 〈圃場〉 2～3 <i>ml</i>	1回	土壌 くん蒸	1回
	立枯病	〈圃場〉 2 <i>ml</i>		深層土壌 くん蒸	
漬物用メロン	疫病, つる割病, 白絹病, センチュウ類, ハリガネムシ類, ネキリムシ類, ケラ, 一年生雑草	〈床土・堆肥〉 3～5 <i>ml</i> 〈圃場〉 2～3 <i>ml</i>		土壌 くん蒸	2回以内 (床土1回以内, 圃場1回以内)
いちじく (苗木)	白絹病, センチュウ類	〈圃場〉 3 <i>ml</i>			1回