

土壌消毒剤

クロルピクリン液剤

高濃度品 濃度99.5%

低濃度品 濃度80%

商品概要と使用方法について



南海化学株式会社

●液剤 高濃度品(「南海クロールピクリン」濃度99.5%)

| 作物名 | 適用病害虫名 適用雑草名 | 使用量 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | クロルピクリンを含む 農業の総使用回数 | |
|--|---|---|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| りんご | 紋羽病 | 1穴当り5～10mℓ | 1回 | | 1回 | |
| 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | | | 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〉 |
| こまつな | | | | | 1回 | 1回 |
| だいこん | 亀裂褐変症 | | | | | |
| はくさい | 黄化病、軟腐病、根くびれ病 | | | | | |
| かぶ | 根こぶ病 | | | | | |
| 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 | | 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〉 | |
| 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〉1穴当り3mℓ | 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | | | | |
| サラダ菜 | ビッグベイン病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | | | | |
| くさししゃ | ビッグベイン病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | | 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〉 1穴当り2～3mℓ | | | | |
| ほうれんそう | 萎凋病、株腐病、立枯病、 苗立枯病、根腐病、 ホ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 | | 1回 | | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | |
| 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | 土壌 くん蒸 | 1回 | |
| 漬物用メロン | | | | | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | |
| にがうり | | | | | 2回以内 〈床土1回以内〉 | |
| うり類(漬物用、 ただし、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〉 | |
| きゅうり | 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〉1穴当り3mℓ | 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〉 | |
| | ホモブシ根腐病 | | | | | |
| メロン | 疫病、つる割病、白絹病、 黒点根腐病、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 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 1回 | | 1回 | |
| かぼちゃ (かぼちゃ台を含む) | フザリウム立枯病 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3～6mℓ | 1回 | | 1回 | |
| | フザリウム立枯病、 一年生雑草 | 〈圃場〉1穴当り3～4mℓ | | | | |
| すいか | 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 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〉 | |
| ピーマン 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 | | 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〉 | |
| 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 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 1回 | | 2回以内 〈床土1回以内〉 | |
| 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 | | 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〉 | |
| 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 | | | | | |

●液剤 高濃度品(「南海クロールピクリン」濃度99.5%)

| 作物名 | 適用病害虫名 適用雑草名 | 使用量 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | クロールピクリンを含む 農薬の総使用回数 |
|---|---|---|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉1穴当り2～3mℓ | 1回 | 土壌 くん蒸 | 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 | | | | 2回以内 〈床土1回以内〉 |
| うど | 萎凋病、一年生雑草 | | | | 1回 |
| 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 | | | | 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 | | | | 1回 |
| 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 | | 〈床土・堆肥〉1穴当り3mℓ 〈圃場〉1穴当り2～3mℓ | | |
| やまのいも(むかご) | | | | | |
| 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 | | | 3回以内 〈床土1回以内、 圃場2回以内〉 | |
| 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 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 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〉 | |
| あさつき わけぎ | | | | | |
| 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 | | | | |
| こんにゃく | 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 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | | | |
| にんにく | イモグサレセンチュウ、一年生雑草 | | | | |
| 薬用にんじん | 根腐病、一年生雑草 | | | | |
| 豆類(種実、 ただし、いんげんまめ、 えんどうまめを除く) 豆類(未成熟、 ただし、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) | 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 1回 | | 1回 |
| えんどうまめ | 苗立枯病、根腐病、萎凋病、 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〉 | |
| さやえんどう 実えんどう | | | | | |
| 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 | | | 3回以内 〈床土1回以内、 圃場2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〉 | |
| 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〉 | |

●液剤 高濃度品(「南海クロールピクリン」濃度99.5%)

| 作物名 | 適用病害虫名 適用雑草名 | 使用量 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | クロールピクリンを含む 農薬の総使用回数 |
|----------------------|--|---|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| 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 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 1回 | | 1回 |
| あま 麦類 | 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 | | | | |
| いら | 紅色根腐病 | | | | |
| みょうが(花穂) みょうが(茎葉) | 根茎腐敗病 | 〈圃場〉 1穴当り3mℓ | | | 2回以内 〈床土1回以内〉 |
| オクラ ふき | 半身萎凋病 | | | | 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | 土壌 くん蒸 | 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 | 〈圃場〉 1穴当り5mℓ(40ℓ/10a) | | | 1回 |
| かんきつ(苗木) | 温州萎縮病 | | | | |
| いちじく(苗木) | 白絹病、センチュウ類 | | | | |
| 桑 | 紋羽病 | 1穴当り5～10mℓ | | | |
| 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〉 1穴当り3～5mℓ 〈圃場〉 1穴当り2～3mℓ | 1回 | | 1回 |
| | 立枯病 | | | | |

平成29年 1月改定

連絡先

南海化学株式会社

- 東京本店：〒115-0051 東京都北区浮間5丁目8番18号 TEL.03-5916-1890
- 土佐オフィス：〒780-8010 高知市棧橋通4丁目10番1号 TEL.088-831-6191
- 福岡オフィス：〒818-0105 大宰府市都府楼南2丁目1番41号 TEL.090-3657-5633

●液剤 低濃度品(「クロピク80」濃度80%)

| 作物名 | 適用病害虫名 適用雑草名 | 使用量 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | クロピクリンを含む 農薬の総使用回数 |
|--|--|---|-----------------------------|------|-----------------------------|
| りんご | 紋羽病 | 1穴当り6~12mℓ | 1回 | | 1回 |
| 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ | | | |
| こまつな | | 〈圃場〉 | | | |
| だいこん | 亀裂褐変症 | 1穴当り2~3mℓ | | | |
| はくさい | 黄化病、軟腐病、根くびれ病 | | 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、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、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〉1穴当り3mℓ | 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| サラダ菜 | ビッグベイン病 根腐病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | 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〉 |
| ほうれんそう | 萎凋病、立枯病、苗立枯病、 ホ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、一年生雑草 | | 1回 | | 1回 |
| 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) | 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| 漬物用メロン | | | | | |
| にがうり | 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、一年生雑草 | | | | |
| きゅうり | 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、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〉 |
| メロン | つる割病、白絹病、 黒点根腐病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | | | | |
| かぼちゃ (かぼちゃ台を含む) | フザリウム立枯病 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り3~4mℓ | 1回 | | 1回 |
| | フザリウム立枯病 一年生雑草 | | | | |
| すいか | 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | 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〉 |
| | ホモブシス根腐病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | | | |
| ピーマン とうがらし類 | 萎凋病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | | 1回 | | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 |
| トマト ミニトマト | 青枯病、萎凋病、半身萎凋病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | | | | |
| なす | 青枯病、半身萎凋病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、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2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、一年生雑草 | | | | |
| アスパラガス | 立枯病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、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〉 |
| 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| 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、 圃場1回以内〉 |
| うど | 萎凋病、一年生雑草 | | | | |
| にんじん | センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | | 2回以内 〈床土1回以内、 圃場1回以内〉 | | 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、一年生雑草 | | | | |
| 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、一年生雑草 | | 1回 | | 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、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、一年生雑草 | | 1回 | | 1回 |
| ばれいしょ | そうか病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | | | |
| | 青枯病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |

土壌
くん蒸

●液剤 低濃度品(「クロピク80」濃度80%)

| 作物名 | 適用病害虫名 適用雑草名 | 使用量 | 本剤の 使用回数 | 使用方法 | クロピクリンを含む 農薬の総使用回数 |
|--|---|---|-----------------------------|------|-----------------------------|
| ねぎ | 白絹病 一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | 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 | 苗立枯病、一年生雑草 | | 1回 | | 1回 |
| 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〉 1穴当り3mℓ | 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〉 |
| 薬用にんじん | 根腐病、一年生雑草 | | | | |
| こんにゃく | 乾腐病、白絹病、根腐病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、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〉 |
| 豆類(種実 ただし、いんげんまめを除く) | 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| 豆類(未成熟、 ただし、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) | | | 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〉 |
| さやえんどう 実えんどう いんげんまめ | | | | | |
| さやいんげん | | | 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〉 |
| 未成熟そらまめ | | | | | |
| 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、一年生雑草 | | 1回 | | 1回 |
| あま 麦類 | 立枯病、センチュウ類、 ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、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、一年生雑草 | | 1回 | | 1回 |
| 陸稲 | | | | | |
| くさちしゃ | ビッグベイン病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | 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、一年生雑草 | 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| 葉しょうが | 根茎腐敗病、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉1穴当り3mℓ 〈圃場〉1穴当り2~3mℓ | 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〉 |
| ふき ふき(ふきのとう) | 半身萎凋病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | | | |
| 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、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉1穴当り3mℓ 〈圃場〉1穴当り2~3mℓ | 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〉 |
| らっきょう | 白絹病 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | | | |
| みつば | 立枯病 | 〈圃場〉1穴当り2~3mℓ | 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〉 |
| 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、一年生雑草 | | | | |
| きく | 白絹病、立枯病 | | 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〉 |
| カーネーション | 立枯病 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |
| りんどう | 褐色根腐病 | | 1回 | | 1回 |
| ストック | 苗立枯病 | | | | |
| デルフィニウム | 立枯病 | | 1回 | | 1回 |
| スターチス ゆり | 萎凋細菌病 | | | | |
| ほおずき | 軟腐病 | | 1回 | | 1回 |
| トルコギキョウ | 株腐病、苗立枯病 | | | | |
| いちじく(苗木) | 白絹病、センチュウ類 | 〈圃場〉1穴当り3mℓ | 1回 | | 1回 |
| 桑 | 紋羽病 | 1穴当り6~12mℓ | | | |
| たばこ | 白絹病、立枯病、 センチュウ類、ハリガネムシ類、 ネキリムシ類、一年生雑草 | 〈床土・堆肥〉 1穴当り3~6mℓ 〈圃場〉 1穴当り2~3mℓ | | | |

土壌
くん蒸

効果・薬害等の注意

1 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。

2 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節できる土壤消毒機を使用すること。本剤を床土・堆肥に処理する場合は、床土・堆肥を30cmの高さに積み、30×30cmごとの深さ約15cmの位置に所定量を注入し、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日以上おくこと。

本剤を圃場に処理する場合は、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こと。播種溝処理、植穴処理、うね処理の場合も全面処理に準じて処理すること。処理後10日以上経過してから播種または移植すること。りんご、桑に使用する場合は、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ごとの深さ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こと。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こと。

3 (高濃度のみ)

本剤をたばこの立枯病に対して深層土壌くん蒸(深度30cm処理)する場合は、深層土壌くん蒸に適した深層土壌消毒機を用い、40×40cmごとの深さ30cmの位置に所定量を注入し、直ちに覆土、鎮圧する。この場合、クロルピクリンのガスは土中で徐々に拡散し、地表面からの急激なガス揮散がないので、ポリエチレン、ビニール等による被覆は特に必要としない。但し、乾燥した砂質土壌や土塊の残る圃場等において、深層土壌くん蒸の覆土、鎮圧効果が期待できない場合は被覆を行うこと。薬剤の注入位置が深いため、ガス抜けに時間がかかるので、くん蒸処理後からうね立までの期間を1ヶ月以上とること。窒素吸収量が増加するので、土壌に応じた減肥をすること。使用に当たっては、関係機関の技術者の指導を受けること。

4 (高濃度のみ)

本剤をかんきつ(苗木)に使用する場合は、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および50cmの位置のそれぞれに所定量1穴当り5mlを注入する。注入後直ちに覆土し、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。

5 本剤の処理に当たっては、ガスが土中で十分拡散するよう耕起、碎土を十分に言い、丁寧に整地してから処理すること。但し、耕起直後ではガスが抜けやすいので、耕起後しばらくたって土壌がおちついてから処理することが

望ましい。また、土中でのガスの拡散は土の湿り気がある時、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こと。

6 地温が15℃以上の時は処理後10日位、また、地温が低い時は処理後20～30日経過するとガスは大体抜けるが、念のためくわを入れ、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、播種あるいは移植すること。うり類は本剤のガスに弱いので、ガス抜きは特に丁寧に言うよう注意すること。

7 本剤でくん蒸した本圃に豆科植物を栽培するときは、根りゅう菌が死滅しているおそれがあるので、根りゅう菌を接種して、播種すること。

8 作物の生育中には薬害を生ずるので使用しないこと。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こと。特に、生育中の作物があるハウス内では使用しないこと。

9 りんご、桑等の跡地消毒の場合、隣接株より50cm以上離して処理すること。また、ガスの抜けを確認してから植付けること。

10 ミツバチの巣箱周辺での使用はさけること。

11 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こと。

12 他剤と混用しないこと。特にカーバム剤およ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機具等はよく洗浄してから用いること。

13 金属腐食性があるので、使用後の注入機具その他は灯油でよく洗うこと。

14 薬液の入ってる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こと。

15 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切ること。

16 処理後の放置期間と効果・薬害との関係は、土壌の種類、腐植土の多少、温度、土壌水分、作物の種類によって様ではないので、本剤の使用に当たっては使用量、使用時期、使用方法などを誤らないように注意すること。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。

安全使用上の注意

1 医薬用外劇物。取扱いには十分注意すること。誤って飲みこ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こと。

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注意すること。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てを受けること。場合によっては、酸素吸入又は人工呼吸を行い、強心剤等を投与する。

2 本剤は催涙性の刺激を有し、眼、のど、鼻を刺激するので注意すること。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こと。

3 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。

4 本剤の投薬作業の際は吸収缶(活性炭入り)付き防護マスク、保護眼鏡、不浸透性手袋、ゴム長靴、不浸透性防除衣などを着用すること。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こと。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こと。

5 本剤が衣服等に付いた場合には、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こと。

6 かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意すること。

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

8 揮散ガスによる危被害を防止するため、本剤の処理は朝夕の気温の低い時間帯に行うこと。処理後は直ちに、必ずビニール等で被覆を行うこと。

(高濃度のみ)

但し、たばこに対して深さ30cmに注入処理する深層土壌くん蒸の場合は、クロルピクリンのガスは土中で徐々に拡散し、地表面からの急激なガス揮散がなく周辺環境への影響も少ないので、ビニール等による被覆は特に必要としない。この場合は被覆を行わないため、その使用方法を厳守すること。

なお、乾燥した砂質土壌や土塊の残る圃場等において、深層土壌くん蒸の覆土、鎮圧効果が期待できない場合は被覆を行うこと。

9 住宅、畜舎、鶏舎周辺での使用に当たっては、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こと。

1.高温期の処理を避け、気温の低い季節に処理するのが望ましい。
2.住宅、畜舎、鶏舎が風下になる場合、処理を控えること。
3.被覆資材は厚めのもの(0.03mm以上)を使用すること。
4.風の強さや向きが変わり、危被害を及ぼす恐れがある場合は、ガス抜き作業を中断すること。

10 本剤をビニールハウス等の施設内で使用する場合、出入口、天窓、側窓等を開け通気をよくして作業を行うこと。作業後は直ちに密閉し、臭気が残っている期間にはハウス内へ入らないこと。くん蒸後はハウスを開放し、十分換気した後に入室すること。

11 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壤消毒機を使用することが望ましい。

魚毒性

1 本剤は水産動植物(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、流入する恐れのある場所では使用しないこと。

2 散布器具、容器の洗浄水及び残りの薬液は、河川等に流さないこと。また、空容器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。

保 管

1 直射日光をさけ、鍵のかかる、なるべく低温な場所に密栓して保管すること。

被覆除去と消毒後の注意

●標準的なくん蒸期間

| 平均地温 | くん蒸期間 |
|--------|--------|
| 25～30℃ | 約10日 |
| 15～25℃ | 10～15日 |
| 10～15℃ | 15～20日 |
| 7～10℃ | 20～30日 |