

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年7月6日(06.07.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/127805 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 237/24 (2006.01) A01P 7/04 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01) A01P 9/00 (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01) C07D 401/04 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01) C07D 401/12 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01) C07D 401/14 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01) C07D 403/04 (2006.01)
A01N 43/836 (2006.01) C07D 407/14 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01) C07D 409/04 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01) C07D 409/14 (2006.01)
A01N 47/16 (2006.01) C07D 413/04 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01) C07D 413/14 (2006.01)
A01N 55/10 (2006.01) C07D 417/04 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01) C07D 417/14 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01) C07D 513/04 (2006.01)

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2021-214987 2021年12月28日(28.12.2021) JP

(71) 出願人: 日本農薬株式会社(NIHON NOHYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048386 東京都中央区京橋 1-19-8 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 安藤 祥大(ANDO, Akihiro); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 米村 樹(YONEMURA, Ikki); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 田中 浩二(TANAKA, Koji); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 山田 高之(YAMADA, Takayuki); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 田中 綾介(TANAKA, Ryosuke); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP).

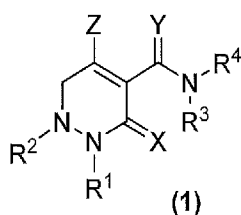
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/047945

(22) 国際出願日: 2022年12月26日(26.12.2022)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(54) Title: ARYL TETRAHYDROPYRIDAZINE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, PESTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME

(54) 発明の名称: アリールテトラヒドロピリダジン誘導体又はその塩類及び該化合物を含有する殺虫剤並びにその使用方法



(57) Abstract: In the production of crops in agriculture, horticulture, and the like, the occurrence of damage by pests and the like has been still a major issue, and therefore the development of new agricultural/horticultural pesticides has been demanded due to such as the emergence of pests resistant to existing chemicals. It is discovered that a compound represented by general formula (1) {in the formula, X and Y each represent an oxygen atom or a sulfur atom, Z represents a hydroxyl group or the like, R¹ represents an alkoxy-carbonyl group or the like, R² represents a substituted phenyl group or the like, R³ represents a hydrogen atom or the like, and R⁴ represents a substituted phenyl group or the like} or a salt thereof exhibits a high pesticidal effect on pests and the like in the field of agricultural/horticultural, and the present invention provides an agricultural/horticultural pesticide using same as active ingredients, and a method for using same.

(57) 要約: 農業及び園芸等の作物生産において、害虫等による被害は今なお大きく、既存薬に対する抵抗性害虫の発生等の要因から新規な農園芸用殺虫剤の開発が望まれている。本発明は、一般式(1) {式中、X及びYは酸素原子又は硫黄原子を示し、Zは水酸基等を示し、R¹はアルコキシカルボニル基等を示し、R²は置換フェニル基等を示し、R³は水素原子等を示し、R⁴は置換フェニル基等を示す。} で表される化合物又はその塩類が、農園芸分野の害虫等に高い殺虫効果を示すことを見出し、それらを有効成分とする農園芸用殺虫剤並びにその使用方法を提供する。

町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 藤田 直弥(**FUJITA, Naoya**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 横井 大貴(**YOKOI, Taiki**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 山田 大翔(**YAMADA, Hiroto**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 松井 駿佑(**MATSUI, Shunsuke**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP). 及川 ひのき(**OIKAWA, Hinoki**); 〒5860094 大阪府河内長野市小山田町 3 4 5 日本農薬株式会社総合研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 弁 理 士 法 人 G - c h e m i c a l (**G-CHEMICAL INTELLECTUAL PROPERTY FIRM**); 〒5300038 大阪府大阪市北区紅梅町 2 番 1 8 号 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))