

(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
2015年2月19日(19.02.2015)



(10) 国際公開番号
WO 2015/022925 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 471/04 (2006.01) A01P 13/02 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01) C07D 487/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/071152
- (22) 国際出願日: 2014年8月11日(11.08.2014)
- (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 2013-168378 2013年8月13日(13.08.2013) JP
- (71) 出願人: 協友アグリ株式会社(KYOYU AGRI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2130002 神奈川県川崎市高津区二子六丁目14番10号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 松原 健(MATSUBARA, Ken); 〒3810006 長野県長野市大字富竹字弘誓173-2 協友アグリ株式会社内 Nagano (JP). 新野 誠(NIINO, Makoto); 〒3810006 長野県長野市大字富竹字弘誓173-2 協友アグリ株式会社内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人小田島特許事務所(PATENT PROFESSION CORPORATION ODAJIMA PATENT OFFICE); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目4番1号 赤坂KSビル Tokyo (JP).

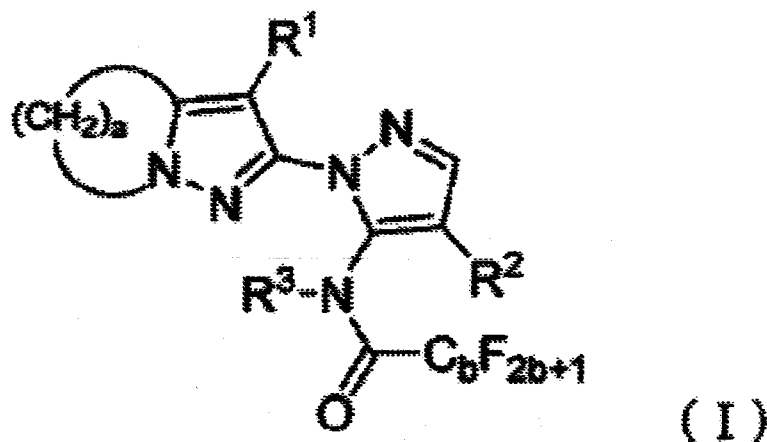
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))

(54) Title: SUBSTITUTED PYRAZOLYL PYRAZOLE DERIVATIVE AND USE OF SAME AS HERBICIDE

(54) 発明の名称: 置換ピラゾリルピラゾール誘導体とその除草剤としての使用



(57) Abstract: [Problem] To provide a compound that can effectively eliminate important weeds of higher foliar age, which is a practical problem. [Solution] Disclosed is a specific pyrazolyl pyrazole derivative that is represented by formula (I) and can solve the abovementioned problem.

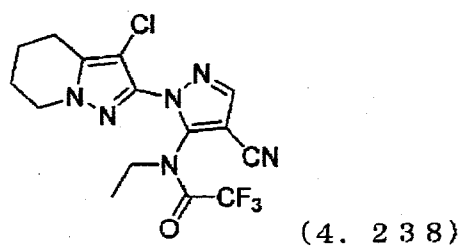
(57) 要約: 【課題】実用上問題となる、より高葉齢の重要雑草を効果的に防除できる化合物の提供 【解決手段】上記課題を解決できる式(I)で表される特定のピラゾリルピラゾール誘導体が開示される。

WO 2015/022925 A1

を例示するが、これらの例に限定されるものではない。

[0021] 本発明の式(1)の化合物によって防除し得る水田雑草としては、例えば、ヘラオモダカ (*Alisma canaliculatum*)、オモダカ (*Sagittaria trifolia*)、ウリカワ (*Sagittaria pygmaea*) などのオモダカ科雑草、タマガヤツリ (*Cyperus difformis*)、ミズカヤツリ (*Cyperus serotinus*)、ホタルイ (*Scirpus juncoides*)、クログワイ (*Eleocharis kuroguwai*)、コウキヤガラ (*Scirpus planiculmis*)、シズイ (*Scirpus nipponicus*) などのカヤツリグサ科雑草、アゼナ (*Lindernia procumbens*)、タケトアゼナ (*Lindernia dubia* subsp. *dubia*)、アメリカアゼナ (*Lindernia dubia*) などのゴマノハグサ科雑草、コナギ (*Monochoria vaginalis*)、ミズアオイ (*Monochoria korsakowii*) などのミズアオイ科雑草、ヒルムシロ (*Potamogeton distinctus*) などのヒルムシロ科雑草、キカシグサ (*Rotala indica*)、ヒメミソハギ (*Ammannia multiflora*) などのミソハギ科雑草、タウコギ (*Bidens tripartita*)、アメリカセンダングサ (*Bidens frondosa*) などのキク科雑草、クサネム (*Aeschynomene indica*) などのマメ科雑草、イボクサ (*Murdannia keisak*) などのツユクサ科雑草、タイヌビエ (*Echinochloa oryzicola*)、イヌビエ (*Echinochloa crus-galli* var. *crus-galli*)、ヒメタイヌビエ (*Echinochloa crus-galli* var. *formosensis*)、ヒメイヌビエ (*Echinochloa crus-galli* var. *praticola*)、ケイヌビエ (*Echinochloa crus-galli* var. *caudata*)、アゼガヤ (*Leptochloa chinensis*)

[化7]



[0052] [表3]

表 2

化合物	5g [±] /10a				1g [±] /10a			
	ハエ	ホタルイ	コナキ	イネ	ハエ	ホタルイ	コナキ	イネ
1	10	9	10	1	9	8	9	0
2	9	9	9	1	9	8	9	0
3	9	8	8	1	8	7	8	1
4	10	8	9	0	9	8	9	0
5	9	8	9	1	9	8	8	0
6	10	9	8	0	9	8	7	0
7	9	9	8	0	9	7	8	0
8	9	9	10	0	8	9	9	0
13	9	9	8	1	9	8	7	0
14	9	8	9	1	9	7	8	1
15	10	8	9	1	9	8	8	0
16	10	8	9	1	9	7	8	0
17	8	9	8	0	8	9	7	0
18	10	8	9	1	9	7	9	0
20	10	9	10	1	9	9	9	1
23	8	8	8	0	7	8	8	0
4.63	3	2	2	1	2	1	1	0
4.92	2	1	4	1	1	0	2	0
4.185	4	0	6	2	2	0	5	2
4.237	4	3	4	2	1	2	2	1
4.238	4	1	3	2	2	0	2	2

[0053] 2. 畑作土壌処理試験

1 / 6000 アールのポットに畑土壌を充填し、メヒシバ、シロザ、アオ

VERIFICATION OF TRANSLATION

Re: Translation of Table 2 from the Japanese language
international publication WO 2015/022925 A1

I, Kouki FUJII, declare that:

1. I am a patent attorney of Patent Profession Corporation ODAJIMA PATENT OFFICE which resides at Nagatacho Building, Nagatacho 2-4-3, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0014 JAPAN;
2. I am thoroughly conversant with both Japanese and English languages;
3. Attached is a true English translation of Table 2 from the Japanese language international publication WO 2015/022925 A1; and
4. All statements made herein of my own knowledge are true.

Signed this 9th day of September 2016



Kouki FUJII

Table 2

Compound	5g ^{ai} /10a				1g ^{ai} /10a			
	Echinochloa crus-galli	Scirpus juncooides	Monochoria vaginalis	Rice plants	Echinochloa crus-galli	Scirpus juncooides	Monochoria vaginalis	Rice plants
1	10	9	10	1	9	8	9	0
2	9	9	9	1	9	8	9	0
3	9	8	8	1	8	7	8	1
4	10	8	9	0	9	8	9	0
5	9	8	9	1	9	8	8	0
6	10	9	8	0	9	8	7	0
7	9	9	8	0	9	7	8	0
8	9	9	10	0	8	9	9	0
13	9	9	8	1	9	8	7	0
14	9	8	9	1	9	7	8	1
15	10	8	9	1	9	8	8	0
16	10	8	9	1	9	7	8	0
17	8	9	8	0	8	9	7	0
18	10	8	9	1	9	7	9	0
20	10	9	10	1	9	9	9	1
23	8	8	8	0	7	8	8	0
4.63	3	2	2	1	2	1	1	0
4.92	2	1	4	1	1	0	2	0
4.185	4	0	6	2	2	0	5	2
4.237	4	3	4	2	1	2	2	1
4.238	4	1	3	2	2	0	2	2

[0052]

[Table 3]

Table 2

Compound	5g ^{a.i.} /10a				1g ^{a.i.} /10a			
	Echinochloa crus-galli	Scirpus juncoides	Monochoria vaginalis	Rice plants	Echinochloa crus-galli	Scirpus juncoides	Monochoria vaginalis	Rice plants
1	10	9	10	1	9	8	9	0
2	9	9	9	1	9	8	9	0
3	9	8	8	1	8	7	8	1
4	10	8	9	0	9	8	9	0
5	9	8	9	1	9	8	8	0
6	10	9	8	0	9	8	7	0
7	9	9	8	0	9	7	8	0
8	9	9	10	0	8	9	9	0
13	9	9	8	1	9	8	7	0
14	9	8	9	1	9	7	8	1
15	10	8	9	1	9	8	8	0
16	10	8	9	1	9	7	8	0
17	8	9	8	0	8	9	7	0
18	10	8	9	1	9	7	9	0
20	10	9	10	1	9	9	9	1
23	8	8	8	0	7	8	8	0
4.63	3	2	2	1	2	1	1	0
4.92	2	1	4	1	1	0	2	0
4.185	4	0	6	2	2	0	5	2
4.237	4	3	4	2	1	2	2	1
4.238	4	1	3	2	2	0	2	2

[0053]

2. Farming Soil Treatment Test

Field soil was filled into a 1/6000 are pot followed by seeding with *Digitaria ciliaris*, *Chenopodium album* and *Amaranthus retroflexus* and covering with soil.

Wettable powder of compounds of formula (I) shown in Table 1 prepared in compliance with the preparation examples were diluted with water to the prescribed amount of chemical and uniformly sprayed onto each soil surface layer using 10 liters of sprayed water per are prior to weed growth following seeding.