

松枯れ防止用樹幹注入剤
酒石酸モランテル液剤

®
グリンガード

農林水産省登録 第15278号
(日本曹達(株)登録)
性状：黄褐色澄明水溶性液体
毒性：普通物(毒物及び劇物に該当しないものを指すという通称)
危険物：第四類第二石油類
有効年限：6年
包装：140ml×50

有効成分：酒石酸モランテル・・・12.5%

グリンガード®は日本曹達(株)の登録商標です。

特長

○樹体内の安定性に優れているため、高い防除効果を長期間維持できます。

○原体、製品ともに[普通物]なので、人体にも環境にも安全です。

○通常の使用では魚介類に影響を与えないので、安心してご使用頂けます。

適用病害虫名及び使用方法

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	酒石酸モランテルを含む農薬の総使用回数
まつ (生立木)	マツノ ザイセンチュウ	胸高直径(樹幹部) 6～10cm：70ml、 10～15cm：140ml、 15～20cm：210ml、 20～25cm：280～420ml、 25～30cm：420～560ml、 30～35cm：560～700ml、 35～40cm：700～840ml、 40cm以上は直径：5cm増すごとに 70～210mlを順次増量。	マツノマダラカ ミキリ成虫発生 3ヵ月前まで	1回	樹幹注入	1回

使用上の注意事項

- 本剤はマツノマダラカミキリ成虫によって伝播されるマツノザイセンチュウの侵入、増殖防止を目的とするもので、マツノマダラカミキリ成虫には効果がないので注意してください。
- 本剤注入後、薬剤が樹全体に移行するのに、若い木や樹勢の旺盛なものは1ヵ月、大木や樹勢の弱った木等は2～3ヵ月を要するので、本剤の注入時期はマツノマダラカミキリの発生する3ヵ月前までに行ってください。
- 本剤注入後のマツノザイセンチュウに対する効果の持続期間は通常6年ですが、樹種、樹齢、樹勢、生育場所、気象などの各種条件によって変動するので、再注入時期については林業関係機関、林業技術者などの指導を受けることをお勧めします。
- 本剤は樹脂流出に異常を呈している松や枝葉が変色した松には治療効果がないので注入時期を失しないように注意してください。
- 薬剤注入孔は、大きな節の直下をさけ、直径6.5mmのドリルで地上50cm～1m程度の樹幹部に斜め下方に向けて、薬液が形成層に触れないように、深さ4～9cm程度の孔をあけてください。
- 注入方法には自然圧注入と専用の器具を用いた加圧注入の2種類があり、それぞれ次の手順に従い実施してください。

①自然圧注入

○注入孔をあけたら直ちに容器の蓋を取り除き、ノズルキャップを着装した後、薬液が漏れないよう、容器ごと樹幹に押し込んだ後、容器の底部陥凹部に小孔をあけ、自然圧によって樹幹注入してください。

○一樹に複数の容器を使用する場合は注入孔を樹幹の周囲に分散させてください。

○注入終了までの時間は、樹齢、樹勢によって異なりますが、早いもので1時間、遅いものでは48時間で完了しますが、普通3～6時間程度です。

②加圧注入

○樹脂流出の盛んな木等の難注入木については加圧注入を行うと効果的です。

○本剤専用の加圧注入用器具(加圧注入用ガスポンプ及び加圧注入用容器)を使用してください。

○樹幹に注入孔をあけたらただちに加圧注入用容器にノズルキャップを装着し、容器ごと樹幹に押し込みます。加圧注入用容器の底部のフタをはずし薬液を注いでください。

- 加圧注入用容器の底部キャップに加圧注入用ガスポンペを装着し、そのキャップを密栓してください。
- 底キャップの凸出部をまわし、ガスを噴出させて容器内を加圧してください。
- 薬液の注入が完了した後、底部キャップをゆるめ容器内のガスが排出したのを確認した後容器を樹幹部から取り除いてください。
- 加圧注入用容器 1 個に、ガスポンペ 1 個を装着してください。なお、加圧注入用容器に入れる薬液は、880ml までとしてください。
- 注入終了後までの時間は樹齢、樹勢によって異なりますが、加圧注入では、普通 1～2 時間程度です。
- 外気温 30℃を超える場所では、使用しないでください。
- 薬液の注入は晴天の日を選び日中に行うことをお勧めします。
- 注入量は樹幹の胸高直径の大きさによって増減してください。
- 注入後の容器は速やかに回収し、環境に影響のないよう適切に処理してください。
- 注入の終了した孔は必ずふさいでください。
- 作業中、容器の破損を防ぐため取扱いは特に慎重に行ってください。
- 本剤の使用に当たっては使用量、使用時期、使用方法等を誤らないよう注意し、特に初めて使用する場合は林業技術者の指導を受けられることをおすすめします。
- 本剤の未使用の容器は、必ず外箱に入れて安全に保管してください。
- 庭園松などは、見かけ上胸高直径に比べ材積量が少ないことから、樹体内の薬剤濃度が高くなり一部の針葉の黄化のおそれがあるので、通常薬量の半量を目安として注入してください。また、樹勢の衰えている松や矯正された松などは、樹の材積量を勘案して使用してください。
- 本剤を寒冷時に使用すると、注入中に有効成分が析出することがあるので、気温 0℃以下の場合は使用をさけてください。

安全使用上の注意事項

- 通常の使用方法では危険性は低いですが、誤飲などのないように注意してください。万一誤って飲み込んだ場合には、吐き出させ、安静にして直ちに医師の手当を受けさせてください。本剤使用中に身体に異常を感じた場合には安静にして直ちに医師の手当を受けてください。
- 本剤は眼に対して刺激性があるので、眼に入らないように注意してください。万一眼に入った場合は直ちに水洗し、医師の手当を受けてください。
- 注入の際は手袋などをして注入液が身体に付着したりしないように注意し、作業後は顔、手足などを石けんでよく洗ってください。
- 注入中は縄囲いや立て札を立てるなどして、作業員以外の者、特に子供などが作業現場に近づかないように配慮してください。
- 公園、街路等で使用する場合には手の届かない位置に注入する等、危険防止のための措置を講じてください。

保管に関する注意事項

- 危険物第四類第二石油類に属しますので火気には十分注意してください。
- 火気や直射日光をさけ、食品と区別して、なるべく低温な場所に密栓して保管してください。ただし、できるだけ 0℃以下の場所には保管しないでください。