РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2016 105 296**(13) **A**

(51) МПК
A01N 43/56 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2016105296, 04.07.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
07.07.2010 EP 10168700.2;
07.07.2010 US 61/361,991
(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена:
2013104939 06.02.2013

(43) Дата публикации заявки: **22.11.2018** Бюл. № **33**

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные Квашнин, Сапельников и партнеры"

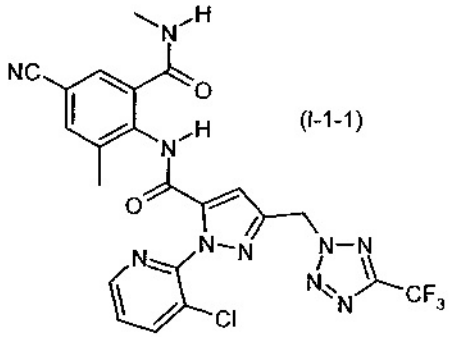
(71) Заявитель(и):
БАЙЕР ИНТЕЛЛЕКТУЭЛЬ ПРОПЕРТИ ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):
ФУНКЕ Кристиан (DE),
ХУНГЕНБЕРГ Хайке (DE),
ФИШЕР Рюдигер (DE)

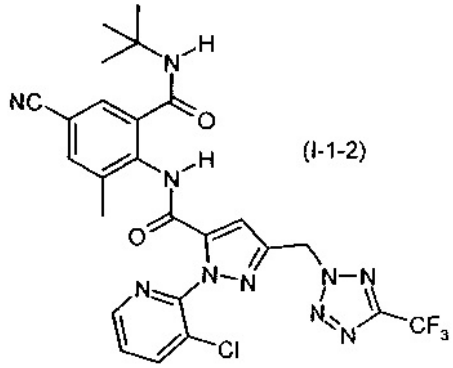
(54) АМИДЫ АНТРАНИЛОВОЙ КИСЛОТЫ В КОМБИНАЦИИ С ФУНГИЦИДАМИ

(57) Формула изобретения

1. Комбинация действующих веществ, содержащая синергически действующую комбинацию по меньшей мере одного соединения, выбранного из группы, состоящей из:



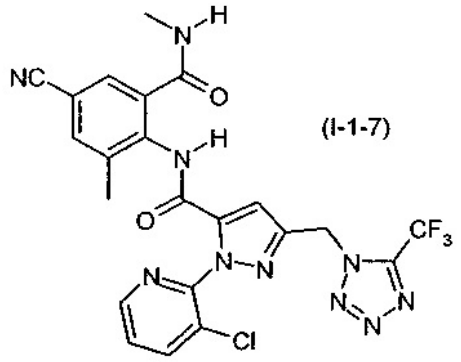
(I-1-1)



(I-1-2)

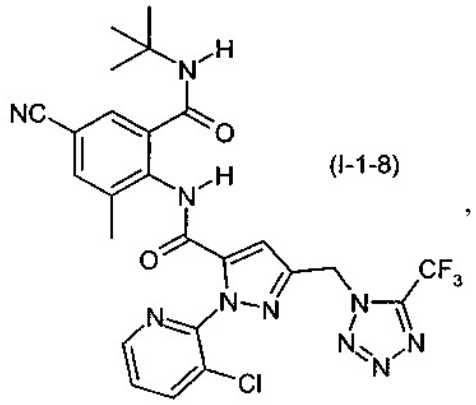
RU 2016105296 A

RU 2016105296 A



(I-1-7)

и



(I-1-8)

,

и одного или более фунгицидов, выбранных из группы, включающей:

(1) ингибиторы биосинтеза эргостерина, например, альдиморф, азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, диклобутразол, дифеноконазол, диниконазол, диниконазол-М, додеморф, додеморф ацетат, эпоксиконазол, этаконазол, фенаримол, фенбуконазол, фенгексамид, фенпропидин, фенпропиморф, флурпримидол, флусилазол, флутриафол, фурконазол, фурконазол-цис, гексаконазол, имазалил сульфат, имибенконазол, метконазол, миклобутанил, нафтифин, нуаримол, окспоконазол, паклобутразол, перфуразоат, пенконазол, пипералин, прохлораз, пропиконазол, пирибутикарб, пирифенокс, квинконазол, симеконазол, спироксамин, тербинафин, тетраконазол, триадимефон, тридеморф, трифлумизол, трифорин, тритиконазол, униконазол, униконазол-р, виниконазол, вориконазол, 1-(4-хлорфенил)-2-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)циклогептанол, метил-1-(2,2-диметил-2,3-дигидро-1Н-инден-1-ил)-1Н-имидазол-5-карбоксилат, N'-{5-(дифторметил)-2-метил-4-[3-(три-метилсилил)пропокси] фенил}-N-этил-N-метилимидоформамид, N-этил-N-метил-N'-{2-метил-5-(трифторметил) -4-[3-(триметилсилил)-пропокси]-фенил}имидоформамид и О-[1-(4-метоксифенокси)-3,3-диметилбутан-2-ил]-1Н-имидазол-1-карботиоат,

(2) ингибиторы дыхания (ингибиторы дыхательных цепей), например, биксафен, карбоксин, дифлуметорим, фенфурам, флуксапироксад, фураметпир, фурмециклокс, изопиразам (смесь син-эпимерного рацемата 1RS,4SR,9RS с анти-эпимерным рацематом 1RS,4SR,9SR), изопиразам (анти-эпимерный рацемат), изопиразам (анти-эпимерный энантиомер 1R,4S,9S), изопиразам (анти-эпимерный энантиомер 1S,4R,9R), изопиразам (син-эпимерный рацемат 1RS,4SR,9RS), изопиразам (син-эпимерный энантиомер 1R,4S,9R), изопиразам (син-эпимерный энантиомер 1S,4R,9S), мепронил, оксикарбоксин, пентиопирад, тифлузамид, 1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторэтокси)фенил]-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторэтокси)-фенил]-1Н-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4-фтор-2-(1,1,2,3,3,3-гексафторпропокси)фенил]-1-метил-1Н-пиразол-4-карбоксамид, N-[1-(2,4-дихлорфенил)-1-метоксипропан-2-ил]-3-(дифторметил)-1-метил-1Н-пиразол-4-карбоксамид, 5,8-дифтор-N-[2-(2-фтор-4-{[4-(три-фторметил)пиридин-2-ил]окси}фенил)

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

этил]хиназолин-4-амин, N-[9-(дихлорметилен)-1,2,3,4-

тетрагидро-1,4-метанонафталин-5-ил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-[(1S,4R)-9-(дихлорметилен)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-5-ил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид и N-[(1R,4S)-9-(дихлорметилен)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-5-ил]-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид,

(3) ингибиторы дыхания (ингибиторы дыхательных цепей) в комлексе III дыхательной цепи, например, аметоктрадин, амисулбром, циазофамид, коуметоксистробин, коумоксистробин, димоксистробин, энестробурин, фамоксадон, феноксистробин, крезоксим-метил, орисастробин, пикоксистробин, пираклостробин, пираметостробин, пираоксистробин, пирибенкарб, триклопирикарб, (2E)-2-(2-{[6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фторпиримидин-4-ил]окси}фенил)-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, (2E)-2-(метоксиимино)-N-метил-2-(2-{[({(1E)-1-[3-(три-фторметил)фенил]этилиден}амино)окси]метил}фенил)этанамид, (2E)-2-(метоксиимино)-N-метил-2-{2-[(E)-({1-[3-(трифторметил)фенил]этокси}-имино)метил]фенил}этанамид, (2E)-2-{2-[({[(1E)-1-(3-{[(E)-1-фтор-2-фенил-этенил]окси}фенил)этилиден]амино}окси)метил]фенил}-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, (2E)-2-{2-[({[(2E,3E)-4-(2,6-дихлорфенил)бут-3-ен-2-илиден]амино}окси)метил]фенил}-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, 2-хлор-N-(1,1,3-триметил-2,3-дигидро-1H-инден-4-ил)-пиридин-3-карбоксамид, 5-метокси-2-метил-4-(2-{[({(1E)-1-[3-(три-фторметил)фенил]этилиден}амино)окси]метил}фенил)-2,4-дигидро-3H-1,2,4-триазол-3-он, метил-(2E)-2-{2-[({циклопропил[(4-

метоксифенил)имино]-метил}сульфанил)метил]фенил}-3-метоксипроп-2-еноат, N-(3-этил-3,5,5-триметилциклогексил)-3-(формиламино)-2-гидроксибензамид, 2-{2-[(2,5-диметилфенокси)метил]фенил}-2-метокси-N-метилацетамид и (2R)-2-{2-[(2,5-диметилфенокси)метил]фенил}-2-метокси-N-метилацетамид,

(4) ингибиторы митоза и деления клетки, например, беномил, карбендазим, хлорфеназол, диэтофенкарб, этабоксам, фуберидазол, тиабендазол, тиофанат-метил, тиофанат, зоксамид, 5-хлор-7-(4-метилпиперидин-1-ил)-6-(2,4,6-трифторфенил)[1,2,4]триазоло-[1,5-a]пиримидин и 3-хлор-5-(6-хлорпиридин-3-ил)-6-метил-4-(2,4,6-трифторфенил)пиридазин,

(5) соединения с многопозиционной активностью, например, бордоская смесь, каптафол, каптан, хлороталонил, препараты меди, такие как гидроксид меди, нафтенат меди, оксид меди, оксихлорид меди, сульфат меди, дихлофлуанид, дитианон, додин, додин (свободное основание), фербам, флуорофолпет, фолпет, гуазатин, гуазатин ацетат, иминоктадин, иминоктадин альбесилат, иминоктадин триацетат, манкупфер, манеб, метирам, цинкметирам, медь-оксин, пропамидин, пропинеб, сера и препараты серы, например, полисульфид кальция, тирам, толилфлуанид, зинеб и зирам,

(6) индукторы резистентности, например, ацибензолар-S-метил, пробеназол и тиадинил,

(7) ингибиторы биосинтеза аминокислот и белков, например, андоприм, бластицидин-S, ципродинил, касугамицин, касугамицин гидрохлорид гидрат, мепанипирим, пириметанил и 3-(5-фтор-3,3,4,4-тетраметил-3,4дигидроизохинолин-1-ил)хинолин,

(8) ингибиторы продуцирования АТФ, например, фентин ацетат, фентин хлорид, фентин гидроксид и силтиофам,

(9) ингибиторы синтеза клеточной оболочки, например, бентиаваликарб, диметоморф, флуморф, ипроваликарб, мандипропамид, полиоксины, полиоксорим, валидамицин A и валифеналат,

(10) ингибиторы синтеза липидов и мембран, например, бифенил, хлоронеб, диклоран, эдифенфос, этридиазол, йодокарб, ипробенфос, изопротиолан, пропамокарб, пропамокарб гидрохлорид, протиокарб, пиразофос, квинтоцен, текназен и толклофос-

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

метил,

(11) ингибиторы биосинтеза меланина, например, диклоцимет, феноксанил, фталид, пироквилон, трициклазол и 2,2-трифторэтил{3-метил-1-[(4-метилбензоил)амино]бутан-2-ил}карбамат,

(12) ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот, например, беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), бупиримат, клозилакон, диметиримол, этиримол, фуралаксил, гимексазол, офурак, оксадиксил и оксолиновая кислота,

(13) ингибиторы сигнальной трансдукции, например, хлозолинат, фенпиклонил, ипродион, процимидон, хиноксифен и винклозолин,

(14) прерыватели, например, бинапакрил, динокап, феримзон, флуазинам и мептилдинокап,

(15) другие соединения, например, бентиазол, бетоксазин, капсимицин, карвон, хинометионат, пириофенон (хлазафенон), куфранеб, цифлуфен-амид, цимоксанил, ципросульфамид, дазомет, дебакарб, дихлорфен, дикломезин, дифензокват, дифензокват метилсульфат, дифениламин, экомат, фенпиразамин, флуметовер, флуоромид, флусульфамид, флутианил, фосетил-кальций, фосетил-натрий, гексахлорбензол, ирумамицин, метасульфокарб, метилизотиоцианат, метрафенон, милдиомицин, натамицин, никель диметилдитиокарбамат, нитротал-изопропил, октилинон, оксамокарб, оксифентиин, пентахлорфенол и его соли, фенотрин, фосфорная кислота и ее соли, пропамокарб-фосетилат, пропаносин-натрий, прохиназид, пириморф, пирролнитрин, тебуфлохин, теклофталам, толнифанид, трихламид, зариламид, (3S,6S,7R,8R)-8-бензил-3-[({3-[(изобутирилокси)метокси]-4-метоксипиридин-2-ил}карбонил)-амино]-6-метил-4,9-диоксо-1,5-диоксо-нан-7-ил-2-метилпропаноат, 1-(4-{4-[(5R)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-{4-[(5S)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-{4-[5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-

тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-метоксифенокси)-3,3-диметилбутан-2-ил-1Н-имидазол-1-карбоксилат, 2,3,5,6-тетрахлор-4-(метилсульфонил)пиридин, 2,3-дибутил-6-хлор-тиено[2,3-d]пиримидин-4(3Н)-он, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]-1-(4-{4-[(5R)-5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)этанон, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пира-зол-1-ил]-1-(4-{4-[(5S)-5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)этанон, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-1-ил]-1-{4-[4-(5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил)-1,3-тиазол-2-ил]пиперидин-1-ил}этанон, 2-бутокси-6-йод-3-пропил-4Н-хромен-4-он, 2-хлор-5-[2-хлор-1-(2,6-дифтор-4-метоксифенил)-4-метил-1Н-имидазол-5-ил]пиридин, 2-фенилфенол и его соли, 3-(4,4,5-трифтор-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1-ил)хинолин, 3,4,5-трихлорпиридин-2,6-дикарбонитрил, 3-[5-(4-хлорфенил)-2,3-диметил-1,2-оксазолидин-3-ил]пиридин, 3-хлор-5-(4-хлорфенил)-4-(2,6-дифторфенил)-6-метилпиридазин, 4-(4-хлорфенил)-5-(2,6-дифторфенил)-3,6-диметилпиридазин, 5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-тиол, 5-хлор-N'-фенил-N'-(проп-2-ин-1-ил)тиофен-2-сульфоногидразид, 5-фтор-2-[(4-фторбензил)окси]-пиримидин-4-амин, 5-фтор-2-[(4-метилбензил)окси]пиримидин-4-амин, 5-метил-6-октил[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиримидин-7-амин, этил-(2Z)-3-амино-2-циан-3-фенилпроп-2-еноат, N'-(4-{[3-(4-хлорбензил)-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси}-2,5-диметилфенил)-N-этил-N-метилимидоформамид, N-(4-хлорбензил)-3-[3-метокси-4-(проп-2-ин-1-илокси)фенил]-пропанамид, N-[(4-хлорфенил)(циан)метил]-3-[3-метокси-4-(проп-2-ин-1-илокси)фенил]пропанамид, N-[(5-бром-3-хлорпиридин-2-

ил)метил]-2,4-дихлорпиридин-3-карбоксамид, N-[1-(5-бром-3-хлорпиридин-2-ил)этил]

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

-2,4-дихлорпиридин-3-карбоксамид, N-[1-(5-бром-3-хлорпиридин-2-ил)-этил]-2-фтор-4-йодпиридин-3-карбоксамид, N-{(E)-[(циклопропилметокси)имино][6-(дифторметокси)-2,3-дифторфенил]метил}-2-фенил-ацетамид, N-{(Z)-[(циклопропилметокси)имино][6-(дифторметокси)-2,3-дифторфенил]метил}-2-фенилацетамид, N'-{4-[(3-трет-бутил-4-циано-1,2-тиазол-5-ил)окси]-2-хлор-5-метилфенил}-N-этил-N-метилимидо-формамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]-ацетил}пиперидин-4-ил)-N-(1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил)-1,3-тиазол-4-карбоксамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]ацетил}пиперидин-4-ил)-N-[(1R)-1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил]-1,3-тиазол-4-карбоксамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]ацетил}пиперидин-4-ил)-N-[(1S)-1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил]-1,3-тиазол-4-карбоксамид, пентил-{6-[({[(1-метил-1H-тетразол-5-ил)(фенил)метилиден]амино}окси)метил]пиридин-2-ил}-карбамат, феназин-1-карбоновая кислота, хинолин-8-ол, хинолин-8-олсульфат (2:1) и трет-бутил-{6-[({[(1-метил-1H-тетразол-5-ил)(фенил)-метилен]амино}окси)метил]пиридин-2-ил}карбамат,

(16) другие соединения, например, 1-метил-3-(трифторметил)-N-[2'-(трифторметил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(4'-хлордифенил-2-ил)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(2',4'-дихлордифенил-2-ил)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[4'-(трифторметил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(2',5'-дифтордифенил-2-ил)-1-метил-3-

(трифторметил)-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, 5-фтор-1,3-диметил-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-пиридин-3-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-5-фтор-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-(4'-этинилдифенил-2-ил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(4'-этинилдифенил-2-ил)-5-фтор-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-(4'-этинилдифенил-2-ил)пиридин-3-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)-дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, 4-(дифторметил)-2-метил-N-[4'-(трифторметил)дифенил-2-ил]-1,3-тиазол-5-карбоксамид, 5-фтор-N-[4'-(3-гидрокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3-гидрокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)-дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 5-фтор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, (5-бром-2-метокси-4-метилпиридин-3-ил)(2,3,4-триметокси-6-метилфенил)-метанон, N-[2-(4-{[3-(4-хлорфенил)проп-2-ин-1-ил]окси}-3-метоксифенил)этил]-N2-(метилсульфонил)валинамид, 4-оксо-4-[(2-фенилэтил)амино]масляная кислота и бут-3-ин-1-ил {6-[({[(Z)-(1-метил-1H-тетразол-5-ил)(фенил)метилен]амино}окси)метил]пиридин-2-ил}-карбамат.

2. Комбинация действующих веществ по п. 1, содержащая смесь соединения формулы (I-1-1) с соединением формулы (1-1-7), причем отношение соединения формулы (I-1-1) к соединению формулы (I-1-7) в смеси составляет от 80:20 до 99:1.

3. Комбинация действующих веществ по п. 1, содержащая смесь соединения формулы (I-1-2) с соединением формулы (1-1-8), причем отношение соединения формулы (I-1-2) к соединению формулы (I-1-8) в смеси составляет от 80:20 до 99:1.

4. Комбинация действующих веществ по одному из пп. 1-3, отличающаяся тем, что отношение соединения указанных формул или их смеси к соединению указанной группы составляет от 625:1 до 1:625.

5. Комбинация действующих веществ по п. 4, причем действующие вещества указанной группы выбраны из группы, включающей:

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

(1) ингибиторы биосинтеза эргостерина, например, альдиморф, азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, диклобутразол, дифеноконазол, диниконазол, диниконазол-М, додеморф, додеморф ацетат, эпоксиконазол, этаконазол, фенаримол, фенбуконазол, фенгксамид, фенпропидин, фенпропиморф, флупримидол, флузилазол, флутриафол, фурконазол, фурконазол-цис, гексаконазол, имазалил сульфат, имибенконазол, метконазол, миклобутанил, нафтифин, нуаримол, окспоконазол, паклобутразол, пефуразоат, пенконазол,

пипералин, прохлораз, пропиконазол, пирибутикарб, пирифенокс, хинконазол, симеконазол, спироксамин, тербинафин, тетраконазол, триадимефон, тридеморф, трифлумизол, трифорин, тритиконазол, униконазол, униконазол-р, виниконазол, вориконазол, 1-(4-хлорфенил)-2-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил)циклогептанол, метил-1-(2,2-диметил-2,3-дигидро-1Н-инден-1-ил)-1Н-имидазол-5-карбоксилат, N'-{5-(дифторметил)-2-метил-4-[3-(триметилсилил)пропокси]фенил}-N-этил-N-метилимидо-формамид, N-этил-N-метил-N'-{2-метил-5-(трифторметил)-4-[3-(триметилсилил)-пропокси]фенил} имидоформамид и О-[1-(4-метокси-фенокси)-3,3-диметилбутан-2-ил]-1Н-имидазол-1-карботиоат,

(2) ингибиторы дыхания (ингибиторы дыхательных цепей), например, биксафен, карбоксин, дифлуметорим, фенфурам, флуксапироксад, фураметпир, фурмециклокс, изопиразам (смесь син-эпимерного рацемата 1RS,4SR,9RS с анти-эпимерным рацематом 1RS,4SR,9SR), изопиразам (анти-эпимерный рацемат), изопиразам (анти-эпимерный энантиомер 1R,4S,9S), изопиразам (анти-эпимерный энантиомер 1S,4R,9R), изопиразам (син-эпимерный рацемат 1RS,4SR,9RS), изопиразам (син-эпимерный энантиомер 1R,4S,9R), изопиразам (син-эпимерный энантиомер 1S,4R,9S), мепронил, оксикарбоксин, пентиопирад, тифлузамид, 1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторэтокси)фенил]-3-(трифторметил)-1Н-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[2-(1,1,2,2-тетрафторэтокси)-фенил]-1Н-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4-фтор-2-(1,1,2,3,3,3-гексафторпропокси)фенил]-1-

метил-1Н-пиразол-4-карбокс-амид и N-[1-(2,4-дихлорфенил)-1-метокси-пропан-2-ил]-3-(дифторметил)-1-метил-1Н-пиразол-4-карбоксамид,

(3) ингибиторы дыхания (ингибиторы дыхательных цепей) в комлексе III дыхательной цепи, например, аметоктрадин, амисулбром, циазофамид, димоксистробин, энестробурин, фамоксадон, крезоксим-метил, орисастробин, пикоксистробин, пираклостробин, пираметостробин, пираоксистробин, пирибенкарб, (2Е)-2-(2-{[6-(3-хлор-2-метил-фенокси)-5-фторпиримидин-4-ил]окси}фенил)-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, (2Е)-2-(метоксиимино)-N-метил-2-(2-{[({(1Е)-1-[3-(три-фторметил)фенил]-этилиден}амино)окси]метил}фенил)этанамид, (2Е)-2-(метоксиимино)-N-метил-2-{2-[(Е)-({1-[3-(трифторметил)фенил]этокси}-имино)метил]-фенил}этанамид, (2Е)-2-{2-[({[(1Е)-1-(3-{[(Е)-1-фтор-2-фенетилэтил]-окси}фенил)этилиден]амино}окси)метил]фенил}-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, (2Е)-2-{2-[({[(2Е, 3Е)-4-(2,б-дихлор-фенил)бут-3-ен-2-илиден]амино}окси)метил]фенил}-2-(метоксиимино)-N-метилэтанамид, 2-хлор-N-(1,1,3-триметил-2,3-дигидро-1Н-инден-4-ил)пиридин-3-карбоксамид, 5-метокси-2-метил-4-(2-{[({(1Е)-1-[3-(три-фторметил)фенил]-этилиден}амино)окси]метил}фенил)-2,4-дигидро-3Н-1,2,4-триазол-3-он, метил-(2Е)-2-{2-[({циклопропил[(4-метоксифенил)-имино]метил}сульфанил)метил]фенил}-3-метоксипроп-2-еноат, N-(3-этил-3,5,5-триметилциклогексил)-3-(формиламино)-2-гидроксибензамид, 2-{2-[(2,5-диметилфенокси)метил]фенил}-2-метокси-N-метилацетамид и (2R)-2-{2-[(2,5-диметилфенокси)метил]фенил}-2-метокси-N-метилацетамид,

(4) ингибиторы митоза и деления клетки, например, беномил, карбендазим, хлорфеназол, диэтофенкарб, этабоксам, фуберидазол, тиабендазол, тиофанатметил, тиофанат, зоксамид, 5-хлор-7-(4-метилпиперидин-1-ил)-6-(2,4,6-трифторфенил)[1,2,4]

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

триазоло-[1,5-a]пиримидин и 3-хлор-5-(6-хлорпиридин-3-ил)-6-метил-4-(2,4,6-трифторфенил)пиридазин,

(5) соединения с многопозиционной активностью, например, бордоская смесь, каптафол, каптан, хлороталонил, препараты меди, такие как гидроксид меди, нафтенат меди, оксид меди, оксихлорид меди, сульфат меди, дихлофлуанид, дитианон, додин, додин (свободное основание), фербам, флуорофолпет, фолпет, гуазатин, гуазатинацетат, иминоктадин, иминоктадинальбесилат, иминоктадинтриацетат, манкупфер, манеб, метирам, цинкметирам, медь-оксин, пропамидин, пропинеб, сера и препараты серы, например, полисульфид кальция, тирам, толилфлуанид, зинеб и зирам,

(6) индукторы резистентности, например, ацибензолар-в-метил, пробеназол и тиадинил,

(7) ингибиторы биосинтеза аминокислот и белков, например, андоприм, бластицидин-S, ципродинил, касугамицин, касугамицин гидрохлорид гидрат, мепанипирим и пириметанил,

(8) ингибиторы продуцирования АТФ, например, фентин ацетат, фентин хлорид, фентин гидроксид и силтиофам,

(9) ингибиторы синтеза клеточной оболочки, например, бентиаваликарб, диметоморф, флуморф, ипроваликарб, мандипропаимид, полиоксины, полиоксорим, валидамицин A и валифеналат,

(10) ингибиторы синиеза липидов и мембран, например, дифенил, хлоронеб, диклоран, эдифенфос, этридиазол, йодокарб, ипробенфос, изопротиолан, пропамокарб, пропамокарб гидрохлорид, протиокарб, пиразофос, квинтоцен, текназен и толклофос-метил,

(11) ингибиторы биосинтеза меланина, например, диклоцимет, феноксанил, фталид, пироквилон и трициклазол,

(12) ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот, например, беналаксил, беналаксил-M (киралаксил), бупуримат, клозилакон, диметиримол, этиримол, фуралаксил, гимексазол, офурак, оксадиксил, оксолиновая кислота,

(13) ингибиторы сигнальной трансдукции, например, хлозолинат, фенпиклонил, ипродион, процимидон, хиноксифен и винклозолин,

(14) прерыватели, например, бинапакрил, динокап, феримзон, флуазинам и мептилдинокап,

(15) другие соединения, например, бентиазол, бетоксазин, капсимицин, карвон, хинометионат, хлазафенон, куфранеб, цифлуфенамид, цимоксанил, ципросульфамид, дазомет, дебакарб, дихлорофен, дикломезин, дифензокват, дифензокват метилсульфат, дифениламин, экомат, фенпиразамин, флуметовер, флуоромид, флусульфамид, флутианил, фосетил-кальций, фосетил-натрий, гексахлорбензол, ирумамицин, метасульфокарб, метилизотиоцианат, метрафенон, милдиомицин, натамицин, никель диметилдитиокарбамат, нитротал-изопропил, октилинон, оксамокарб, оксифентиин, пентахлорфенол и его соли, фенотрин, фосфорная кислота и ее соли, пропамокарб-фосетилат, пропаносин-натрий, прохиназид, пирролнитрин, тебуфлохин, теклофталам, толнифанид, трихламид, зариламид, 1-(4-{4-[(5R)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-{4-[(5S)-5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}-пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-{4-[5-(2,6-дифторфенил)-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)-2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]этанон, 1-(4-метоксифенокси)-3,3-диметилбутан-2-ил-1H-имидазол-1-карбоксилат, 2,3,5,6-тетрахлор-4-(метилсульфонил) пиридин, 2,3-дибутил-6-хлортиено[2,3-d]пиримидин-4(3H)-он, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]-1-(4-{4-[(5R)-5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)этанон, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]-1-(4-{4-[(5S)-5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил]-1,3-тиазол-2-ил}пиперидин-1-ил)этанон, 2-[5-метил-3-(трифторметил)-1H-

пиразол-1-ил]-1-{4-[4-(5-фенил-4,5-дигидро-1,2-оксазол-3-ил)-1,3-тиазол-2-ил] пиперидин-1-ил}этанон, 2-бутокси-6-йод-3-пропил-4H-хромен-4-он, 2-хлор-5-[2-хлор-1-(2,6-дифтор-4-метоксифенил)-4-метил-1H-имидазол-5-ил]пиридин, 2-фенилфенол и его соли, 3,4,5-трихлорпиридин-2,6-дикарбонитрил, 3-[5-(4-хлорфенил)-2,3-диметил-1,2-оксазолидин-3-ил]пиридин, 3-хлор-5-(4-хлорфенил)-4-(2,6-дифтор-фенил)-6-метилпиридазин, 4-(4-хлорфенил)-5-(2,6-дифторфенил)-3,6-диметилпиридазин, 5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-тиол, 6-хлор-N'-фенил-N'-(проп-2-ин-1-ил)тиофен-2-сульфоногидразид, 5-метил-6-октил[1,2,4]-триазоло[1,5-a]пиримидин-7-амин, этил-(2Z)-3-амино-2-циан-3-фенил-проп-2-еноат, N-(4-хлорбензил)-3-[3-метокси-4-(проп-2-ин-1-илокси)-фенил] пропанамид, N-[(4-хлорфенил)(циан)метил]-3-[3-метокси-4-(проп-2-ин-1-илокси)фенил] пропанамид, N-[(5-бром-3-хлорпиридин-2-ил)-метил]-2,4-дихлорпиридин-3-карбоксамид, N-[1-(5-бром-3-хлорпиридин-2-ил)этил]-2,4-дихлорпиридин-3-карбоксамид, N-[1-(5-бром-3-хлор-пиридин-2-ил)этил]-2-фтор-4-йодпиридин-3-карбоксамид, N-{(E)-[(циклопропилметокси)имино][6-(дифторметокси)-2,3-дифторфенил]метил}-2-фенилацетамид, N-{(Z)-[(циклопропилметокси)имино][6-(дифтор-метокси)-2,3-дифторфенил]-метил}-2-фенилацетамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]ацетил}пиперидин-4-ил)-N-(1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил)-1,3-тиазол-4-карбоксамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]ацетил} пиперидин-4-ил)-N-[(1R)-1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил]-1,3-тиазол-4-карбоксамид, N-метил-2-(1-{[5-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-1-ил]ацетил}пиперидин-4-ил)-N-[(1S)-

1,2,3,4-тетрагидронафталин-1-ил]-1,3-тиазол-4-карбоксамид, пентил-{6-[({[(1-метил-1H-тетразол-5-ил)(фенил)метилиден]амино}окси)-метил]пиридин-2-ил}карбамат, феназин-1-карбоновая кислота, хинолин-8-ол и хинолин-8-олсульфат (2:1),

(16) другие соединения, например, 1-метил-3-(трифторметил)-N-[2'-(трифторметил) дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(4'-хлор-дифенил-2-ил)-3-(дифторметил) -1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(2',4'-дихлордифенил-2-ил)-3-(дифторметил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[4'-(трифторметил) дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(2',5'-дифтордифенил-2-ил)-1-метил-3-(трифторметил)-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, 5-фтор-1,3-диметил-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(проп-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-пиридин-3-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-5-фтор-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-(4'-этинилдифенил-2-ил)-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, N-(4'-этинилдифенил-2-ил)-5-фтор-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-(4'-этинилдифенил-2-ил)-пиридин-3-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3,3-диметилбут-1-ин-1-ил)-дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, 4-(дифторметил)-2-метил-N-[4'-(трифторметил)дифенил-2-ил]-1,3-тиазол-5-карбоксамид, 5-фтор-N-[4'-(3-гидрокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1,3-диметил-1H-пира-зол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3-гидрокси-3-

метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, 3-(дифторметил)-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1-метил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 5-фтор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]-1,3-диметил-1H-пиразол-4-карбоксамид, 2-хлор-N-[4'-(3-метокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)дифенил-2-ил]пиридин-3-карбоксамид, (5-бром-2-метокси-4-метилпиридин-3-ил)(2,3,4-триметокси-6-метилфенил) метанон и N-[2-(4-{[3-(4-хлорфенил)проп-2-ин-1-ил]окси}-3-метоксифенил)этил]-N2-

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A

(метилсульфонил)валинамид.

6. Комбинация действующих веществ по п. 5, причем действующие вещества указанной группы выбраны из группы, включающей:

битертанол, биксафен, прохлораз, пропамокарб, пропинеб, спироксамин, аметоктрадин, бентиаваликарб, карбендазим, карбоксин, хлороталонил, цимоксанил, ципроконазол, ципродинил, цизофамид, дифеноконазол, димоксистробин, эпоксиконазол, фенпропидин, феримзон, флуазинам, флутриафол, флуксапироксад, гентамицин, гимексазол, изопротиолан, изопиразам, касугамицин, мандипропамид, манеб, метконазол, метрафенон, орисастробин, пентиопирад, пикоксистробин, пробеназол, пропиконазол, прохиназид, пираклостробин, пириметанил, пироквилон, хиноксифен, тетраконазол, тиофанат-метил, тирам, толклофос-метил, трициклазол, тритиконазол и валидамицин.

7. Агрохимическая композиция, содержащая комбинацию действующих веществ по одному из пп. 1-6, а также разбавители и/или поверхностно-активные вещества.

8. Применение комбинации действующих веществ по одному из пп. 1-6 или композиции по п. 7 для борьбы с животными-вредителями, фитопатогенными грибами, а также для обработки семенного материала.

9. Способ борьбы с животными-вредителями, отличающийся тем, что комбинацией действующих веществ по одному из пп. 1-6 или композицией по п. 7 воздействуют на животных-вредителей и/или окружающее их пространство.

10. Способ изготовления агрохимических композиций, отличающийся тем, что комбинацию действующих веществ по одному из пп. 1-6 смешивают с разбавителями и/или поверхностно-активными веществами.

RU 2016105296 A

RU 2016105296 A