

国外專利文献题解

农 药



1

浙江农业科学院 主編
浙江农业大学

試 刊 說 明

目前,全世界專利文獻的積累總量已達一千萬件以上,其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約有十七萬件,占全世界每年公布的專利文獻的二分之一以上。為了便於有關專業的科技人員了解和查找上述五國的專利文獻,我們特編輯出版“國外專利文獻題解 農藥”分冊。對每一專利除譯載其題錄外,並將其主要內容概括成題解一併予以報道,使讀者在幾個同名題錄間能夠分別其不同特點獲知專利的主題內容。茲將本分冊報道的有關事項分別說明如下:

1. 資料收集的國別範圍:美、英、西德、法、日等五國專利。
2. 資料所屬的年份:1963年1~12月。
3. 目錄的編排次序:目錄的編排先按專題進行分類,在同一類別下按專利流水號順序排列。
4. 外文原題從略。
5. 每一專利報道的順序說明:

專利流水號	原分類號	分冊連續序號
題錄.....		
題解.....		
申請日期		批准年份

6. 本題解所引各國專利文獻的摘要及說明書在國外文獻室均有收藏,如欲參閱可逕赴上海長樂路462號閱覽或申請複製。

7. 本分冊編譯協作單位:浙江省化工研究所、上海農藥研究所。

由於這一項比較全面、系統的題解報道工作所涉及的专业面比較廣、文種比較多、數量比較大,加以試刊工作準備倉促、編譯人員缺乏經驗,容有謬誤之處,至希讀者指正。

國外專利文獻題解

農 藥

(1)

浙江農業科學院
浙江農業大學主編

*

上海市科學技術編譯館出版

(上海南昌路59號)

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店上海發行所發行

*

開本787×1092 1/16 印張5 1/2 字數198,000

1965年10月第1版 1965年10月第1次印刷

印數1—1,200

定價: 0.60 元

目 录

(1963 年 1~12 月)

一、杀菌剂

美国	(1)
英国	(9)
西德	(12)
法国	(15)
日本	(22)

二、杀虫剂

美国	(34)
英国	(42)
西德	(43)
法国	(47)
日本	(59)

三、除草剂

英国	(69)
西德	(71)
法国	(72)
日本	(79)

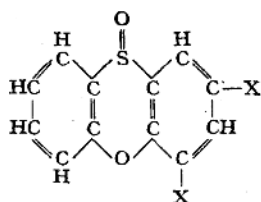
四、其他

美国	(82)
英国	(83)
西德	(83)
法国	(84)
日本	(86)

一、杀 菌 剂

美 国

3,071,506 167-33 00001
使用(夹)氧硫杂蒽-10-氧化物防治霉菌生物体的方法
此法包括在霉菌生物体中施用为量足以杀菌的一种化合物,具有化学式为



式中的X: 一个是氢而另一是卤素、环戊基、环己基或含有1~20个碳原子的烷基。

1960.11.30 1963

3,072,524 167-22 00002
臭氧化物的醇液用作消毒溶液

具有杀菌、消毒及脱臭作用而实际上稳定的成分,其制法包括在无醇存在下将通式为 R_1-X 的一种不饱和化合物进行臭氧化,式中 R_1 为亚油基或油基; X为 $-COOH$ 、 $-COO$ 烷基、 $-CHO$ 或 $-CH_2OH$; 立刻将所制得的臭氧化产物溶解于通式为 R_2-OH 的一种醇中,式中 R_2 为甲基、乙基、丙基或丁基;再任所得溶液在室温下静置,直至臭氧化物与醇的反应大体已完全为止。具有杀菌、消毒及脱臭作用而实际上稳定的合剂含有通式为 R_2-OH 的一种醇,式中 R_2 为甲基、乙基、丙基或丁基;再在其中溶解上述的醇与通式为 R_1-X 的一种不饱和化合物的臭氧化物相反应的产物,式中 R_1 为亚油基或油基; X为 $-COOH$ 、 $-COO$ 烷基、 $-CHO$ 或 $-CH_2OH$, 上述反应产物含有原子团 $-C-O-O-C-$ 以代替不饱和化合物的碳-碳双键。



物的碳-碳双键。

1959.2.2 1963

3,072,525 167-31 00003
含有一种水杨酸酯及一种吡唑的杀菌成份

此剂含有一种水杨酸的低级烷基酯及 3-(2-羟基-5-氯苯基)吡唑作为抗菌剂。

1959.8.6 1963

3,073,738 167-30 00004

对苯偶氮基苯胺杀线虫剂

本专利报道以对苯偶氮基苯胺与线虫接触的处理寄生线虫的方法。

1956.12.11 1963

3,073,739 167-30 00005

含有 9, 10-菲醌酐的杀菌成份

保护有机材料免受菌类侵袭的方法包括: 于有机材料上敷施一种成分, 此剂是由大量中性杀菌载体及少量从 9, 10-菲醌酐、9, 10-菲醌二酐及它们的碱金属盐等中选出的的一种菲醌酐所构成。

1961.2.28 1963

3,075,875 167-30 00006

防治植物寄生线虫的方法

在表土 15~25 厘米深度, 每公顷土层施用取代氮尿酸半酯 50~250 公斤, 以防治土壤中侵害植物的线虫。

1960.9.23 1963

3,075,878 167-65 00007

聚氧化烷撑二醇表面活性剂及聚酰胺基湿链霉亭或聚氨基湿链霉亭的杀菌成份及其用法

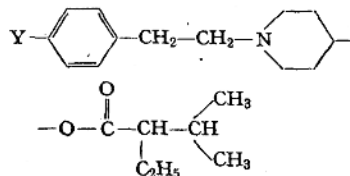
这种杀菌成分系由抗菌化合物聚酰胺基湿链霉亭或聚氨基湿链霉亭连同一种聚氧化烷撑二醇一醚表面活性剂所构成。

1959.8.31 1963

3,077,433 167-33 00008

防治真菌成份与方法

植物致病菌类防治用的成分含有一种可分散的载体、一种表面活性剂, 及由以下两类选出的一化合物作为活性成分: (1) 结构式为



的化合物, 式中 Y 为从氢及原子量介于 35 与 127 之间的卤素等中所选出的一員, R 及 RO 中的 R 为一低级烷基; 及(2)其酸性加成盐。

1961.9.11 1963

3,078,209 167-22 00009

土壤杀菌剂

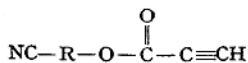
这种扑灭土壤中菌类的方法包括于土壤中施用量及浓度足以杀菌的1-氯-2-硝基丙烷。

1960.10.31 1963

3,078,210 167-22 00010

腈-酯农药

由菌类及细菌中选出的微生物，抑制其生长的方法包括使微生物与足以抑制其生长的量的化学式为



的一化合物发生接触，式中R为具有2~6个碳原子的亚烷基。

1961.1.3 1963

3,078,213 167-33 00011

含铜的杀菌剂

这种杀菌成分含有氰尿酸铜铵连同一种稀释剂作为有效成分。生产氰尿酸铜铵的过程包括连续使氨水溶液与块状氰尿酸发生接触，不断分离所形成的氰尿酸铵溶液，分出任何夹带的氰尿酸颗粒；并将它返还到含有块状氰尿酸的容器中，将所得清液在扰动情况下与由硫酸铜、氯化铜及硝酸铜中选出的一种水溶性铜盐混合，再处理所得氰尿酸铜铵的水悬浮液，至少分离它的一部分液体，并将所分离的液体至少有一部分返还到含有块状氰尿酸的容器中。

1960.5.24 1963

3,080,274 167-22 00012

土壤杀菌剂

保护植物免受腐霉菌侵袭的方法为在植物根周围的土壤中施用一有效剂量的0,0,0-三甲基硫代磷酸酯。

1960.2.10 1963

3,080,278 167-32 00013

菌类生长抑制剂烷基化的萘

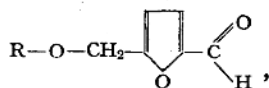
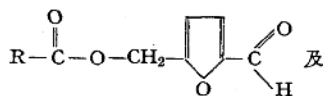
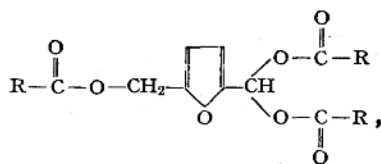
保护材料免受菌类侵袭的方法系在材料上敷施为量足以抑菌的一种烷基萘，后者系由1,8-二烷基萘、1,2-二烷基萘、1-乙基萘及其混合物等中选出者，而这些烷基基团各具有1~6个碳原子。

1962.1.22 1963

3,080,279 167-33 00014

皮革、油漆、食品及织物中防止菌类生长的方法

此法为使用一种合剂来防止菌类的生长，此合剂含有下式化合物之一：



式中R为一低级烷基。

1959.1.22

1963

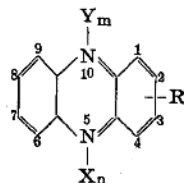
3,080,283

167-53

00015

扑灭线虫用的吩噻衍生物

家畜体内除虫的方法是饲食一种打虫合剂，此成分主要由化学式为



的吩噻化合物及药理学上可以使用的这些吩噻衍生物的盐以及吩噻的盐所构成，式中X及Y为氢、低级烷基、苯基或氧，R为连在吩噻核环碳原子之一上的一取代基，且系由氢、卤素、氰基、硝基、羧甲基、低级烷基及苯基等中所选出者，n与m各为0或1，但条件是：当取代基R不是氢时，n及m两者的值均为0。

1960.6.27

1963

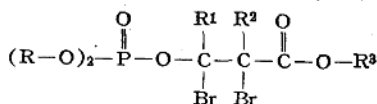
3,081,220

167-22

00016

杀菌法

扑灭杂菌的方法是使菌类与有毒剂量的化学式为

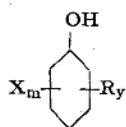


的化合物接触，式中R及R³各为含有到10个碳原子为止的一烷基，包括烷基、芳基、或芳烷基，R¹为氢或含到10个碳原子为止的诸烷基等中的一员，而R²为氢、卤素、及含到10个碳原子为止的各烷基中的一员。

1960.5.23

1963

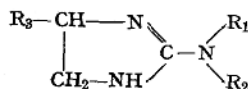
3,081,221 167-31 00017
含有聚胺-水楊醛縮合产物的苯酚杀細菌成份
 这种杀細菌成分含有(1)一种卤代苯酚,系选自(a)結構为



的卤代苯酚类,式中R为甲基或苯基,每一X至少是一个溴或氯,y是0或1,m是从1至包括(5-y)为止的一个整数,及(b)这些卤代苯酚的水溶性盐类;和(2)一种縮合产物,由1.5~3.5克分子比的水楊醛与1克分子比的至少有3个氨基并有結構 $H_2N(C_nH_{2n}NH)_3H$ (其中n为2或3,X为2至包括4的一整数)的一脂族聚胺縮合而成,而且上述縮合产物所存在之量(計重)約为卤代苯酚之量的1/15~4倍。

1959.2.25 1963

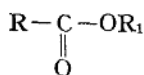
3,081,222 167-33 00018
杀菌剂
 此剂含有通式为



的一化学品和一种表面活性潤湿剂,式中的R₁系当R₂为氫时,代表苯基、甲基基、氯苯基、苯胺苯基或环己基,但当R₂与R₁相同时,則代表含有1~4个碳原子的一烷基,R₃为氫或甲基。

1960.3.11 1963

3,084,094 167-22 00019
杀綫虫的卤代烷基酸酯
 防治綫虫的方法是使綫虫接触一种化学式为



的卤代烷基酯,其中R为 $ClCH_2-$ 、 CH_3CH- 、及

$ClCH_2-CH_2-$ 中选出的一基团,R₁为烷基卤代烷基、环己基、烷基取代的环己基、苄基、及苯氧乙基中选出的基团,基团R₁的烃部分含有2~12个碳原子。

1955.10.4 1963

3,084,095 167-22 00020
杀菌的二硫代氨基甲酸衍生物

这种杀菌方法包括使菌与一有效量的杀菌活性化合物接触,該化合物系由1~2克分子乙二胺与1克分子甲醛縮

合并将所得縮合产物与2~4克分子的二硫化碳在碱性条件下进行轉化而得。

1959.7.28 1963

3,085,041 167-22 00021
脂族磺酰氟杀菌剂

这种杀菌方法系在实行保护的場所施用有效杀菌剂量的至少一种化学式为 $R-SO_2F$ 的化合物,式中R为一氯化了的脂族烃基,每基所含碳原子数应少于13。

1959.1.23 1963

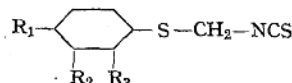
3,085,042 167-22 00022
乙撑双二硫代氨基甲酸鈣中借加入鋅和鎳离子以减少其植物毒性

这种杀菌成分含有重量5~95%的乙撑双二硫代氨基甲酸鈣及按所存在的鈣盐計0.25~5克分子百分数的一种鋅或鎳离子。

1961.6.9 1963

3,085,045 167-30 00023
使用一种苯巯基烷基异硫氰酸酯以扑灭微生物的方法

这种抑制微生物生长的方法包括給微生物施用少量但有效的一种苯巯基烷基异硫氰酸酯,其通式为



式中的R₁、R₂及R₃分别为氫、低級烷基、卤素、卤代甲基、低級烷氧基或硝基。

1961.9.27 1963

3,085,928 167-22 00024
与綫虫作斗争的方法

用10~60%的二氯丁烯和90~40%的选自碳原子为3~4的氯化鏈烷与氯化鏈烯的混合物处理土壤,以防治綫虫。

1959.9.15 1963

3,085,929 167-22 00025
羧基醋酸酯农药

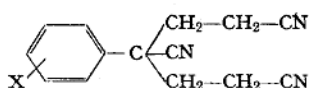
防治嘉氏铁柄杆菌(Gallionella)的这一方法包括使上述杆菌在水介质中与羧基醋酸接触,酸的量足以抑制該杆菌的生长。

1961.3.16 1963

3,085,930 167-30 00026
杀綫虫剂

以下列化合物处理一般受綫虫影响的部位,以达到保护

植物,防止綫虫为害。



式中, X选自氫、卤素、碳原子为1~4的烷基、氰基和硝基。

1961.2.8 1963

3,086,908 167-42 00027

杀菌的銅噴霧剂

这种杀菌的銅噴霧剂含有一种混合物, 构成自(A)一种脂醇聚乙二醇醚, (B)一种脂酸金属盐, 及(C)一种杀菌的銅化合物, 按金属銅計, 其銅含量为5~70%。

1958.5.27 1963

3,086,913 167-65 00028

内吸杀菌剂

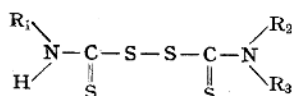
这种防治植物菌病的方法系在植物上施用一种能内吸地在植物中轉移的化合物, 它能轉移到施剂后所新生的部分, 因此无论是施剂后新生的或老的部分都得到同样好的保护。这种化合物为环己亚胺肪或环己亚胺縮氨基脲。

1962.4.27 1963

3,088,862 167-22 00029

秋兰姆化二硫的杀綫虫剂

本专利报道用下面的杀綫虫剂混入土中以消灭綫虫。此化合物的结构式是

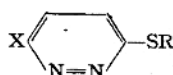


式中 R_1 , R_2 及 R_3 选自氫、低級烷基、苯基、苄基。
1958.9.30 1963

3,089,809 167-33 00030

农用抗微生物的硫代噻唑化合物

一种农用抗微生物的成分, 适于防治真菌和細菌引起的植物病害。它主要是含0.2~50% 下述化合物組成的,



式中, X是卤素, R选自氫、氰基和 $-\text{COOR}'$, R' 是烷基、苯基或苄基。

1960.5.25 1963

3,089,811 167-42 00031

芳基汞杀菌成份

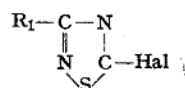
这些作为杀菌剂有效的成分含有一种芳基汞盐、氨、固态丙烯酸聚合物乳胶、及水。

1959.2.24 1963

3,090,721 167-33 00032

噻二唑

这种防治綫虫用的成分含有通式为



的噻二唑化合物, 式中 Hal 为一卤素原子, R_1 为苯基或 R_2S 基团, 而 R_2 为烷基、烷氧基、烷基烯丙基、苯基、甲苯基、氯苯基、苄基、氯代苄基或苯氧乙基, 用量足以杀死綫虫, 一种表面活性物质及一种杀綫虫佐药作为它的载体。

1959.2.13 1963

3,090,722 167-42 00033

脂族汞杀菌剂的稳定化

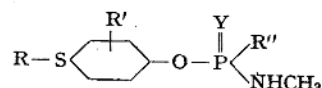
这种杀菌成分含有重量为1~15% 化学式为 $\text{R}-\text{Hg}-\text{X}$ 的一化合物, 式中R为1~6个碳原子的脂基, 而X为磷酸酯类、双氰胺类、8-羟基喹啉酸盐类、腈类、硫醇盐类、羟基取代的低級烷基及烷撑硫醇类、氢氧化物类、低級烷基磺酰胺类、低級烷基羧酸类、及低級羟基烷基羧酸类中选出的。此外, 該成分含有重量約0.2~6% 的若丹明B碱及至少一种为量足以抑制淤渣的化合物选自(1)二烷醇胺类, 其中烷醇具有2至包括4个碳原子及(2)三烷醇胺类, 其中烷醇具有2至包括4个碳原子。

1961.1.24 1963

3,092,544 167-30 00034

有机磷杀綫虫剂

用有机磷杀綫虫剂注入土中以消灭綫虫。此有机磷化合物的结构式是



式中R为甲基、乙基, R' 为氫、甲基, R'' 为甲氧基、甲氨基, Y为氧或硫。

1961.11.3 1963

3,092,546 167-42 00035

抗菌的环己酰亚胺淀粉包含化合物成分

这是一种固体环己酰亚胺-淀粉包含化合物, 其中环己酰亚胺的重量約为5~40%。

1962.2.26		1963	3,095,352	167-30	00040
杀菌剂类及其制造方法					
3,093,537	167-22	00036	扑灭植物有害菌类的这一方法包括将植物与一种无植物毒性的杀菌成分接触,此成分为		
氯硫羧甲酯农药					
防治线虫及菌类的这一方法包括:在它們中間施用少量					
$\text{R}-\text{S}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{Cl}$					
通式为R-S-C(=O)-Cl的一化合物,式中R为烷基、环烷基、低級鏈烯基、芳基、烷芳基、芳烷基、卤代烷基、卤代芳基、烷酯基烷基及 CICSRS'SCCl 等中选出的一員,式中 R' 为一聚甲烯基团。					
1961.11.16		1963	$\text{R}_2\text{O}(\text{R}_3\text{O})_m-\text{SO}_2\text{SCCl}_3$		
的化合物,式中 R ₂ 及 R ₃ 各为饱和脂族烃残基, m 为从 1~5 的一整数,并含有					
$\text{R}_3-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{SO}_2\text{SCCl}_3$					
式中 R ₃ 为一饱和脂族烃残基。					
1960.7.6		1963			
3,094,455	167-22	00037	3,096,236	167-22	00041
新型的氯化乙基砜					
这种杀菌剂含有 1/8~1/4 磅的 2-羟乙基-2-氯乙基砜作为活性成分及 100 加侖水。另一杀菌剂含有 1/8~1/4 磅 2-乙酰氧基乙基 2-氯乙基砜作为活性成分及 100 加侖水。					
1961.6.20		1963	$\text{R}_1\text{S}-\overset{\text{S}}{\parallel}\text{C}-\text{N}(\text{H})-\text{C}_2\text{H}_5(\text{R})-\text{N}(\text{H})-\overset{\text{S}}{\parallel}\text{C}-\text{SR}_2$		
其中 C ₂ H ₅ (R) 代表用三个碳原子使氮原子分开的的一个烷烯基团, R 为氢或低級烷氧基或低級烷基, R ₁ 及 R ₂ 均系					
3,094,461	167-65	00038	$\text{X}-\text{CH}_2-\text{C}=\text{C}-\text{Y}$		
杀细菌剂 M-259 及其制备方法					
此剂在其自由基本形式中具有下述性质:实际上不溶于水,稍溶于丙酮、饱和烃、苯、乙酸乙酯、丁醇、乙醇及甲醇,但易溶于二甲替甲酰胺、氯仿、二甲亚砷、及酸化了的无水乙醇;在乙醇中的紫外吸收光谱呈现峰于 235 及 335 毫微米处;紅外吸收光谱如在 Nujol 潤滑油軟布中进行則有如图中所示;它有X-射线衍射线条,以埃表示,出現在10.2、6.5、5.7、5.15、4.72、4.50、4.20、3.88、3.70、3.37、3.25、3.04、2.95、2.85、2.63、2.56、2.47、2.23、2.12、1.97、1.90及1.78处;元素分析有63.00% 碳、6.43% 氢、18.42% 氧及11.95% 氮;用沉降速度-扩散法测定的分子量为 795±60;在乙醇溶液中的旋光率为 α _D ²⁵ = +0.90;熔点为 155~157°C (分解),不能渗析,且在丙烯醛試驗、水合茚三酮試驗、磷酸盐試驗和縮二脲試驗中結果均屬負性。					
1961.7.10		1963	$\text{R}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{SCN}$		
式中R为低級烷基,R ₁ 为氯。					
1960.12.9		1963			
3,095,350	167-22	00039	3,097,132	167-33	00043
以卤代硫化物使土壤具有杀线虫的方法					
此法系于土壤中输入通式为 RSC=C(X)Y-Z 的化合物,式中 R 是碳数 1~8 的烷基和苄基, X, Y 和 Z 中的二个是具有原子量 35~80 的卤素,另一个为氢。					
1961.3.27		1963	$\left[\text{R}_4-\text{C}_6\text{H}_4-\text{N}(\text{R}_3)-\text{C}(\text{R}_1)=\text{N}(\text{R}_2)-\text{C}(\text{R}_1) \right]^+ \text{X}^-$		

的一种 1-低级烷基-3-高级烷基-苯并咪唑的盐, 式中 R_1 代表具有到 4 个碳原子为止的低级烷基; R_2 代表氢或具有到 4 个碳原子为止的低级烷基; R_3 代表具有 8~20 个碳原子的较高级烷基; R_4 代表氢、低级烷基、低级烷基氨基、氯、或硝基; X 为一种成盐的离子, 如氯化物、溴化物、硫酸盐、硝酸盐、六氟砷酸盐、四硫氰酸二氨基铬化合物、萘-1,5-二磺酸盐、硝基苯基磺酸盐、二硝基苯基-磺酸盐五氯苯酚盐、2-巯基-苯并咪唑酯或 2-巯基-苯并噻唑酯, (b) 一种非离子乳化剂, (c) 水, 及 (d) 一种助溶剂如二甲基甲酰胺、氯苯、及丙酮。

1960.10.4

1963

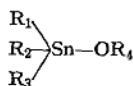
3,097,999

167-22

00044

有机锡合剂与处理植物的方法

此剂适用以扑灭植物上特殊霉菌中的微生物, 含有除所需中性载体外有效量的一种有机锡化合物



式中 R_1 、 R_2 及 R_3 各为苯基、氯苯基、甲基、苄基或具有 1~12 个碳原子的烷基, R_4 为一元羧酸的饱和脂族、不饱和脂族、芳族或混合脂芳族酰基类或磺酰基类的单乙酰氨基取代产物, 其中酰氨基基团取代一个与碳连接的氢原子。

1962.4.12

1963

3,098,002

167-33

00045

用 N-苯基-衣康酰亚胺防治菌类及藻类的方法

给植物以 1/4 至 10 磅/英亩的用量施用一种化学药品, 选自 N-苯基衣康酰亚胺、只有氯取代苯基的 N-(氯苯基)衣康酰亚胺类、只有烷氧基取代苯基的 N-(烷氧苯基)衣康酰亚胺类、只有羧基取代苯基的 N-(羧基苯基)衣康酰亚胺类、只有烷酯基取代苯基的 N-(烷酯基苯基)衣康酰亚胺类、或只有连接氮未取代的次苯基的 N、N'-次苯基衣康酰亚胺类。

1961.10.12

1963

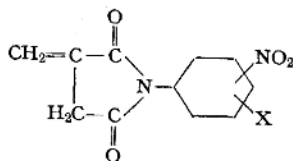
3,098,003

167-33

00046

衣康酰亚胺杀菌剂及杀藻剂

介绍的菌类防治方法系以 1/4 至 10 磅/英亩的比率施用化学式为



的药品, 式中的 X 为 NO_2 或 CH_3 。

1961.10.12

1963

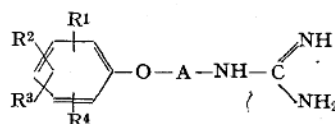
3,099,599

167-53

00047

防治线虫危害的方法

用化学式为



的一种化合物的酸性加成盐 (式中 R^1 为甲基或异丙基; R^2 为氢或氯原子; R^3 及 R^4 各为氢原子或甲基; A 为具有 2~3 个碳原子的一个烷撑链) 防治线虫。

1961.2.14

1963

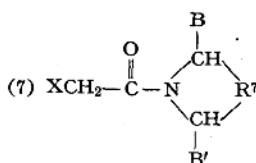
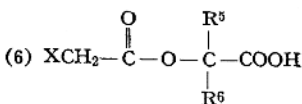
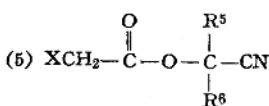
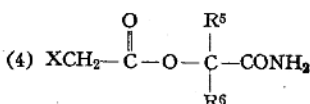
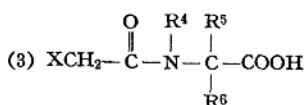
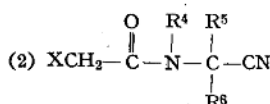
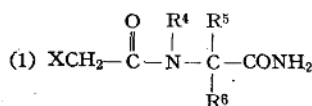
3,102,068

167-22

00048

果树细菌病的防治方法

于果树上施用一种选自有下列之一化合物:



式中 X 为溴或碘; R^4 及 R^5 各为氢或 1~4 个碳原子的烷基; R^6 为 1 至约 8 个碳原子的烷基或 2 至约 5 个碳原子的烷硫代烷基、或芳基、或含有 7 至约 13 个碳原子的芳烷基; R^7 为一个单键及含有 2 至约 6 个碳原子的亚烷基基团; B 为羧酰胺基、氨基、或羧基, 而 B' 为氢、羧酰胺基、氨基、或羧基。

1961.10.10

1963

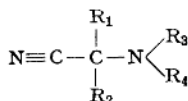
3, 102, 069	167-30	00049	1960.3.4	1963
扑灭对植物有害微生物的方法				
对植物无毒性但有杀菌及杀细菌作用化合物, 可选自下列各类。				
$\begin{array}{c} \text{酰基}-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{COOSCCl}_3 \\ \text{S}-\text{S}-\text{CCl}_3 \end{array} \quad \text{酰基}-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{OR}_1 \\ \text{H} \end{array} \end{array}$				
式中 R_1 为 H 或酰基,				
$\begin{array}{c} \text{HO} \quad \text{NO}_2 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{酰基}-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{NO}_2 \\ \text{Y} \end{array} \quad \text{酰基}-\text{NH} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{C}-\text{N}_3 \\ \text{O} \end{array} \end{array}$				
式中 Y 为 H 或硝基,				
$\text{酰基}-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{SO}_2-\text{N}_3 \\ \text{OH} \end{array} \quad \text{及} \quad \text{酰基}-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \end{array} \begin{array}{c} \text{CH:OH} \end{array}$				
所有上式中的酰基均系饱和脂族烃、烯属不饱和烃、苯基烷基或含有 1~8 个碳原子的羧基的一元羧酸的酰基。				
1961.3.6		1963		
3, 102, 071	167-33	00050		
杀线虫剂的成份				
消灭土壤中侵袭植物的线虫可直接在土壤中施用一种通式为				
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{R} \\ \quad \\ \text{R}_1-\text{N} \quad \text{N} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \\ \\ \text{R}_1 \end{array}$				
的化合物, 式中 R 为氢或低级烷基, R_1 为烷基。				
1960.2.8		1963		
3, 102, 839	167-17	00051		
杀细菌的成份				
此剂为含有碘与一种载体的络合物, 载体是结构式为				
$\text{烷基苯基}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{N} \begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{R} \\ \text{R}_1 \end{array}$ $\text{O}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n\text{H}$				
的叔胺的盐或季胺衍生物, 式中所指烷基苯基中的烷基具有一共 6~18 个碳原子, -NRR ₁ 为仲氨基为 N, N-低级二烷基, N-低级烷基 N-芳氨基, N-低级烷基 N-芳烷基, N, N-二芳烷基, 哌啶基, 吗啉基或吡咯烷基, n 为 1~100 的整数。				
3, 102, 840	167-30	00052	1960.3.4	1963
用磷-苯基苯酚的酯类防治真菌的方法				
这种处理植物的方法用化学式为				
$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_5 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{R} \end{array}$				
的一种化合物制成流体悬浮液来处理植物, 式中 R 为含有 1~4 个碳原子的低级烷基。				
1960.7.18		1963		
3, 102, 841	167-30	00053		
含有 4-氨基-苯基及 5-氨基-噻吩基-硝基乙烯类的抗菌成份				
用化学式为				
$\text{CN}-\text{C}_6\text{H}_3(\text{X})-\text{CH}=\text{CH}-\text{R}'-\text{NO}_2$				
化合物(式中 X 代表硫或亚乙烯基, R 代表氢或硝基, R' 代表氢或溴)同一种可以接受的药物载体制成抗菌剂。				
1961.10.5		1963		
3, 103, 464	167-22	00054		
用烟的一硫醇杀线虫的方法				
这种保护植物消灭根线虫的方法使脱土的根与一种液态有效成分接触, 该剂含有至少一种足以杀虫但不伤根部的 R-S-R' 化合物的浓度, 式中 R 为含有 10 个碳原子以内的烃基或只含有碳、氢及一个或多个硫代硫原子将脂肪族碳原子结合在一起的基, R' 为氢或至多含有 20 个碳原子而未取代的羧酸的酰基。				
1960.8.17		1963		
3, 103, 467	167-58	00055		
消毒去垢剂的成份及防治细菌的方法				
该剂含有一种有机阴离子或非离子去垢剂或其混合物, 其有效成分为一种卤代均二苯硫脲, 其结构式为				
$\begin{array}{c} \text{X}_1 \quad \text{X}_2 \quad \text{X}_3 \\ \quad \quad \\ \text{C}_6\text{H}_3-\text{NH}-\text{C}(=\text{S})-\text{NH}-\text{R} \end{array}$				
式中 X ₁ , X ₂ 及 X ₃ 为卤素或氢, 而 X ₁ , X ₂ 及 X ₃ 中至少有两个是卤素, R 为卤化芳烃基, 在 -NH- 基邻位无取代基, 上述卤代均二苯硫脲的卤代基具有 35 至 80 范围的原子量。				

1959.12.21

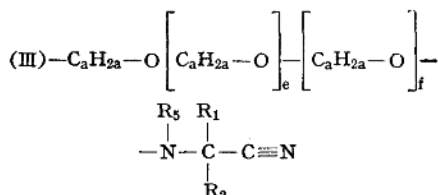
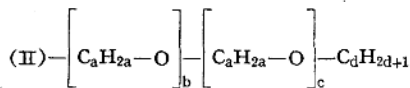
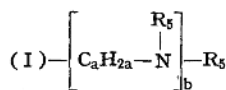
3,104,199

扑灭线虫的方法

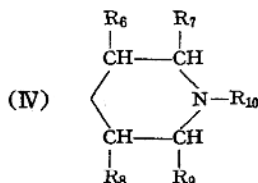
施用一种化学式为



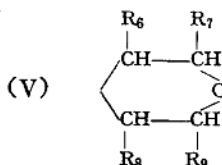
的活性杀线虫剂,式中的 R_1 与 R_2 系氢或含有1~4个碳原子的烷基基团, R_1 及 R_2 共同构成一个四甲撑基团,或五甲撑或六甲撑基团;所指四、五及六甲撑基团与式中的乙腈基团的 α -碳原子形成一个环烷基的环,而且 R_1 及 R_2 中至少有一个不是氢, R_3 及 R_4 为氢或下列化学式所代表的基团, R_3 及 R_4 中至少有一个不是氢:



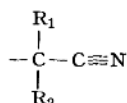
R_3 及 R_4 共同构成基团



R_3 及 R_4 共同构成基团



式中 R_1 及 R_2 具有上面所定的含义,a为2~4,b为1~4,c为0~4,d为1~4,e为1~50,f为0~50, R_5 为氢、烷基、具有1~4个碳原子的羟基烷基、或



基团,此式中的 R_1 与 R_2 均定义如上; R_6 、 R_7 、 R_8 及 R_9 为氢或具有1~4个碳原子的烷基;而 R_{10} 具有如给与

1963

00056

 R_5 的含义。

1960.6.3

1963

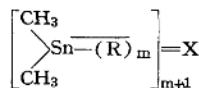
3,105,000

167-22

00057

有机锡及有机硫杀寄生物剂

以下列化合物施于寄生物居处及食品上,以达消灭寄生物之目的,化合物之通式为:



式中X代表氧或硫,R代表一种低级烷基基团,m代表0或1。

1961.5.25

1963

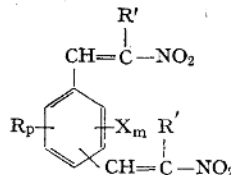
3,105,004

167-30

00058.

1,4-双(2-硝基乙烯)苯及其衍生物作为杀菌剂

这种非植物毒性杀菌剂成分含有大部分细碎的液态或固态载体,小部分表面活性剂及有效成分结构为:



的化合物,式中R及 R' 为氢、卤素或烷基;X为卤素或 $-\text{NO}_2$; $m+p=4$ 。

1960.7.27

1963

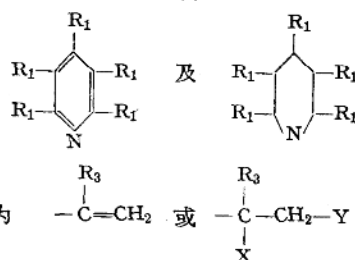
3,105,005

167-33

00059

用碱性吡啶及其酸性加成盐消灭线虫的方法

介绍一种杀线虫化合物,选自



其中R为 $-\text{C} = \text{CH}_2$ 或 $-\text{C}(\text{X}) - \text{CH}_2 - \text{Y}$

基团,式中 R_1 为氢或低级烷基, R_2 为氢、氯或溴,X及Y为氯或溴,连同它们的酸性加成盐。

1960.7.25

1963

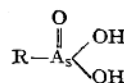
3,106,509

167-22

00060

有机磷酸铁铈的杀菌剂

这种农用及园艺用的杀菌剂含有



式化合物的水溶性高铁铵盐, (R 为具有1~4个碳原子的烷基)和惰性载体。

1961.11.13

1963

3, 108, 036

167-22

00061

杀细菌剂成分

这种合剂系由约1~9份十二烷基二乙撑三胺和约9~1份2,2'-甲撑双(3,4,6-三氯苯酚)所组成。另一合剂含有约9~1份十二烷基二乙撑三胺和约1~9份卤代水杨酰替苯胺。

1959.11.12

1963

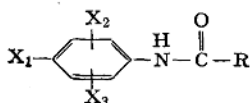
3, 108, 038

167-30

00062

酰替苯胺杀线虫剂

防治土壤线虫的方法是在土壤中施用化学式为



的化合物, 式中 X_1 为卤素或硝基; X_2 为氢或少于5个碳原子的烷基; X_3 为卤素; R 为氢, 含有1~5个碳原子未取代的烷基, 或含有2~5个碳原子未取代的烯基。

1962.1.8

1963

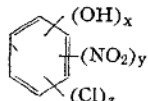
3, 108, 927

167-31

00063

苯酚农药

这种杀线虫方法系应用下列通式的化合物,



式中 X 为1或2, Y 为1或2, Z 为1至6-X-Y。

1958.9.2

1963

3, 109, 771

167-22

00064

用碱金属及碱土金属的甲酸盐类防治线虫

防治自由生活的线虫的方法包括使线虫接触下列化合物之一: 甲酸钙、甲酸镁、甲酸钾及甲酸铵, 以足以杀死线虫之量施用。

1961.7.10

1963

3, 109, 772

167-33

00065

5-巯基-4-苯基-1,2-二噻茂-3-硫酮及含有它的杀菌剂成分

这是一种具有潜伏杀菌活性的化合物。抑制菌类生长的方法为使菌类与有效量的5-巯基-4-苯基-1,2-二噻茂-3-硫酮接触。

1961.5.31

1963

3, 112, 244

167-22

00066

用硫代亚磷酸酯及硫代磷酸酯防治线虫的方法

介绍用通式为 $ROP(SR')_2$ 的化合物 (式中 R 为氢、低级烷基、卤代低级烷基、苯基、低级烷代苯基、卤代苯基或苯

代苯基, R' 为一低级烷基)及通式为 $ROP(SR')_2$ 的化合物 (式中 R 为氢或低级烷基, R' 为一低级烷基, X 为氧或硫)防治线虫。

1961.4.21

1963

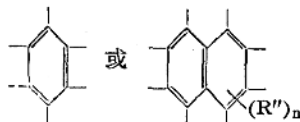
3, 113, 068

167-30

00067

芳香族乙炔基农药

杀植物寄生物的方法包括使寄生物接触到为量有足够生物活性的一种化合物, 其结构式为 $R'_n-R-C\equiv C-X$, 式中 R 为



R' 及 R'' 为卤素、低级烷基或低级烷氧基; n 为0~5, m 为0~2; X 为氢、卤素或苯基; 任何自由键均被氢所饱和。

1960.9.19

1963

3, 113, 070

167-30

00068

用硫代苯酰胺杀菌的方法

这种抑制菌类危害植物的方法, 包含施用于该植物上的杀菌有效量的硫代苯酰胺。

1962.1.4

1963

3, 113, 908

167-39

00069

使用异硫氰酸甲酯消灭线虫

本专利介绍用异硫氰酸甲酯和一种有机溶剂及一种乳化剂作为载体所组成的药剂浸渍土壤以防治线虫。

1957.10.23

1963

英 国

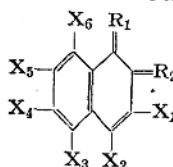
913, 196

81(1)

00070

杀菌成分

含有下式化合物或它的碱金属盐或重金属复盐与载体。



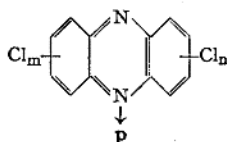
($X_1 \sim X_6$ 是 H, OH, 烷氧基或卤原子; R_1, R_2 是 O 或 N-OH, R_1 和 R_2 常常是相异的)。防治褐腐病和黑斑病孢子和瓜类炭疽病。

1959.8.20 1963

916, 578 81(1) 00071

杀线虫合剂成分

含有一种或多种下式的化合物的有效成分与惰性固体或流体载体混合制成,必要时加添表面活性物质或分散剂。防治引起植物线虫病的线虫特别有效。



(m, n 是 0, 1 或 2, p 是 0 或 1)

1959.2.6 1963

917, 760 81(1) 00072

杀菌成分

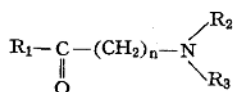
含有甲基或乙基胂化硫与四甲基秋兰姆化二硫, 酞-胂-苯甲酰-胂, 对-二甲基-氨基苯重氮磺酸或金属盐或已知有机杀杀菌剂的衍生物。烷基胂化硫和其他成分的比例为 1:100~2:1。可作拌种或土壤处理防治幼苗猝倒病, 棉苗立枯病, 甜菜蛇眼病等。

1961.10.25 1963

918, 365 81(1) 00073

农药的成分

含有下式化合物的有效成分, 混入固体载体或含乳化剂的水。介绍了杀菌和杀螨的药效。



(R_1 是 OH, 它的盐或 4 碳以上的烷酯基或 $-N(R_2)(R_3)$)

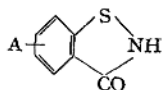
R_1 是 H 或 1~4 碳烷基; R_2 是 H, 1~4 碳烷基, 苯基...; R_3 是 H 或 1~4 碳烷基, R_3 是 9~18 碳脂族基; n 是 1 或 2)。

1961.3.23 1963

918, 869 81(1) 00074

微生物在水介质中的防治

英国专利 884, 541 述及含有无机盐或有机物如碳水化合物、脲或脲降解产物的水介质可借加入式



的苯并异噻唑啉酮(其中 R 为 H 或卤素)或其盐以防治微

生物。今发现此法亦可应用于纤维、织物材料加工处理的水介质中。

1961.7.26 1963

920, 569 81(1) 00075

杀菌剂和植物生长调节剂

含有 1~4 个碳原子的一元饱和脂族羧酸的一种 N, N'-乙烯-双-(N-硝基酰胺) 和表面活性湿润剂。用马铃薯早疫病孢子接种引起番茄萎蔫病用上述的药剂的防治试验结果: 硝基甲酰胺有 72%, 硝基乙酰胺有 100%, 硝基丁酰胺有 100% 的药效。

1961.12.29 1963

921, 624 81(1) 00076

内吸农药

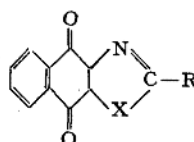
防治植物内或植物上微生物用的农药是一种氨基酸 $RCHNR'_2COOH$ (R 是 H, CH_3- , CH_3CHOH- 或 C_2H_5CHOH- ; R' 是 H 或 CH_3-) 与一种弱的或正内吸的有效杀菌剂和载体的混合物。

1959.7.24 1963

922, 375 81(1) 00077

杀菌剂的成分

含有一种或多种有下式的化合物, 和惰性载体如滑石, 高岭土或湿润剂。



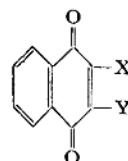
(式中 X 是 O, S 或 NR' , R 与 R' 可以是相同的或不同的, 是 H, 烷基或环烷基)。能抑制植物、木材、纸、胶和织物上菌类的生长或杀死之。

1961.3.23 1963

922, 376 81(1) 00078

杀菌剂

含有一种或多种具有下式的有效化合物和惰性载体如滑石、高岭土及/或湿润剂。



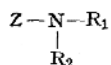
(X 是卤原子, Y 是任意 N-烷基取代的酰基脂族氨基或一种杂环的基通过 N 结合到萘醌环系, 最好含有 O 或 S) 可抑制在植物、木材、纸、胶和织物上有害霉菌的生长。

1961.3.23 1963

924, 537 81(1) 00079

病虫害防治的药剂

含有下式的烷基-N-甙，混入固体惰性物质或含乳化剂和助溶剂。



(Z 是单糖或双糖的还原糖基；R₁ 是 10~20 碳烷基；R₂ 是 H 或 1~4 碳烷基) 具有杀菌和杀螨作用，无内吸作用。

1961.4.5 1963

924, 653 81(1) 00080

适合作为拌种的杀菌剂成分

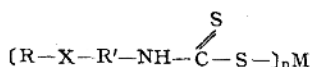
包含 (A) 五氯硝基苯或四甲基秋兰姆化二硫和 (B) 对二甲氨基-苯基-重氮基磺酸或它的金属盐，或对二甲氨基-苯基-胂磺酸或它的金属盐，或对-氨基苯-偶氮磺酸的金属盐，或酞-胂-苯酰肼或它的金属盐，如对-氨基-苯胂磺酸或它的金属盐，或对-乙酰氨基-偶氮苯磺酸或它的金属盐。A 和 B 的比例最好为 100:1~1:2。

1961.10.25 1963

929, 203 81(1) 00081

抗寄生物的成分

防治植物致病的土生有机体的成分包含下式的二硫代氨基甲酸盐与一种稀释剂。



(X 是 O 或 S；R 是 1~9 碳脂族基团，其中的键可被 O 间断，并可以含有卤原子或硝基取代基；R' 是 2~6 碳亚烷基；M 是金属；n 是金属的原子价)。说明了代表性化合物有防治腐霉属、丝核菌属和镰刀菌属的霉菌和防治线虫的活性。

1959.10.8 1963

930, 450 81(1) 00082

杀菌剂和杀藻剂

N-(硝基-苯基)衣康酰亚胺和 N-(硝基-甲苯)衣康酰亚胺：(1) 用于种子和土壤保护种子或种苗免受霉菌侵害，(2) 用于织物防霉或 (3) 加入漆内防霉或 (4) 防治水藻。

1961.12.29 1963

930, 598 81(1) 00083

杀菌剂和杀藻剂

N-苯基衣康酰亚胺和 N-(氯苯基)衣康酰亚胺，和 N-(烷基-)或 N-(烷氧-)或 N-(羧基-)或 N-(碳烷氧基-苯

基)衣康酰亚胺或 N, N'-次苯基-双-衣康酰亚胺用于：(1) 土壤或种子防霉 (2) 织物防霉 (3) 漆防霉和 (4) 防治水藻。

1961.12.29 1963

931, 935 81(1) 00084

丙酸苯汞成分

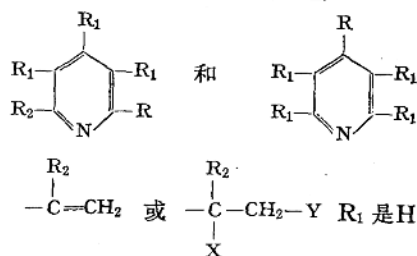
含 3~15% 双-(丙酰氧基汞)-苯作为消毒剂、杀菌剂、杀孢子剂、和杀细菌剂；能与水和有机介质相容，特别适用在纸、油漆、毛织品、种子和植物上。

1959.10.26 1963

932, 643 81(1) 00085

杀线虫成分

含有下式的吡啶碱(或酸加成的吡啶盐)

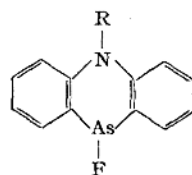


1961.7.24 1963

932, 870 81(1) 00086

抗微生物的成分

含有下式的 10-氟-5, 10-二氧砷杂萸



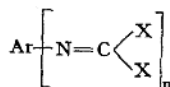
(R 是 H、烷基或酰基和任意用卤原子、OH、烷基、卤代烷基、烷氧基、COOH 或 NO₂ 取代环) 与载体。对植物和哺乳动物无毒。作为农业杀菌剂和保护木材及木材纸浆。

1961.12.20 1963

933, 690 81(1) 00087

杀线虫的成分

含有下式的苯胍化卤的有效成分与固体稀释剂作为载体或液体的氯化脂族烃。



(Ar 是被取代或未取代的芳基或亚芳基; X 是 Cl 或 Br; n 是 1 或 2)。

1962.5.30 1963

934, 923 81(1) 00088

农药的成分

用于防治土壤线虫、霉菌和杂草。含有异硫氰酸甲酯和二氯代异丁烯和惰性固体或液体扩散剂或稀释剂 (如脂族或芳香族烃, 任意的卤代烃以及酮, 醇和醚) 混合物。它的杀线虫剂和杀菌剂的毒效比单一的成分的总和为强, 还有选择性除莠活性。

1962.6.20 1963

935, 042 81(1) 00089

杀菌剂成分

应用于预防和防治香蕉的“叶斑病”, 杀菌剂成分由 14~64 份硫酸镁, 1~8 份四硼酸二钠和 0.1~1 份钼酸铵组成, 推荐的比率为 64:8:1, 每次每畝用 73 磅。

1962.6.19 1963

936, 918 81(1) 00090

杀线虫成分

含有效成分 N-甲基二硫代氨基甲酸锌与固体惰性载体和任意的脱水剂。其中例子说明锌盐比钠盐的活性较高, 特别是当每升土含 40 和 60 毫克有效成分浓度时。

1960.4.4 1963

937, 937 81(1) 00091

杀细菌剂混合物

含有正-十二烷基二甲基-2,4-二氯苯甲基-氯化铵和正-十四烷基二甲基苯-甲基-氯化铵及/或相当的 2,4-二氯化物。二元混合物至少各含 20%, 三元混合物至少各含 10%。混合物的性质和毒效与专利 937, 936 相似。

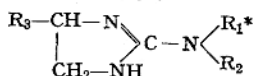
1960.1.13 1963

西 德

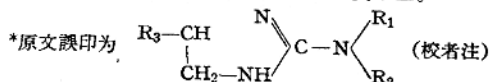
1, 142, 723 451, 9 00092

杀菌剂

此剂含有作为活性成分通式为



的 2-氨基咪唑啉, 其中倘若 R_2 为氢, 则 R_1 为一取代的芳基或一脂基, 倘若 R_2 为与 R_1 相同的烷基, 则 R_1 为具有 1~4 个碳原子的烷基, 而 R_3 为氢或甲基。



1960.8.8 1963

1, 142, 724 451, 11 00093

含有氯化铜和硫化锌的植物保护(药)剂

氯化铜须有 50% 以上是由 0.5 微米的小颗粒组成, 硫化锌呈银白状。

1961.3.7 1963

1, 142, 725 451, 13 00094

由一种乙烯-双-二硫代氨基甲酸金属盐和另一种杀菌剂所构成的杀菌植物保护剂

此剂, 有时添有悬浮剂及粉状载体, 是使用作为混合杀菌剂早已知道含有超细的硫的制剂作为另一杀菌剂, 此硫是通过如硫化铵之类的含硫化合物的溶液掺入亚硫酸盐废液蒸发制得, 当加热时这些化合物析出元素硫, 而所有这些含硫化合物的其他成分均行挥发。

1954.8.7 1963

1, 143, 668 451, 9 00095

杀菌剂

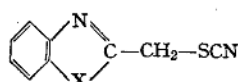
根据 1, 127, 140 号专利进一步发展而得的杀菌剂含有一种三苯锡化合物 2~12 份和乙烯-双-二硫代氨基甲酸锰 1 份的混合物。

1961.6.22 1963

1, 144, 530 451, 9 00096

杀菌剂

这种杀菌剂含有至少一种通式为



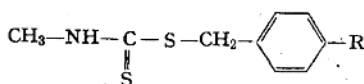
的硫氰酸酯作为活性物质, 式中 X 为一氧或硫原子, 而且苯环可以有氯取代。

1958.7.30 1963

1, 147, 796 451, 9 00097

扑灭植物寄生线虫用的药剂

此剂至少含有一种通式为



的取代了的二硫代氨基甲酸苄基酯, 式中 R 为氢、氯原子或硝基, 与适宜载体及/或分散剂结合使用。

1960.9.23 1963

1, 147, 797 451, 9 00098

杀线虫剂

此剂含有作为活性物质通式为 $\text{Ar}-\text{N}=\text{C}\begin{matrix} \text{X} \\ \text{X} \end{matrix}$ 的异氰二卤化物, 式中 Ar 在现实情况中为被 Cl, 也可以与 CH_3 一起, 或被 Br, NO_2 或 $-\text{N}=\text{C}\begin{matrix} \text{X} \\ \text{X} \end{matrix}$ 基所取代的芳基, 而 X 则为氯或溴。

1961.5.30

1963

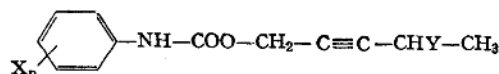
1, 148, 409

451, 9

00099

杀菌剂

此剂含有化学式为



的一种氨基甲酸酯, 式中 X 为氢或一个或几个相同或不同的, 有时已取代了的烷基、环烷基、烷氧基、或烷氧烷基或卤、氧或硝基, 而 n=1, 2 或 3, Y 为氯或溴。

1960.10.29

1963

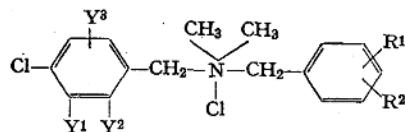
1, 148, 805

451, 9

00100

杀菌剂

此剂含有作为活性物质



式中 R^1 为氢或甲基, R^2 为具有 9~15 个碳原子的一烷基, Y^1 及 Y^2 为氢或氯, 但至少两者之中有一个是氯, Y^3 为氢或氯, 而含有 Y 取代基的苯基的氯原子总数是 2~3 个, 此外含有所需有机溶剂, 和非离子的可溶于本溶剂的乳化剂。

1961.6.6

1963

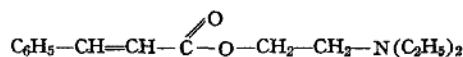
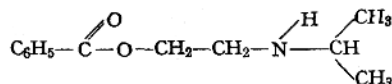
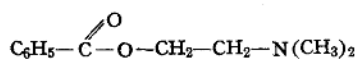
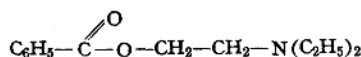
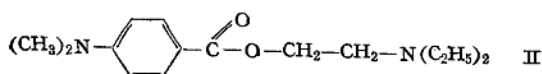
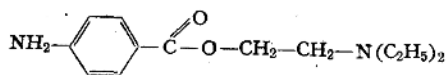
1, 149, 196

451, 9

00101

粉霉病防治用剂

粉霉病防治用剂含有作为活性物质通式为 $\text{R}_1-\text{CO}_2-\text{C}_2\text{H}_4-\text{NR}_2\text{R}_3$ 的一化合物, 式中 R_1 在现实情形中为一对位被一个 NR_4R_5 基所取代的苯基或乙烯撑基苯基, 而 $\text{R}_2, \text{R}_3, \text{R}_4$ 及 R_5 均指具有不超过 3 个碳原子的烷基或氢, 情况是 R_2 及 R_3 不能两者同系氢, 尤其不能作为这两基的盐酸盐。



1962.1.2

1963

1, 149, 567

451, 9

00102

(寄生)在活植物上的菌类防治法

用以防治(寄生)在活的栽培植物上菌类的有效物质为 1-硫氰甲基-1H-苯并三唑或 3-硫氰甲基-1,2,3-苯三唑 4(3H)酮。

1960.3.23

1963

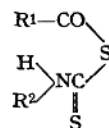
1, 149, 936

451, 9

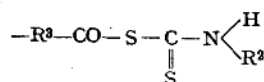
00103

杀线虫剂

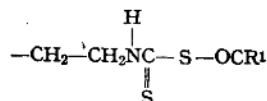
此剂含有一种或多种通式为



的化合物, 式中 R^1 =烷基、芳基、芳烷基或



而 R^3 可以是烷基, R^2 可以是烷基、对-氯苯基、对-溴苯基或一个化学式为



的基团。

1960.11.30

1963

1, 149, 938

451, 9

00104

防(杀)菌剂

此剂成分为环十二烷基胍或其有机酸与无机酸的盐类。

1961.4.17

1963

1, 150, 835

451, 9

00105

杀菌剂

此杀菌剂的成分为 9, 10-菲醌-酚, 9, 10-菲醌二酚或其硷性盐。

1962.2.23

1963

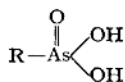
1, 150, 836

451, 13

00106

含有砷酸铁铵的有机杀菌剂

这种农业及园艺用的杀菌剂是通式为



的化合物的水溶性铁铵盐, 式中R为具有1~4个碳原子的烷基。

1961.11.29

1963

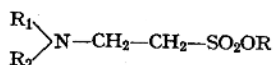
1, 151, 149

451, 9

00107

杀菌剂

此剂含有化学式为



的化合物, 式中R₁与R₂可以相同可以不同, 而按现实情况, 各系一种被OH-或-SO₂-O-苯基所取代了的烷基或系一种环烷基, R可以是被烷基或Cl-基所取代了的一个芳基或系一个四氢萘基。

1961.5.20

1963

1, 153, 205

451, 9

00108

杀菌杀藻剂

此杀菌杀藻剂含有作为活性物质, 一种在氮原子上被芳基所取代了的衣康酰亚胺, 如N-苯基-衣康酰亚胺、N-(氯苯基)-衣康酰亚胺、N-(烷基苯基)-衣康酰亚胺、N-(烷氧苯基)-衣康酰亚胺、N-(羧苯基)-衣康酰亚胺、N-(烷氧羧苯基)-衣康酰亚胺、N-(硝基苯基)-衣康酰亚胺、N-(硝基甲苯基)-衣康酰亚胺、N,N'-次苯基-双-衣康酰亚胺。

1962.1.30

1963

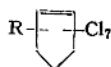
1, 153, 206

451, 9

00109

杀菌剂

此剂含有通式为



的取代了的聚氯环戊烯, 其中R为一个具有1~4个碳原子而且部分被氯所取代的脂族基。

1960.12.6

1963

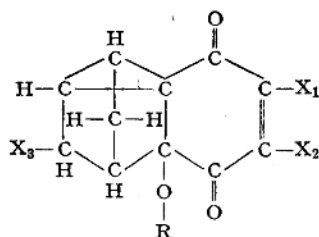
1, 153, 937

451, 9

00110

杀菌剂

此剂含有通式为



的化合物, 其中R为具有1~5个碳原子的一种低级脂族基, 此基可以是被O所中断的或被氧化的或不饱和的, X₁, X₂, 及X₃各自独立地为氯或-OR。

1960.7.20

1963

1, 155, 632

451, 13

00111

杀菌合剂

这种植物保护用的杀菌合剂含有4-甲基-2,3,5,10-四氢-3,5,10-三氧代-萘并-[2,3-b]-1,4-噻嗪及氯化铜, 而萘醌衍生物与金属铜的比例为1:1.3~5:1。

1962.4.11

1963

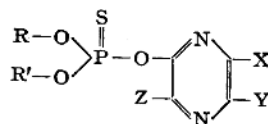
1, 156, 274

451, 9

00112

杀线虫剂

此剂含有通式为



的一种硫代磷酸酯, 式中R及R'为低分子量的烷基, X、Y及Z为氢、卤素原子或苯基或低分子量的烷基。

1958.9.6

1963

1, 157, 027

451, 9

00113

杀菌剂

此杀菌剂含有镁、银、镍、二价铁或三价铁的1,2-丙邻撑-双-二硫代氨基甲酸酯。

1962.3.1

1963

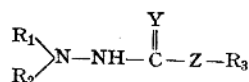
1, 157, 840

451, 9

00114

植物病害防治用剂

此剂含有通式为



的一种硫代胍基甲酸酯作为化学治疗上有效的活性物质, 式中R₁为氢, R₂为苯基、卤苯基、3-硝基苯基, R₃为一苯基、低级烷基或1-甲基-2-氧代-丙基, Y和Z为氧或硫而至少其一为硫, 制成乳液、悬浮液、粉剂、撒粉剂、