

# りんご、なし等を枯衰させる腐らん病原菌の樹木への進入を防ぐための樹木保護塗布剤及びその保護方法

特許権者：小島 彦

ライセンス情報番号：L2004006511

りんご等の果樹に発生した腐らん病から樹木を守るために、従来より、泥巻き法や薬剤塗布が行われている。

しかしながら、泥巻き法による場合は、泥練り作業及びビニール又はポリエチレン等による被覆作業と面倒な作業が多く、また一つの作業に時間を要するという不都合がある。

さらに、塗布剤塗布の場合は、収穫までに何回も塗布する必要があり、さらに収穫までに他にも多数の農薬を散布していることから、農薬による土壌汚染、水質汚濁の要因となるため環境保護上好ましくない。また、従来の薬剤塗布ではあまり顕著な効果が得られていないのが現状である。

そこで本発明は、かかる従来技術の欠点を排除するためになされたもので、塗布作業が容易であると共に、塗布回数が少なくて済み、樹木自体を活性化させ、樹皮の再生力に優れた樹木保護塗布剤及び樹木保護方法を提供することを目的とする。

すなわち、本発明は、イソチオシアン酸アリル等のイソチオシアン酸エステル、酢酸ビニル樹脂、水性塗料、鉄又は酸化第一鉄の粉末及び酢酸とからなり、これらを適当に混合してなる樹木保護塗布剤である。

また、本発明は、樹木の樹皮の腐らん病にかかった部分を削除する工程と、削除した部分に対して上記の樹木保護塗布剤を塗布する工程とからなる樹木の保護方法である。

## patent review

### 用語解説

イソチオシアン酸アリル  
 $\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{NCS}$ 、カラシ油の主成分でカラシ油またはアリルからし油とも呼ばれる

ユーザー業界	活用アイデア
 化学・薬品 有機材料 無機材料	<b>安全な樹木保護塗布剤</b> イソチオシアン酸エステル、酢酸ビニル樹脂、水性塗料、鉄又は酸化第一鉄の粉末及び酢酸とを混合しており安全性に優れかつ剪定切口などの樹皮の再生力に優れる
 食品・バイオ 生活・文化 その他	<b>樹木保護・緑化再生技術</b> 樹木の樹皮の腐朽部分を削除し該当部分に樹木保護塗布剤を塗布することで樹木の保護・再生が可能である。また塗布作業が容易であり、長期に渡り病原菌の侵入を阻止できる
 有機材料 生活・文化 その他	<b>環境教育素材</b> 樹皮の再生力が早いため再生の経緯観察を学校校庭など身近な樹木を用いて観察が可能となり、環境教育素材として活用が期待できる

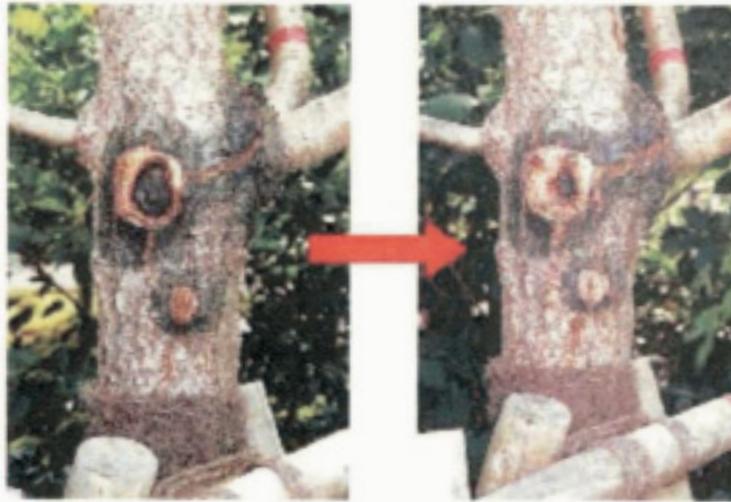
## market potential

本発明にかかる樹木保護剤及び樹木保護方法は、従来より行われていた、腐らん病防止措置に比較して、患部を切除した後に保護剤を1回塗布するだけで、長期に渡り腐らん病の病原菌の活性化を阻止できるので、泥巻き法に比較して患部に対する措置時間が非常に短くて済む。

また、病原菌の活性化阻止する物質が、従来より食品添加物として使用に供されている物質を用いているので、従来の塗布剤散布方法に比較して安全性に優れている。

さらに本発明にかかる樹木保護塗布剤は、その組成物による作用の相乗効果によってカルス形成を促進させ、ひいては樹勢の向上を図ることができる。

# 樹木の癒合組織の形成例



写真左:塗布1年後  
1年間で、小さな剪定切口は、すでに癒合している。

写真右:塗布2年後  
2年後には、大きな剪定切口もかなり癒合している。

## 特 許 情 報

- ・権利存続期間：9年1ヶ月(平25.10.26満了)
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導の有無：応相談
- ・ノウハウ提供：応相談
- ・ライセンス制約条件：許諾のみ

出願番号：特願平05-289939

出願日/平5.10.26

公開番号：特開平07-118111

公開日/平7.5.9

特許番号：特許3358676

登録日/平14.10.11

## 特許流通データベース情報

- ・タイトル：樹木保護塗布剤及び樹木保護方法
  - ・ライセンス番号：L2004006511
- <http://www.ryutu.ncipi.go.jp/db/index.html>  
からご覧になれます。

## 参 考 情 報

- ・特許流通アドバイザー推薦
- ・関連特許：なし

皆様からのお問合せを、お待ちしております。

### この特許の問合せ先

小島 彦  
サン・アクト株式会社  
代表取締役 小島 愛一郎  
〒607-8005  
京都府京都市山科区安朱堂ノ後町3  
TEL:075-595-5501 FAX:075-593-0053  
E-mail:ai-koji@sun-act.com

もしくはお近くの特許流通アドバイザー  
(P179～182をご覧ください)にご連絡下さい。

