

(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
2021年2月11日(11.02.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/024836 A1

(51) 国際特許分類:

A01P 7/00 (2006.01) A01N 25/02 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01) A01N 43/28 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01) A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/34 (2006.01) A01N 43/56 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/028744

(22) 国際出願日: 2020年7月27日(27.07.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2019-143474 2019年8月5日(05.08.2019) JP

(71) 出願人: 石原産業株式会社(ISHIHARA SANGYO
KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒5500002 大阪府大阪
市西区江戸堀一丁目3番15号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 佐野 光夫(SANO Mitsuo); 〒5500002 大
阪府大阪市西区江戸堀一丁目3番15号 石原

産業株式会社内 Osaka (JP). 栗津 隆雄(AWAZU
Takao); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀一
丁目3番15号 石原産業株式会社内 Osaka (JP).
岡田 隆士(OKADA Takashi); 〒5500002 大阪府
大阪市西区江戸堀一丁目3番15号 石原産
業株式会社内 Osaka (JP). 石橋 優(ISHIBASHI
Yutaka); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸
堀一丁目3番15号 石原産業株式会社内
Osaka (JP). 小林 祐介(KOBAYASHI Yusuke);
〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀一丁目3番
15号 石原産業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 T. S. パートナー
ズ, 外(T.S. PARTNERS et al.); 〒1010048 東京
都千代田区神田司町二丁目8番地1 P
MO神田司町3階 Tokyo (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,

(54) Title: AGRICULTURAL CHEMICAL FORMULATION

(54) 発明の名称: 農薬製剤

(57) Abstract: In order to sufficiently bring out the potency of an agricultural chemical active component, in particular, a water-insoluble or poorly water-soluble agricultural chemical active component, an agricultural chemical formulation in which the agricultural chemical active component has been dissolved is desirable, and a clear agricultural chemical formulation in which other ingredients contained in the agricultural chemical formulation have also been dissolved in addition to the agricultural chemical active component is further desirable. In addition, in situations where agricultural chemical formulation is used, severe foaming during water dilution may sometimes lead to foam overflowing from a spray solution preparation tank. Consequently, there is demand for a clear agricultural chemical formulation wherein the agricultural chemical active component has been dissolved and other ingredients contained in the agricultural chemical formulation have also been dissolved in addition to the agricultural chemical active component and wherein foaming during water dilution has been suppressed. Provided is an agricultural chemical formulation comprising (a) an agricultural chemical active component, (b) a surfactant, (c) a silicone-based compound (refer to the description) represented by formula (I), and (d) an organic solvent, wherein (a), (b) and (c) have been dissolved in (d).

(57) 要約: 農薬有効成分、特に、水不溶性又は水難溶性の農薬有効成分の効力を十分に発揮させるためには、農薬有効成分が溶解した農薬製剤であることが望ましく、農薬有効成分に加えて、農薬製剤に含有される他の成分も溶解した、澄明な性状を有する農薬製剤であることがさらに望ましい。加えて、農薬製剤の使用場面では、水希釈時の泡立ちが激しくなると、散布液を調製するタンクから泡が溢れ出ることがある。したがって、農薬有効成分が溶解し、農薬有効成分に加えて、農薬製剤に含有される他の成分も溶解した、澄明な性状を有する農薬製剤であって、水希釈時の泡立ちが抑制された農薬製剤が希求されている。(a) 農薬有効成分、(b) 界面活性剤、(c) 式(1)で表されるシリコン系化合物(明細書参照)及び(d)有機溶媒を含有する農薬製剤であって、前記(a)、(b)及び(c)が、(d)に溶解した、農薬製剤を提供する。

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, 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, 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, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))