

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202291320** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.08.01

(22) Дата подачи заявки
2019.03.25

(51) Int. Cl. *A01N 43/653* (2006.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(54) ФУНГИЦИДНЫЕ КОМБИНАЦИИ

(31) **201831011127**

(32) **2018.03.26**

(33) **IN**

(62) **202092287; 2019.03.25**

(71) Заявитель:
ЮПЛ ЛТД (IN)

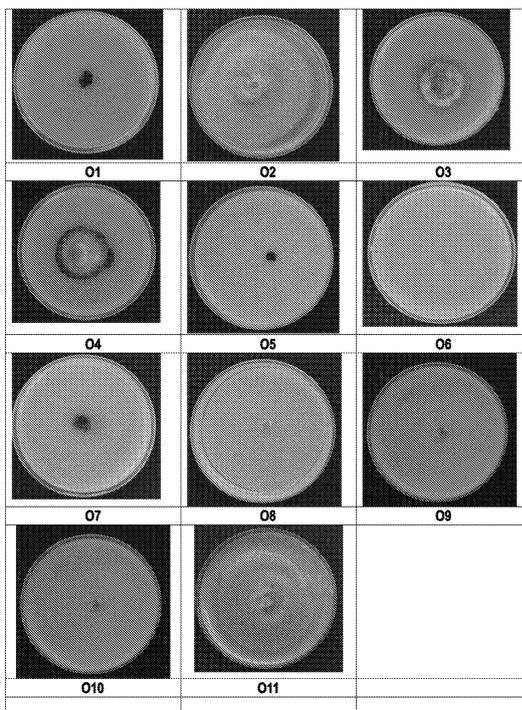
(72) Изобретатель:

**Гонгора Висенте Амадеу, Фабри
Карлос Эдуарду, Пельисер Карлос
Альберто Де Пайва (BR), Шрофф
Джайдев Раджникант, Шрофф
Викрам Раджникант (AE)**

(74) Представитель:

Носырева Е.Л. (RU)

(57) В настоящем документе описана фунгицидная комбинация, содержащая по меньшей мере один азольный фунгицид; по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид и по меньшей мере третий системный фунгицид.



A1

202291320

202291320

A1

ФУНГИЦИДНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Область техники

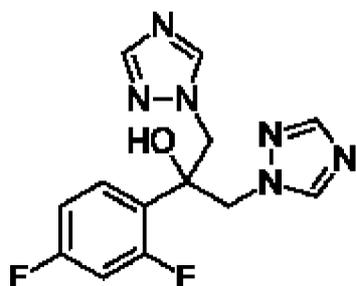
Настоящее изобретение относится к комбинации фунгицидов. Более конкретно, настоящее изобретение относится к фунгицидным комбинациям, содержащим один азольный фунгицид для борьбы с широким спектром грибковых болезней.

Предпосылки создания изобретения

Фунгициды являются неотъемлемым и важным инструментом, применяемым фермерами для борьбы с заболеваниями, а также для увеличения урожайности и качества сельскохозяйственных культур. Существуют различные фунгициды, которые разрабатывают на протяжении многих лет и имеют много желаемых атрибутов, таких как специфичность, системность, лечебное и уничтожающее действие, и высокая активность при низких показателях применения.

Известно, что азольные фунгициды сами по себе применяют для борьбы с грибковыми болезнями и борьбы с вредителями и сорняками в сельскохозяйственной среде и/или для получения фунгицида, используемого при обработке семян, листвы и/или для борьбы с болезнями, передаваемыми через почву, для защиты растений от вредителей.

Флуконазол, представляющий собой азольный фунгицид, по номенклатуре IUPAC имеет название 2-(2,4-дифторфенил)-1,3-ди(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-2-пропанол и имеет следующую структуру:



Флуконазол применяют для профилактики и лечения различных грибковых и дрожжевых инфекций у людей. Он относится к классу фармацевтических

лекарственных средств, называемых азольными противогрибковыми средствами. Его действие заключается в остановке роста определенных типов грибов.

Флуконазол представляет собой триазольное противогрибковое лекарственное средство первого поколения. Он отличается от предшествующих ему азольных противогрибковых средств (таких как кетоконазол) тем, что его структура содержит триазольное кольцо вместо имидазольного кольца. Несмотря на то что имидазольные противогрибковые средства главным образом применяют местно, при необходимости системного лечения предпочтительны флуконазол и другие триазольные противогрибковые средства вследствие их более высокой безопасности и предсказуемой адсорбции при пероральном введении.

Спектр активности флуконазола включает, помимо прочего, большинство видов *Candida* (кроме *Candida krusei* или *Candida glabrata*), *Cryptococcus neoformans*, некоторые диморфные грибы и дерматофиты.

В US 20080287299 описано применение флуконазола и других производных имидазола и/или триазола для борьбы с грибковыми болезнями и борьбы с вредителями и сорняками в сельскохозяйственной среде.

Применение флуконазола в сельском хозяйстве еще не исследовано надлежащим образом. В отношении медицинского применения флуконазола у людей получено достаточно информации, однако информация о применении флуконазола в агрохимии крайне ограничена. В данной области по-прежнему существует потребность в проверке различных молекул, обладающих широким спектром активности в борьбе с болезнями растений.

В предшествующем уровне техники отсутствуют сведения о применении флуконазола с какими-либо другими фунгицидами, гербицидами и/или инсектицидами.

По-прежнему существует потребность в создании более эффективных средств в области агрохимических агентов для борьбы с вредителями растений.

Варианты осуществления настоящего изобретения подробно описаны ниже.

Одно или более преимуществ настоящего изобретения

Таким образом, варианты осуществления настоящего изобретения могут обеспечивать комбинации фунгицидов, которые обладают повышенной эффективностью по сравнению с индивидуальными фунгицидами, используемыми по отдельности.

5 Другая цель настоящего изобретения заключается в обеспечении фунгицидной комбинации, которая вызывает усиленное озеленение сельскохозяйственных культур, на которых она применяется.

Другая цель настоящего изобретения заключается в обеспечении фунгицидной комбинации, которая замедляет старение сельскохозяйственной культуры, к которой она применяется, таким образом приводя к росту урожая.

10 Еще одна цель настоящего изобретения заключается в обеспечении фунгицидной комбинации, которая снижает частоту возникновения грибковых болезней у сельскохозяйственных культур, к которым она применяется.

15 Другая цель настоящего изобретения заключается в обеспечении фунгицидной комбинации, которая обеспечивает синергетическое дополнение фунгицидной активности фунгицидов, которые применяются совместно.

Другая цель настоящего изобретения заключается в обеспечении способов применения указанных азольных фунгицидов в комбинации с другими агрохимически активными фунгицидами для борьбы с болезнями/насекомыми/клещами/нематодами и сорняками, в частности болезнями листьев и/или болезнями, передаваемыми через почву.

20 Другая цель настоящего изобретения заключается в обеспечении фунгицидной комбинации, которая обеспечивает повышенную урожайность сельскохозяйственных культур, к которым она применяется.

Некоторые или все эти и другие цели изобретения могут быть достигнуты с помощью описанного ниже изобретения.

25 **Описание графических материалов**

На Фиг. 1 представлены изображения чашек Петри, демонстрирующие развитие колонии *ALTERNARIA SOLANI* в случаях применения флуконазола и его комбинаций, как описано в примере 1.

На Фиг. 2 представлены изображения чашек Петри, демонстрирующие развитие колонии ALTERNARIA SOLANI в случаях применения флуконазола и его комбинации, как описано в примере 2.

5 На Фиг. 3 представлены изображения чашек Петри, демонстрирующие развитие колонии ALTERNARIA SOLANI в случаях применения флуконазола и его комбинации, как описано в примере 3.

Изложение сущности изобретения

Таким образом, в одном аспекте настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

10 а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетокконазола, 15 люликоназола, миконазола, омоконазола, оксиконазола, сертакконазола, сульконазола и тиокконазола;

указанный триазольный фунгицид выбран из альбакконазола, эфинаконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позакконазола, пропикконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и 20 ипфентрифлуконазола;

b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и

c) по меньшей мере третий системный фунгицид.

В другом аспекте настоящего изобретения могут быть обеспечены фунгицидные композиции, содержащие:

25 а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетконазола, люликоназола, миконазола, омокконазола, оксиконазола, сертакконазола, сульконазола и тиокконазола;

5 указанный триазольный фунгицид выбран из альбакконазола, эфинакконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавукконазола, итракконазола, позакконазола, пропикконазола, равукконазола, теркконазола, ворикконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

и

10 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и

с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

Способ борьбы с грибами на участке, причем указанный способ включает внесение в участок, на котором желательно осуществлять указанную борьбу с грибами, фунгицидной комбинации, содержащей:

15 а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетконазола, люликоназола, миконазола, омокконазола, оксиконазола, сертакконазола, сульконазола и тиокконазола;

20

указанный триазольный фунгицид выбран из альбакконазола, эфинакконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавукконазола, итракконазола, позакконазола, пропикконазола, равукконазола, теркконазола, ворикконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

25

и

б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и

с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

Подробное описание

Термин «борьба с болезнями», используемый в настоящем документе, обозначает борьбу с болезнями и профилактику болезней. Эффекты борьбы включают все отклонения от естественного развития, например убийство, замедление развития, уменьшение грибковой болезни. Термин «растения» относится ко всем физическим частям растения, включая семена, рассаду, саженцы, корни, клубни, стебли, побеги, листву и плоды. Термин «участок» растения, используемый в настоящем документе, предназначен для охвата места, на котором растут растения, где высеяны материалы для размножения растений или где материалы для размножения растений будут помещены в почву. Термин «материал для размножения растений» понимается как генеративные части растения, такие как семена, растительный материал, такой как черенки или клубни, корни, плоды, клубни, луковицы, корневища и части растений, проросшие растения и молодые растения, которые могут быть пересажены после прорастания или после появления всходов из почвы. Эти молодые растения могут быть защищены перед пересадкой путем полной или частичной обработки погружением. Термин «приемлемое в сельском хозяйстве количество активного вещества» относится к количеству активного вещества, которое убивает или ингибирует заболевание растения, которое необходимо побороть, в количестве, которое не является сильно токсичным для растения, подвергаемого обработке.

Информация о применении азольных фунгицидов в сельском хозяйстве, особенно о применении в комбинации с другими агрохимически активными фунгицидами, ограничена. Неожиданно было обнаружено, что добавление мультисайтового контактного фунгицида и по меньшей мере третьего системного фунгицида к азольному фунгициду приводит к неочевидным и неожиданным преимуществам. Неожиданно было обнаружено, что добавление мультисайтового контактного фунгицида и по меньшей мере третьего системного фунгицида к азольному фунгициду приводит к повышению эффективности и неожиданному снижению частоты возникновения грибковых болезней. Кроме того, было обнаружено, что добавление мультисайтового контактного фунгицида и по меньшей мере третьего системного фунгицида к азольному фунгициду и применение этих комбинаций во время стадии цветения сельскохозяйственной культуры замедляет старение в культуре, к которой

они были применены, что приводит к лучшему озеленению в сельскохозяйственной культуре и, соответственно, к повышению уровня фотосинтеза в растении, следствием чего является повышение урожайности сельскохозяйственной культуры, к которой они были применены.

5 Таким образом, в одном аспекте настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

10 указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола, люликоназола, миконазола, омоконазола, оксоназола, сертаконазола, сульконазола и тиокконазола;

указанный триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и

с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

20 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и их смесей.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид выбран из класса
25 дитиокарбаматных фунгицидов, выбранных из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой фталимидный фунгицид, выбранный из каптана, каптафола и фолпета.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой хлорнитрильный фунгицид, такой как хлороталонил.

5 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой сульфамидный фунгицид, выбранный из дихлофлуанида и толилфлуанида.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой бис-гуанидиновый фунгицид, выбранный из гуазатина и иминоктадина.

10 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой триазиновый фунгицид, выбранный из анилазина.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой фунгицид хинона, выбранный из дитианона.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой хиноксалиновый фунгицид, выбранный из хинометионата и хлорхинокса.

15 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой дикарбоксамидный фунгицид, выбранный из фторимида.

20 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид представляет собой неорганический фунгицид, выбранный из фунгицидов меди, включая гидроксид меди (II), оксихлорид меди, сульфат меди (II), основной сульфат меди, бордосскую жидкость, салицилат меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксид меди Cu_2O или серы.

Таким образом, в одном аспекте настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

25 а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола,

люликоназола, миконазола, омоконазола, оксиконазола, сертаконазола, сульконазола и тиоконазола;

указанный триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:

дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди Cu_2O ; и

5 серу; и

с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

В предпочтительном варианте осуществления предпочтительным азольным фунгицидом является флуконазол, мефентрифлуконазол или ипфентрифлуконазол.

10 Таким образом, в данном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

а) флуконазол;

15 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:

20 дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

25 бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

5 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди Cu_2O ;

и

10 с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

Таким образом, в данном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

а) мефентрифлуконазол;

15 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:

20 дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

25 хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

- 5 хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

- 10 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди Cu_2O ;

и

- с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

- 15 Таким образом, в данном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- а) ипфентрифлуконазол;

- 20 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:

- 25 дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

5 триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

10 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди CU_2O ;

и

серу; и

15 с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

В одном варианте осуществления третьи фунгициды в комбинациях с азольными фунгицидами могут быть выбраны из ингибитора синтеза нуклеиновых кислот, ингибиторов белков цитоскелета и моторных белков, ингибиторов синтеза аминокислот и белков, ингибиторов процесса дыхания, ингибиторов передачи сигнала, 20 фунгицидов, нарушающих синтез липидов и целостность мембраны, ингибиторов биосинтеза стеролов, ингибиторов синтеза меланина, ингибиторов биосинтеза клеточных стенок, ингибитора синтеза меланина в клеточной стенке, индукторов защиты растений-хозяев, фунгицидов с неизвестными механизмами, фунгицидов без классификации, биопрепаратов с множеством механизмов действия.

25 Таким образом, в одном варианте осуществления фунгициды — ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот могут быть выбраны из ацилаланинов, таких как беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксам),

оксазолидинонов, таких как оксадиксил, бутиролактонов, таких как офурац, гидрокси-(2-амино-) пиримидинов, таких как бупиримат, диметиримол, этиримол, изоксазолов, таких как гимексазол, изотиазолонов, таких как октилинон, карбоновых кислот, таких как оксолиновая кислота.

- 5 В одном варианте осуществления ингибиторы цитоскелета и моторного белка могут представлять собой бензимидазолы, такие как беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол, тиофанаты, такие как тиофанат, тиофанат-метил; N-фенилкарбаматы, такие как диэтофенкарб, толуамиды, такие как зоксамид, тиазолкарбоксамиды, такие как этабоксам, фенилмочевины, такие как пенцикурон, бензамиды, такие как фторпиколид, цианоакрилаты, такие как фенамакрил.

- В одном варианте осуществления фунгициды — ингибиторы процесса дыхания могут быть выбраны из пиримидинаминов, таких как дифлуметорим; пиразол-5-карбоксамидов, таких как толфенпирад, ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), таких как беноданил, флутоланил, мепронил, изофетамид, флуопирам, фенфурам, карбоксин, оксикарбоксин, тифлузамид, бензовиндифлупир, биксафен, флуиндапир, флуксапироксад, фураметпир, инпирфлуксам, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, седаксан, изофлуципрам, пидифлуметофен, боскалид и пиразифлумид, стробилуринов, таких как азоксистробин, кумоксистробин, эноксастробин, флуфеноксистробин, пикоксистробин, пираоксистробин, мандестробин, пиракlostробин, пираметостробин, триклопирикарб, крезоксим-метил, димоксистробин, фенаминстробин, метоминостробин, трифлуксистробин, фамоксадон, фтороксастробин, фенамидон, прибенкарб и их смеси, оксазолидиндиононов, таких как фамоксадон, имидазолинонов, таких как фенамидон, бензилкарбаматов, таких как прибенкарб, N-метокси-(фенил-этил)пиразол-карбоксамидов, таких как пиримидинамины, такие как дифлуметорим, цианоимидазолов, таких как циазофамид, сульфамойлтриазола, такого как амисульбром, пиколинамидов, таких как фенпикоксамид, динитрофенилкротонатов, таких как бинапакрил, мептилдинокап, динокап, 2,6-динитро-анилинов, таких как флуазинам, пиргидразонов, таких как феримзон, соединений трифенилолова, таких как фентинацетат,
- 25 фентинхлорид, фентингидроксид, тиофенкарбоксамидов, таких как силтиофам; триазолопиримидиламина, такого как аметоктрадин.
- 30

В одном варианте осуществления фунгициды — ингибиторы синтеза аминокислот и белка могут быть выбраны из анилино-пиримидинов, таких как ципродинил, мепанипирим, пириметанил, антибиотиков-фунгицидов, таких как бластицидин-S, касугамицин, стрептомицин, окситетрациклин и т. п.

- 5 В одном варианте осуществления фунгициды — ингибиторы передачи сигнала могут быть выбраны из арилоксихинолинов, таких как хиноксифен, хиназолинонов, таких как проквиназид, фенилпирролов, таких как фенпиклонил, флудиоксонил, дикарбоксимидов, таких как хлзолинат, диметахлон, ипродион, процимидон и винклозолин.
- 10 В одном варианте осуществления третий фунгицид может быть выбран из фунгицидов, нарушающих синтез липидов и целостность мембраны, таких как фосфотиолаты, такие как эдифенфос ипробенфос, пиразофос, дитиоланы, таких как изопротиолан, ароматические углеводороды, такие как бифенил, хлоронеб, дихлоран, квинтозен (PCNB), техназин (TCNB), толклофосметил и т. п., 1,2,4-тиадиазолы, такие как
- 15 этридиазол; карбаматы, такие как йодокарб, пропамокарб, протиокарб и т. п.

Таким образом, в одном варианте осуществления ингибиторы биосинтеза стеролов могут быть выбраны из триазолов, таких как азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диниконазол, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флухинконазол, флузилазол, флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол,

20 метконазол, миклобутанил, пенконазол, пропиконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол, протиоконазол, пиперазинов, таких как трифорин, пиридинов, таких как пирифенокс, пиризоксазол, пиримидинов, таких как фенаримол, нуаримолимидазолов, таких как имазалил, окспоконазол, пефуразоат, прохлораз, трифлумизол; морфолинов, таких как алдиморф, додеморф,

25 фенпропиморф, тридеморф и т. п., пиперидинов, таких как фенпропидин, пипералин; спирокеталаминов, таких как спироксамин, гидроксамидов, таких как фенгескамид; аминопиразолинонов, таких как фенпиразамин, тиокарбаматов, таких как пирибутикарб, аллиламинов, таких как нафтифин, тербинафин, и их смесей.

В одном варианте осуществления фунгициды — ингибиторы биосинтеза клеточной

30 стенки могут быть выбраны из фунгицидов на основе пептидилпиримидиновых нуклеозидов, таких как полиоксин, амидов коричной кислоты, таких как диметоморф,

флуморф, пириморф, валинамидных карбаматов, таких как бентиаваликарб, ипроваликарб, валифеналат, амидов миндальной кислоты, таких как мандипропамид, и их смесей.

5 В одном варианте осуществления фунгицид — ингибитор синтеза меланина может быть выбран из изобензофуранона, такого как фталид, пирролохинолинонов, таких как пирохилон, триазолобензотиазолов, таких как трициклазол, циклопропанкарбоксамидов, таких как карпропамид, карбоксамидов, таких как диклоцимет, пропионамидов, таких как феноксанил, трифторэтилкарбаматов, таких как толпрокарб, и их смесей.

10 В одном варианте осуществления фунгициды — индукторы защиты растений-хозяев могут быть выбраны из бензотиадиазолов, таких как ацибензолар-S-метил, бензизотиазолов, таких как пробеназол, тиадиазолкарбоксамидов, таких как тиадинил, изотианил, полисахаридов, таких как ламинарин, и их смесей.

15 В одном варианте осуществления дополнительный третий фунгицид с неизвестным способом действия может быть выбран из цианоацетамидоксимов, таких как цимоксанил, этилфосфонатов, таких как фосэтил-Al, фосфорной кислоты и солей, фталаминовых кислот, таких как теклофталам, бензотриазинов, таких как триазоксид, бензенсульфонамидов, таких как флусульфамид, пиридазинонов, таких как дикломезин, тиокарбаматов, таких как метасульфокарб, фенилацетамидов, таких как
20 цифлуфенамид, арилфенилкетон, таких как метрафенон, пириофенон, гуанидинов, таких как додин, цианометилтиазолидинов, таких как флутианил, пиримидинонгидразонов, таких как феримзон, пиперидинилтиазолизоксазолинов, таких как оксатиапипролин, 4-хинолилацетатов, таких как тебуффлохин, тетразолилоксимов, таких как пикарбутразокс, глюкопиранозильных антибиотиков,
25 таких как валидамицин, фунгицидов, таких как минеральное масло, органические масла, бикарбонат калия, и их смесей.

В другом варианте осуществления ингибиторы биосинтеза эргостерола могут быть выбраны из протиоконазола, тебуконазола, гексаконазола, цироконазола или эпоксиконазола.

30 В одном варианте осуществления фунгицид может представлять собой фунгицид — ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo), выбранный из

азоксистробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пикоксистробина, пираоксистробина, мандестробина, пиракlostробина, пираметостробина, триклопирикарба, крезоксим-метила, димоксистробина, фенаминостробина, метоминостробина, трифлуксистробина, фамоксадона, флуоксастробина, фенамидона, пирибенкарба и их смесей.

В одном варианте осуществления фунгицид — ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo) может быть выбран из азоксистробина, пикоксистробина, крезоксим-метила, пиракlostробина и трифлуксистробина.

Таким образом, в одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) флуконазол;
- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:

дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропиенеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

5 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди CU_2O ;

и

серу; и

10 с) по меньшей мере третий системный фунгицид, выбранный из ингибитора наружного хинон-связывающего центра, ингибитора внутреннего хинон-связывающего центра, ингибитора деметилирования и ингибитора сукцинатдегидрогеназы, причем:

15 (i) ингибитор наружного хинон-связывающего центра выбран из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксистробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксистробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пираклостробина и трифлуксистробина;

20 (ii) ингибитор деметилирования выбран из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклбутразола, 25 дифенокконазола, диниконазола, диниконазола-М,

30

- 5 эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенкоконазола, пропиконазола, протиоконазола, квинконазола, симеконазола, тебуконазола, тетраконазола, мефентрифлуконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, униканозола, перфурозоата и униканозола-Р;
- 10 (iii) ингибитор внутреннего хинон-связывающего центра выбран из циазофамида и амисульброма; и
- 15 (iv) ингибитор сукцинатдегидрогеназы выбран из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, аминокпирифена и боскалида.

В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба.

20 Таким образом, в одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) мефентрифлуконазол;
- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:
- 25

дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама,

набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропиенеба и цинеба;

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

5 хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

10 хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

15 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди CU_2O ;

и

серу; и

20 с) по меньшей мере третий системный фунгицид, выбранный из ингибитора наружного хинон-связывающего центра, ингибитора внутреннего хинон-связывающего центра, ингибитора деметилирования и ингибитора сукцинатдегидрогеназы; причем:

25 (i) ингибитор наружного хинон-связывающего центра выбран из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина,

димоксистробина, энестробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пираклостробина и трифлуксистробина;

- 5 (ii) ингибитор деметилирования выбран из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, 10 клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципрокконазола, диклбутразола, дифенокконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, 15 фенбукконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклбутанила, пенкокконазола, пропиконазола, протиокконазола, квинконазола, симекконазола, тебукконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, 20 униконазола, перфурозоата и униконазола-Р;
- (iii) ингибитор внутреннего хинон-связывающего центра выбран из циазофамида и амисульброма; и
- (iv) ингибитор сукцинатдегидрогеназы выбран из группы, 25 состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, аминокпирифена и боскалида.

Таким образом, в одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть 30 предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- а) ипфентрифлуконазол;

- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и смесей, причем:
- 5 дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба;
- 10 фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;
- хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;
- сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;
- бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и
- 15 иминоктадина;
- триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;
- хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;
- хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;
- 20 дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;
- неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди (II), оксихлорида меди, сульфата меди (II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди CU_2O ;
- и
- 25 серу; и
- c) по меньшей мере третий системный фунгицид, выбранный из ингибитора наружного хинон-связывающего центра, ингибитора внутреннего хинон-

связывающего центра, ингибитора деметилирования и ингибитора сукцинатдегидрогеназы; причем:

- 5 (i) ингибитор наружного хинон-связывающего центра выбран из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксистробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксистробина, 10 крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пираклостробина и трифлуксистробина;
- 15 (ii) ингибитор деметилирования выбран из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, 20 битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклбутразола, дифеноконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола- 25 цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклбутанила, пенкоконазола, пропиконазола, протиоконазола, квинконазола, симеконазола, тебуконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, 30 униказола, перфурозоата и униказола-Р;
- (iii) ингибитор внутреннего хинон-связывающего центра выбран из циазофамида и амисульброма; и

- 5 (iv) ингибитор сукцинатдегидрогеназы выбран из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, аминопирифена и боскалида.

Таким образом, в одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a. флуконазол;
- 10 b. по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;
- 15 c. по меньшей мере третий системный фунгицид, выбранный из ингибитора наружного хинон-связывающего центра, ингибитора внутреннего хинон-связывающего центра, ингибитора деметилирования и ингибитора сукцинатдегидрогеназы; причем:
- (i) ингибитор наружного хинон-связывающего центра выбран из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового
- 20 фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина,
- 25 пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пираклостробина и трифлуксистробина;
- (ii) ингибитор деметилирования выбран из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида,
- 30 выбранного из группы, состоящей из климбазола,

5 клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклобутразола, дифенокконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбукконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенкоконазола, пропиконазола, 10 протиоконазола, квинконазола, симекконазола, тебукконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, униконазола, перфурозоата и униконазола-Р;

(iii) ингибитор внутреннего хинон-связывающего центра выбран из циазофамида и амисульброма; и

15 (iv) ингибитор сукцинатдегидрогеназы выбран из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана и 20 боскалида.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- а) флуконазол;
- 25 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;
- 30 в) по меньшей мере один ингибитор наружного хинон-связывающего центра, выбранный из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина,

5 мандестробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пиракlostробина и трифлуксистробина.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) мефентрифлуконазол;
- 10 b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;
- 15 c) по меньшей мере один ингибитор наружного хинон-связывающего центра, выбранный из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пиракlostробина и
- 20 трифлуксистробина.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) ипфентрифлуконазол;
- 25 b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;
- c) по меньшей мере один ингибитор наружного хинон-связывающего центра, выбранный из фенамидонового, фамоксадонового и стробилуринового

5 фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энестробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминстробина, пиракlostробина и трифлуксистробина.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) флуконазол;
- 10 b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;
- 15 c) по меньшей мере один ингибитор деметилирования, выбранный из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклобутразола, дифенокконазола, диниконазола, диниконазола-
20 M, эпоксиконазола, этаконазола, фенбукконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенкоконазола, пропиконазола, протиокконазола, квинконазола, симекконазола, тебукконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола,
25 униказола, перфурозоата и униказола-Р.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) мефентрифлуконазол;
- 30 b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из

манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;

5 с) по меньшей мере один ингибитор деметилирования, выбранный из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклобутразола, дифеноконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, 10 гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенкоконазола, пропиконазола, протиоконазола, квинконазола, симеконазола, тебуконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, униконазола, перфурозоата и униконазола-Р.

15 В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

а) ипфентрифлуконазол;

б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем 20 указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба;

с) по меньшей мере один ингибитор деметилирования, выбранный из 25 трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазалила, окспоконазола, прохлораза, прохлораза марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклобутразола, дифеноконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флусилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, 30 гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенкоконазола, пропиконазола, протиоконазола, квинконазола, симеконазола,

тебуконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, униконазола, перфурозоата и униконазола-Р.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- 5 а) флуконазол;
- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба; и
- 10 c) по меньшей мере один ингибитор сукцинатдегидрогеназы, выбранный из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана и боскалида.

15 В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) мефентрифлуконазол;
- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба; и
- 20 c) по меньшей мере один ингибитор сукцинатдегидрогеназы, выбранный из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена,
- 25 флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана и боскалида.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена фунгицидная комбинация, содержащая:

- а) ипфентрифлуконазол;
- б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из манкоцеба, фолпета, трехосновного сульфата меди, хлороталонила, серы, каптана, пропинеба, манеба, тирама и цинеба; и
- в) по меньшей мере один ингибитор сукцинатдегидрогеназы, выбранный из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенофурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопирозама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана и боскалида.

В иллюстративных комбинациях, приведенных ниже, термин «фунгицид А» означает флуконазол, мефентрифлуконазол или ипфентрифлуконазол.

В иллюстративных комбинациях, приведенных ниже, термин «фунгицид В» означает по меньшей мере один и предпочтительно индивидуально каждый из фунгицидов, выбранных из манкоцеба (В1), фолпета (В2), соли меди, например трехосновного сульфата меди (ТВС (В3)), хлороталонила (В4), меди (В5), каптана (В6), пропинеба (В7), манеба (В8), тирама (В9), цинеба (В10), которые специфически объединены в настоящем документе с остальными агрохимикатами.

В иллюстративных комбинациях, приведенных ниже, термин «фунгицид С» означает по меньшей мере один и предпочтительно индивидуально каждый из фунгицидов, выбранных из изопиразама (С1), бензовиндифлупира (С2), пентиопирада (С3), боскалида (С4), IR9792 (флуиндапира (С5)), биксафена (С6), флуксапироксада (С7), фураметпира (С8), пенфлуфена (С9), 3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамида (С10), седаксана (С11), беноданила (С12), флутоланила (С13), мепронила (С14), изофетамида (С15), флуопирама (С16), фенофурама (С17), карбоксина (С18), оксикарбоксина (С19), тифлузамида (С20), пидифлуметофена (С21); изофетамида (С22) ципроконазола (С24), дифеноконазола (С25), эпоксиконазола (С26), гексаконазола (С27), тебуконазола (С28), тетраконазола (С29), протиоконазола (С30), металаксила (С31), металаксила-М (С32), беномила (С33), карбендазима (С34), тиофанатметила (С35), зоксамида (С36), фторпиколида (С37), феномакрила (С38), циазофамида (С39), амисульброма (С40),

трициклазола (С41), оксатиапипролина (С42) и пикарбутразокса (С43), азоксистробина (С44), пикоксистробина (С45), пиракlostробина (С46), крезоксим-метила (С47), трифлорсистробина (С48), аминопирифена (С49), инпирфлуksама (С50), пиридахлорметила (С51), фторпимонида (С52), ипфлуфеноквина (С53), метилтетрапрола (С54), флорилпикоксамида (С55), пирапропоина (С56), флуиндапира (С57), изофлуципрама (С58), фенпикоксамида (С59), дихлобентиазокса (С60), ипфентрифлуконазола (С61), хинофумелина (С62), мефентрифлуконазола (С63).

№ п/п	А	В	С
1.	Флуконазол	манкоцеб	изопиразам
2.	Флуконазол	Фолпет	изопиразам
3.	Флуконазол	Соли меди	изопиразам
4.	Флуконазол	хлороталонил	изопиразам
5.	Флуконазол	сера	изопиразам
6.	Флуконазол	Каптан	изопиразам
7.	Флуконазол	Пропинеб	изопиразам
8.	Флуконазол	Манеб	изопиразам
9.	Флуконазол	Тирам	изопиразам
10.	Флуконазол	Цинеб	изопиразам
11.	Флуконазол	манкоцеб	бензовиндифлупир
12.	Флуконазол	Фолпет	бензовиндифлупир
13.	Флуконазол	Соли меди	бензовиндифлупир
14.	Флуконазол	хлороталонил	бензовиндифлупир
15.	Флуконазол	сера	бензовиндифлупир
16.	Флуконазол	Каптан	бензовиндифлупир
17.	Флуконазол	Пропинеб	бензовиндифлупир
18.	Флуконазол	Манеб	бензовиндифлупир
19.	Флуконазол	Тирам	бензовиндифлупир
20.	Флуконазол	Цинеб	бензовиндифлупир
21.	Флуконазол	манкоцеб	пентиопирад
22.	Флуконазол	Фолпет	пентиопирад

23.	Флуконазол	Соли меди	пентиопирад
24.	Флуконазол	хлороталонил	пентиопирад
25.	Флуконазол	сера	пентиопирад
26.	Флуконазол	Каптан	пентиопирад
27.	Флуконазол	Пропинеб	пентиопирад
28.	Флуконазол	Манеб	пентиопирад
29.	Флуконазол	Тирам	пентиопирад
30.	Флуконазол	Цинеб	пентиопирад
31.	Флуконазол	манкоцеб	Фентингидроксид
32.	Флуконазол	Фолпет	Фентингидроксид
33.	Флуконазол	Соли меди	Фентингидроксид
34.	Флуконазол	хлороталонил	Фентингидроксид
35.	Флуконазол	сера	Фентингидроксид
36.	Флуконазол	Каптан	Фентингидроксид
37.	Флуконазол	Пропинеб	Фентингидроксид
38.	Флуконазол	Манеб	Фентингидроксид
39.	Флуконазол	Тирам	Фентингидроксид
40.	Флуконазол	Цинеб	Фентингидроксид
41.	Флуконазол	манкоцеб	боскалид
42.	Флуконазол	Фолпет	боскалид
43.	Флуконазол	Соли меди	боскалид
44.	Флуконазол	хлороталонил	боскалид
45.	Флуконазол	сера	боскалид
46.	Флуконазол	Каптан	боскалид
47.	Флуконазол	Пропинеб	боскалид
48.	Флуконазол	Манеб	боскалид
49.	Флуконазол	Тирам	боскалид
50.	Флуконазол	Цинеб	боскалид
51.	Флуконазол	манкоцеб	Флуиндапир
52.	Флуконазол	Фолпет	Флуиндапир

53.	Флуконазол	Соли меди	Флуиндапир
54.	Флуконазол	хлороталонил	Флуиндапир
55.	Флуконазол	Сера	Флуиндапир
56.	Флуконазол	Каптан	Флуиндапир
57.	Флуконазол	Пропинеб	Флуиндапир
58.	Флуконазол	Манеб	Флуиндапир
59.	Флуконазол	Тирам	Флуиндапир
60.	Флуконазол	Цинеб	Флуиндапир
61.	Флуконазол	манкоцеб	биксафен
62.	Флуконазол	Фолпет	биксафен
63.	Флуконазол	Соли меди	биксафен
64.	Флуконазол	хлороталонил	биксафен
65.	Флуконазол	сера	биксафен
66.	Флуконазол	Каптан	биксафен
67.	Флуконазол	Пропинеб	биксафен
68.	Флуконазол	Манеб	биксафен
69.	Флуконазол	Тирам	биксафен
70.	Флуконазол	Цинеб	биксафен
71.	Флуконазол	манкоцеб	флуксапироксад
72.	Флуконазол	Фолпет	флуксапироксад
73.	Флуконазол	Соли меди	флуксапироксад
74.	Флуконазол	хлороталонил	флуксапироксад
75.	Флуконазол	сера	флуксапироксад
76.	Флуконазол	Каптан	флуксапироксад
77.	Флуконазол	Пропинеб	флуксапироксад
78.	Флуконазол	Манеб	флуксапироксад
79.	Флуконазол	Тирам	флуксапироксад
80.	Флуконазол	Цинеб	флуксапироксад
81.	Флуконазол	манкоцеб	фураметпир
82.	Флуконазол	Фолпет	фураметпир

83.	Флуконазол	Соли меди	фураметпир
84.	Флуконазол	хлороталонил	фураметпир
85.	Флуконазол	сера	фураметпир
86.	Флуконазол	Каптан	фураметпир
87.	Флуконазол	Пропинеб	фураметпир
88.	Флуконазол	Манеб	фураметпир
89.	Флуконазол	Тирам	фураметпир
90.	Флуконазол	Цинеб	фураметпир
91.	Флуконазол	манкоцеб	пенфлуфен
92.	Флуконазол	Фолпет	пенфлуфен
93.	Флуконазол	Соли меди	пенфлуфен
94.	Флуконазол	хлороталонил	пенфлуфен
95.	Флуконазол	сера	пенфлуфен
96.	Флуконазол	Каптан	пенфлуфен
97.	Флуконазол	Пропинеб	пенфлуфен
98.	Флуконазол	Манеб	пенфлуфен
99.	Флуконазол	Тирам	пенфлуфен
100.	Флуконазол	Цинеб	пенфлуфен
101.	Флуконазол	манкоцеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
102.	Флуконазол	Фолпет	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
103.	Флуконазол	Соли меди	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
104.	Флуконазол	хлороталонил	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
105.	Флуконазол	сера	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид

106.	Флуконазол	Каптан	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
107.	Флуконазол	Пропинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
108.	Флуконазол	Манеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
109.	Флуконазол	Тирам	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
110.	Флуконазол	Цинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
111.	Флуконазол	манкоцеб	седаксан
112.	Флуконазол	Фолпет	седаксан
113.	Флуконазол	Соли меди	седаксан
114.	Флуконазол	хлороталонил	седаксан
115.	Флуконазол	сера	седаксан
116.	Флуконазол	Каптан	седаксан
117.	Флуконазол	Пропинеб	седаксан
118.	Флуконазол	Манеб	седаксан
119.	Флуконазол	Тирам	седаксан
120.	Флуконазол	Цинеб	седаксан
121.	Флуконазол	манкоцеб	беноданил
122.	Флуконазол	Фолпет	беноданил
123.	Флуконазол	Соли меди	беноданил
124.	Флуконазол	хлороталонил	беноданил
125.	Флуконазол	сера	беноданил
126.	Флуконазол	Каптан	беноданил
127.	Флуконазол	Пропинеб	беноданил
128.	Флуконазол	Манеб	беноданил

129.	Флуконазол	Тирам	беноданил
130.	Флуконазол	Цинеб	беноданил
131.	Флуконазол	манкоцеб	флутоланил
132.	Флуконазол	Фолпет	флутоланил
133.	Флуконазол	Соли меди	флутоланил
134.	Флуконазол	хлороталонил	флутоланил
135.	Флуконазол	сера	флутоланил
136.	Флуконазол	Каптан	флутоланил
137.	Флуконазол	Пропинеб	флутоланил
138.	Флуконазол	Манеб	флутоланил
139.	Флуконазол	Тирам	флутоланил
140.	Флуконазол	Цинеб	флутоланил
141.	Флуконазол	манкоцеб	мепронил
142.	Флуконазол	Фолпет	мепронил
143.	Флуконазол	Соли меди	мепронил
144.	Флуконазол	хлороталонил	мепронил
145.	Флуконазол	сера	мепронил
146.	Флуконазол	Каптан	мепронил
147.	Флуконазол	Пропинеб	мепронил
148.	Флуконазол	Манеб	мепронил
149.	Флуконазол	Тирам	мепронил
150.	Флуконазол	Цинеб	мепронил
151.	Флуконазол	манкоцеб	изофетамид
152.	Флуконазол	Фолпет	изофетамид
153.	Флуконазол	Соли меди	изофетамид
154.	Флуконазол	хлороталонил	изофетамид
155.	Флуконазол	сера	изофетамид
156.	Флуконазол	Каптан	изофетамид
157.	Флуконазол	Пропинеб	изофетамид
158.	Флуконазол	Манеб	изофетамид

159.	Флуконазол	Тирам	изофетамид
160.	Флуконазол	Цинеб	изофетамид
161.	Флуконазол	манкоцеб	флуопирам
162.	Флуконазол	Фолпет	флуопирам
163.	Флуконазол	Соли меди	флуопирам
164.	Флуконазол	хлороталонил	флуопирам
165.	Флуконазол	сера	флуопирам
166.	Флуконазол	Каптан	флуопирам
167.	Флуконазол	Пропинеб	флуопирам
168.	Флуконазол	Манеб	флуопирам
169.	Флуконазол	Тирам	флуопирам
170.	Флуконазол	Цинеб	флуопирам
171.	Флуконазол	манкоцеб	фенфурам
172.	Флуконазол	Фолпет	фенфурам
173.	Флуконазол	Соли меди	фенфурам
174.	Флуконазол	хлороталонил	фенфурам
175.	Флуконазол	сера	фенфурам
176.	Флуконазол	Каптан	фенфурам
177.	Флуконазол	Пропинеб	фенфурам
178.	Флуконазол	Манеб	фенфурам
179.	Флуконазол	Тирам	фенфурам
180.	Флуконазол	Цинеб	фенфурам
181.	Флуконазол	манкоцеб	карбоксин
182.	Флуконазол	Фолпет	карбоксин
183.	Флуконазол	Соли меди	карбоксин
184.	Флуконазол	хлороталонил	карбоксин
185.	Флуконазол	сера	карбоксин
186.	Флуконазол	Каптан	карбоксин
187.	Флуконазол	Пропинеб	карбоксин
188.	Флуконазол	Манеб	карбоксин

189.	Флуконазол	Тирам	карбоксин
190.	Флуконазол	Цинеб	карбоксин
191.	Флуконазол	манкоцеб	оксикарбоксин
192.	Флуконазол	Фолпет	оксикарбоксин
193.	Флуконазол	Соли меди	оксикарбоксин
194.	Флуконазол	хлороталонил	оксикарбоксин
195.	Флуконазол	сера	оксикарбоксин
196.	Флуконазол	Каптан	оксикарбоксин
197.	Флуконазол	Пропинеб	оксикарбоксин
198.	Флуконазол	Манеб	оксикарбоксин
199.	Флуконазол	Тирам	оксикарбоксин
200.	Флуконазол	Цинеб	оксикарбоксин
201.	Флуконазол	манкоцеб	тифлузамид
202.	Флуконазол	Фолпет	тифлузамид
203.	Флуконазол	Соли меди	тифлузамид
204.	Флуконазол	хлороталонил	тифлузамид
205.	Флуконазол	сера	тифлузамид
206.	Флуконазол	Каптан	тифлузамид
207.	Флуконазол	Пропинеб	тифлузамид
208.	Флуконазол	Манеб	тифлузамид
209.	Флуконазол	Тирам	тифлузамид
210.	Флуконазол	Цинеб	тифлузамид
211.	Флуконазол	манкоцеб	пидифлуметофен
212.	Флуконазол	Фолпет	пидифлуметофен
213.	Флуконазол	Соли меди	пидифлуметофен
214.	Флуконазол	хлороталонил	пидифлуметофен
215.	Флуконазол	сера	пидифлуметофен
216.	Флуконазол	Каптан	пидифлуметофен
217.	Флуконазол	Пропинеб	пидифлуметофен
218.	Флуконазол	Манеб	пидифлуметофен

219.	Флуконазол	Тирам	пидифлуметофен
220.	Флуконазол	Цинеб	пидифлуметофен
221.	Флуконазол	манкоцеб	изофетамид
222.	Флуконазол	Фолпет	изофетамид
223.	Флуконазол	Соли меди	изофетамид
224.	Флуконазол	хлороталонил	изофетамид
225.	Флуконазол	сера	изофетамид
226.	Флуконазол	Каптан	изофетамид
227.	Флуконазол	Пропинеб	изофетамид
228.	Флуконазол	Манеб	изофетамид
229.	Флуконазол	Тирам	изофетамид
230.	Флуконазол	Цинеб	изофетамид
231.	Флуконазол	манкоцеб	ципроконазол
232.	Флуконазол	Фолпет	ципроконазол
233.	Флуконазол	Соли меди	ципроконазол
234.	Флуконазол	хлороталонил	ципроконазол
235.	Флуконазол	сера	ципроконазол
236.	Флуконазол	Каптан	ципроконазол
237.	Флуконазол	Пропинеб	ципроконазол
238.	Флуконазол	Манеб	ципроконазол
239.	Флуконазол	Тирам	ципроконазол
240.	Флуконазол	Цинеб	ципроконазол
241.	Флуконазол	манкоцеб	дифеноконазол
242.	Флуконазол	Фолпет	дифеноконазол
243.	Флуконазол	Соли меди	дифеноконазол
244.	Флуконазол	хлороталонил	дифеноконазол
245.	Флуконазол	сера	дифеноконазол
246.	Флуконазол	Каптан	дифеноконазол
247.	Флуконазол	Пропинеб	дифеноконазол
248.	Флуконазол	Манеб	дифеноконазол

249.	Флуконазол	Тирам	дифеноконазол
250.	Флуконазол	Цинеб	дифеноконазол
251.	Флуконазол	манкоцеб	эпоксиконазол
252.	Флуконазол	Фолпет	эпоксиконазол
253.	Флуконазол	Соли меди	эпоксиконазол
254.	Флуконазол	хлороталонил	эпоксиконазол
255.	Флуконазол	сера	эпоксиконазол
256.	Флуконазол	Каптан	эпоксиконазол
257.	Флуконазол	Пропинеб	эпоксиконазол
258.	Флуконазол	Манеб	эпоксиконазол
259.	Флуконазол	Тирам	эпоксиконазол
260.	Флуконазол	Цинеб	эпоксиконазол
261.	Флуконазол	манкоцеб	гексаконазол
262.	Флуконазол	Фолпет	гексаконазол
263.	Флуконазол	Соли меди	гексаконазол
264.	Флуконазол	хлороталонил	гексаконазол
265.	Флуконазол	сера	гексаконазол
266.	Флуконазол	Каптан	гексаконазол
267.	Флуконазол	Пропинеб	гексаконазол
268.	Флуконазол	Манеб	гексаконазол
269.	Флуконазол	Тирам	гексаконазол
270.	Флуконазол	Цинеб	гексаконазол
271.	Флуконазол	манкоцеб	тебуконазол
272.	Флуконазол	Фолпет	тебуконазол
273.	Флуконазол	Соли меди	тебуконазол
274.	Флуконазол	хлороталонил	тебуконазол
275.	Флуконазол	сера	тебуконазол
276.	Флуконазол	Каптан	тебуконазол
277.	Флуконазол	Пропинеб	тебуконазол
278.	Флуконазол	Манеб	тебуконазол

279.	Флуконазол	Тирам	тебуконазол
280.	Флуконазол	Цинеб	тебуконазол
281.	Флуконазол	манкоцеб	тетраконазол
282.	Флуконазол	Фолпет	тетраконазол
283.	Флуконазол	Соли меди	тетраконазол
284.	Флуконазол	хлороталонил	тетраконазол
285.	Флуконазол	сера	тетраконазол
286.	Флуконазол	Каптан	тетраконазол
287.	Флуконазол	Пропинеб	тетраконазол
288.	Флуконазол	Манеб	тетраконазол
289.	Флуконазол	Тирам	тетраконазол
290.	Флуконазол	Цинеб	тетраконазол
291.	Флуконазол	манкоцеб	протиоконазол
292.	Флуконазол	Фолпет	протиоконазол
293.	Флуконазол	Соли меди	протиоконазол
294.	Флуконазол	хлороталонил	протиоконазол
295.	Флуконазол	сера	протиоконазол
296.	Флуконазол	Каптан	протиоконазол
297.	Флуконазол	Пропинеб	протиоконазол
298.	Флуконазол	Манеб	протиоконазол
299.	Флуконазол	Тирам	протиоконазол
300.	Флуконазол	Цинеб	протиоконазол
301.	Флуконазол	манкоцеб	протиоконазол
302.	Флуконазол	Фолпет	металаксил
303.	Флуконазол	Соли меди	металаксил
304.	Флуконазол	хлороталонил	металаксил
305.	Флуконазол	сера	металаксил
306.	Флуконазол	Каптан	металаксил
307.	Флуконазол	Пропинеб	металаксил
308.	Флуконазол	Манеб	металаксил

309.	Флуконазол	Тирам	металаксил
310.	Флуконазол	Цинеб	металаксил
311.	Флуконазол	манкоцеб	металаксил-М
312.	Флуконазол	Фолпет	металаксил-М
313.	Флуконазол	Соли меди	металаксил-М
314.	Флуконазол	хлороталонил	металаксил-М
315.	Флуконазол	сера	металаксил-М
316.	Флуконазол	Каптан	металаксил-М
317.	Флуконазол	Пропинеб	металаксил-М
318.	Флуконазол	Манеб	металаксил-М
319.	Флуконазол	Тирам	металаксил-М
320.	Флуконазол	Цинеб	металаксил-М
321.	Флуконазол	манкоцеб	беномил
322.	Флуконазол	Фолпет	беномил
323.	Флуконазол	Соли меди	беномил
324.	Флуконазол	хлороталонил	беномил
325.	Флуконазол	сера	беномил
326.	Флуконазол	Каптан	беномил
327.	Флуконазол	Пропинеб	беномил
328.	Флуконазол	Манеб	беномил
329.	Флуконазол	Тирам	беномил
330.	Флуконазол	Цинеб	беномил
331.	Флуконазол	манкоцеб	карбендазим
332.	Флуконазол	Фолпет	карбендазим
333.	Флуконазол	Соли меди	карбендазим
334.	Флуконазол	хлороталонил	карбендазим
335.	Флуконазол	сера	карбендазим
336.	Флуконазол	Каптан	карбендазим
337.	Флуконазол	Пропинеб	карбендазим
338.	Флуконазол	Манеб	карбендазим

339.	Флуконазол	Тирам	карбендазим
340.	Флуконазол	Цинеб	карбендазим
341.	Флуконазол	манкоцеб	тиофанат-метил
342.	Флуконазол	Фолпет	тиофанат-метил
343.	Флуконазол	Соли меди	тиофанат-метил
344.	Флуконазол	хлороталонил	тиофанат-метил
345.	Флуконазол	сера	тиофанат-метил
346.	Флуконазол	Каптан	тиофанат-метил
347.	Флуконазол	Пропинеб	тиофанат-метил
348.	Флуконазол	Манеб	тиофанат-метил
349.	Флуконазол	Тирам	тиофанат-метил
350.	Флуконазол	Цинеб	тиофанат-метил
351.	Флуконазол	манкоцеб	зоксамид
352.	Флуконазол	Фолпет	зоксамид
353.	Флуконазол	Соли меди	зоксамид
354.	Флуконазол	хлороталонил	зоксамид
355.	Флуконазол	сера	зоксамид
356.	Флуконазол	Каптан	зоксамид
357.	Флуконазол	Пропинеб	зоксамид
358.	Флуконазол	Манеб	зоксамид
359.	Флуконазол	Тирам	зоксамид
360.	Флуконазол	Цинеб	зоксамид
361.	Флуконазол	манкоцеб	фторпиколид
362.	Флуконазол	Фолпет	фторпиколид
363.	Флуконазол	Соли меди	фторпиколид
364.	Флуконазол	хлороталонил	фторпиколид
365.	Флуконазол	сера	фторпиколид
366.	Флуконазол	Каптан	фторпиколид
367.	Флуконазол	Пропинеб	фторпиколид
368.	Флуконазол	Манеб	фторпиколид

369.	Флуконазол	Тирам	фторпиколид
370.	Флуконазол	Цинеб	фторпиколид
371.	Флуконазол	манкоцеб	фенамакрил
372.	Флуконазол	Фолпет	фенамакрил
373.	Флуконазол	Соли меди	фенамакрил
374.	Флуконазол	хлороталонил	фенамакрил
375.	Флуконазол	сера	фенамакрил
376.	Флуконазол	Каптан	фенамакрил
377.	Флуконазол	Пропинеб	фенамакрил
378.	Флуконазол	Манеб	фенамакрил
379.	Флуконазол	Тирам	фенамакрил
380.	Флуконазол	Цинеб	фенамакрил
381.	Флуконазол	манкоцеб	циазофамид
382.	Флуконазол	Фолпет	циазофамид
383.	Флуконазол	Соли меди	циазофамид
384.	Флуконазол	хлороталонил	циазофамид
385.	Флуконазол	сера	циазофамид
386.	Флуконазол	Каптан	циазофамид
387.	Флуконазол	Пропинеб	циазофамид
388.	Флуконазол	Манеб	циазофамид
389.	Флуконазол	Тирам	циазофамид
390.	Флуконазол	Цинеб	циазофамид
391.	Флуконазол	манкоцеб	амисульбром
392.	Флуконазол	Фолпет	амисульбром
393.	Флуконазол	Соли меди	амисульбром
394.	Флуконазол	хлороталонил	амисульбром
395.	Флуконазол	сера	амисульбром
396.	Флуконазол	Каптан	амисульбром
397.	Флуконазол	Пропинеб	амисульбром
398.	Флуконазол	Манеб	амисульбром

399.	Флуконазол	Тирам	амисульбром
400.	Флуконазол	Цинеб	амисульбром
401.	Флуконазол	манкоцеб	трициклазол
402.	Флуконазол	Фолпет	трициклазол
403.	Флуконазол	Соли меди	трициклазол
404.	Флуконазол	хлороталонил	трициклазол
405.	Флуконазол	сера	Трициклазол
406.	Флуконазол	Каптан	Трициклазол
407.	Флуконазол	Пропинеб	Трициклазол
408.	Флуконазол	Манеб	Трициклазол
409.	Флуконазол	Тирам	Трициклазол
410.	Флуконазол	Цинеб	Трициклазол
411.	Флуконазол	манкоцеб	оксатиапипролин
412.	Флуконазол	Фолпет	оксатиапипролин
413.	Флуконазол	Соли меди	оксатиапипролин
414.	Флуконазол	хлороталонил	оксатиапипролин
415.	Флуконазол	сера	оксатиапипролин
416.	Флуконазол	Каптан	оксатиапипролин
417.	Флуконазол	Пропинеб	оксатиапипролин
418.	Флуконазол	Манеб	оксатиапипролин
419.	Флуконазол	Тирам	оксатиапипролин
420.	Флуконазол	Цинеб	оксатиапипролин
421.	Флуконазол	манкоцеб	пикарбутразокс
422.	Флуконазол	Фолпет	пикарбутразокс
423.	Флуконазол	Соли меди	пикарбутразокс
424.	Флуконазол	хлороталонил	пикарбутразокс
425.	Флуконазол	сера	пикарбутразокс
426.	Флуконазол	Каптан	пикарбутразокс
427.	Флуконазол	Пропинеб	пикарбутразокс
428.	Флуконазол	Манеб	пикарбутразокс

429.	Флуконазол	Тирам	пикарбутозокс
430.	Флуконазол	Цинеб	пикарбутозокс
431.	Флуконазол	манкоцеб	азоксистробин
432.	Флуконазол	Фолпет	азоксистробин
433.	Флуконазол	Соли меди	азоксистробин
434.	Флуконазол	хлороталонил	азоксистробин
435.	Флуконазол	сера	азоксистробин
436.	Флуконазол	Каптан	азоксистробин
437.	Флуконазол	Пропинеб	азоксистробин
438.	Флуконазол	Манеб	азоксистробин
439.	Флуконазол	Тирам	азоксистробин
440.	Флуконазол	Цинеб	азоксистробин
441.	Флуконазол	манкоцеб	пикоксистробин
442.	Флуконазол	Фолпет	пикоксистробин
443.	Флуконазол	Соли меди	пикоксистробин
444.	Флуконазол	хлороталонил	пикоксистробин
445.	Флуконазол	сера	пикоксистробин
446.	Флуконазол	Каптан	пикоксистробин
447.	Флуконазол	Пропинеб	пикоксистробин
448.	Флуконазол	Манеб	пикоксистробин
449.	Флуконазол	Тирам	пикоксистробин
450.	Флуконазол	Цинеб	пикоксистробин
451.	Флуконазол	манкоцеб	пираклостробин
452.	Флуконазол	Фолпет	пираклостробин
453.	Флуконазол	Соли меди	пираклостробин
454.	Флуконазол	хлороталонил	пираклостробин
455.	Флуконазол	сера	пираклостробин
456.	Флуконазол	Каптан	пираклостробин
457.	Флуконазол	Пропинеб	пираклостробин
458.	Флуконазол	Манеб	пираклостробин

459.	Флуконазол	Тирам	пираклостробин
460.	Флуконазол	Цинеб	пираклостробин
461.	Флуконазол	манкоцеб	крезоксим-метил
462.	Флуконазол	Фолпет	крезоксим-метил
463.	Флуконазол	Соли меди	крезоксим-метил
464.	Флуконазол	хлороталонил	крезоксим-метил
465.	Флуконазол	Сера	крезоксим-метил
466.	Флуконазол	Каптан	крезоксим-метил
467.	Флуконазол	Пропинеб	крезоксим-метил
468.	Флуконазол	Манеб	крезоксим-метил
469.	Флуконазол	Тирам	крезоксим-метил
470.	Флуконазол	Цинеб	крезоксим-метил
471.	Флуконазол	Манкоцеб	трифлуксистробин
472.	Флуконазол	Фолпет	трифлуксистробин
473.	Флуконазол	Соли меди	трифлуксистробин
474.	Флуконазол	хлороталонил	трифлуксистробин
475.	Флуконазол	сера	трифлуксистробин
476.	Флуконазол	Каптан	трифлуксистробин
477.	Флуконазол	Пропинеб	трифлуксистробин
478.	Флуконазол	Манеб	трифлуксистробин
479.	Флуконазол	Тирам	трифлуксистробин
480.	Флуконазол	Цинеб	трифлуксистробин
481.	Флуконазол	манкоцеб	Оксихлорид меди
482.	Флуконазол	Фолпет	Оксихлорид меди
483.	Флуконазол	Соли меди	Оксихлорид меди
484.	Флуконазол	хлороталонил	Оксихлорид меди
485.	Флуконазол	сера	Оксихлорид меди
486.	Флуконазол	Каптан	Оксихлорид меди
487.	Флуконазол	Пропинеб	Оксихлорид меди
488.	Флуконазол	Манеб	Оксихлорид меди

489.	Флуконазол	Тирам	Оксихлорид меди
490.	Флуконазол	Цинеб	Оксихлорид меди
491.	Флуконазол	манкоцеб	аминопирифен
492.	Флуконазол	Фолпет	аминопирифен
493.	Флуконазол	Соли меди	аминопирифен
494.	Флуконазол	хлороталонил	аминопирифен
495.	Флуконазол	сера	аминопирифен
496.	Флуконазол	Каптан	аминопирифен
497.	Флуконазол	Пропинеб	аминопирифен
498.	Флуконазол	Манеб	аминопирифен
499.	Флуконазол	Тирам	аминопирифен
500.	Флуконазол	Цинеб	аминопирифен
501.	Флуконазол	манкоцеб	инпирфлуксам
502.	Флуконазол	Фолпет	Инпирфлуксам
503.	Флуконазол	Соли меди	Инпирфлуксам
504.	Флуконазол	хлороталонил	Инпирфлуксам
505.	Флуконазол	сера	Инпирфлуксам
506.	Флуконазол	Каптан	Инпирфлуксам
507.	Флуконазол	Пропинеб	Инпирфлуксам
508.	Флуконазол	Манеб	Инпирфлуксам
509.	Флуконазол	Тирам	Инпирфлуксам
510.	Флуконазол	Цинеб	Инпирфлуксам
511.	Флуконазол	манкоцеб	Пиридаклометил
512.	Флуконазол	Фолпет	Пиридаклометил
513.	Флуконазол	Соли меди	Пиридаклометил
514.	Флуконазол	хлороталонил	Пиридаклометил
515.	Флуконазол	сера	Пиридаклометил
516.	Флуконазол	Каптан	Пиридаклометил
517.	Флуконазол	Пропинеб	Пиридаклометил
518.	Флуконазол	Манеб	Пиридаклометил

519.	Флуконазол	Тирам	Пиридаклометил
520.	Флуконазол	Цинеб	Пиридаклометил
521.	Флуконазол	манкоцеб	Флуопимомид
522.	Флуконазол	Фолпет	Флуопимомид
523.	Флуконазол	Соли меди	Флуопимомид
524.	Флуконазол	хлороталонил	Флуопимомид
525.	Флуконазол	сера	Флуопимомид
526.	Флуконазол	Каптан	Флуопимомид
527.	Флуконазол	Пропинеб	Флуопимомид
528.	Флуконазол	Манеб	Флуопимомид
529.	Флуконазол	Тирам	Флуопимомид
530.	Флуконазол	Цинеб	Флуопимомид
531.	Флуконазол	манкоцеб	Ипфлуфеноквин
532.	Флуконазол	Фолпет	Ипфлуфеноквин
533.	Флуконазол	Соли меди	Ипфлуфеноквин
534.	Флуконазол	хлороталонил	Ипфлуфеноквин
535.	Флуконазол	сера	Ипфлуфеноквин
536.	Флуконазол	Каптан	Ипфлуфеноквин
537.	Флуконазол	Пропинеб	Ипфлуфеноквин
538.	Флуконазол	Манеб	Ипфлуфеноквин
539.	Флуконазол	Тирам	Ипфлуфеноквин
540.	Флуконазол	Цинеб	Ипфлуфеноквин
541.	Флуконазол	манкоцеб	Метилтетрапрол
542.	Флуконазол	Фолпет	Метилтетрапрол
543.	Флуконазол	Соли меди	Метилтетрапрол
544.	Флуконазол	хлороталонил	Метилтетрапрол
545.	Флуконазол	сера	Метилтетрапрол
546.	Флуконазол	Каптан	Метилтетрапрол
547.	Флуконазол	Пропинеб	Метилтетрапрол
548.	Флуконазол	Манеб	Метилтетрапрол

549.	Флуконазол	Тирам	Метилтетрапрол
550.	Флуконазол	Цинеб	Метилтетрапрол
551.	Флуконазол	манкоцеб	Флорилпикоксамид
552.	Флуконазол	Фолпет	Флорилпикоксамид
553.	Флуконазол	Соли меди	Флорилпикоксамид
554.	Флуконазол	хлороталонил	Флорилпикоксамид
555.	Флуконазол	сера	Флорилпикоксамид
556.	Флуконазол	Каптан	Флорилпикоксамид
557.	Флуконазол	Пропинеб	Флорилпикоксамид
558.	Флуконазол	Манеб	Флорилпикоксамид
559.	Флуконазол	Тирам	Флорилпикоксамид
560.	Флуконазол	Цинеб	Флорилпикоксамид
561.	Флуконазол	манкоцеб	Пирапропоин
562.	Флуконазол	Фолпет	Пирапропоин
563.	Флуконазол	Соли меди	Пирапропоин
564.	Флуконазол	хлороталонил	Пирапропоин
565.	Флуконазол	сера	Пирапропоин
566.	Флуконазол	Каптан	Пирапропоин
567.	Флуконазол	Пропинеб	Пирапропоин
568.	Флуконазол	Манеб	Пирапропоин
569.	Флуконазол	Тирам	Пирапропоин
570.	Флуконазол	Цинеб	Пирапропоин
571.	Флуконазол	манкоцеб	Изофлуципрам
572.	Флуконазол	Фолпет	Изофлуципрам
573.	Флуконазол	Соли меди	Изофлуципрам
574.	Флуконазол	хлороталонил	Изофлуципрам
575.	Флуконазол	сера	Изофлуципрам
576.	Флуконазол	Каптан	Изофлуципрам
577.	Флуконазол	Пропинеб	Изофлуципрам
578.	Флуконазол	Манеб	Изофлуципрам

579.	Флуконазол	Тирам	Изофлуципрам
580.	Флуконазол	Цинеб	Изофлуципрам
581.	Флуконазол	манкоцеб	Фенпикоксамид
582.	Флуконазол	Фолпет	Фенпикоксамид
583.	Флуконазол	Соли меди	Фенпикоксамид
584.	Флуконазол	хлороталонил	Фенпикоксамид
585.	Флуконазол	сера	Фенпикоксамид
586.	Флуконазол	Каптан	Фенпикоксамид
587.	Флуконазол	Пропинеб	Фенпикоксамид
588.	Флуконазол	Манеб	Фенпикоксамид
589.	Флуконазол	Тирам	Фенпикоксамид
590.	Флуконазол	Цинеб	Фенпикоксамид
591.	Флуконазол	манкоцеб	Дихлобентиазокс
592.	Флуконазол	Фолпет	Дихлобентиазокс
593.	Флуконазол	Соли меди	Дихлобентиазокс
594.	Флуконазол	хлороталонил	Дихлобентиазокс
595.	Флуконазол	сера	Дихлобентиазокс
596.	Флуконазол	Каптан	Дихлобентиазокс
597.	Флуконазол	Пропинеб	Дихлобентиазокс
598.	Флуконазол	Манеб	Дихлобентиазокс
599.	Флуконазол	Тирам	Дихлобентиазокс
600.	Флуконазол	Цинеб	Дихлобентиазокс
601.	Флуконазол	манкоцеб	Ипфентрифлуконазол
602.	Флуконазол	Фолпет	Ипфентрифлуконазол
603.	Флуконазол	Соли меди	Ипфентрифлуконазол
604.	Флуконазол	хлороталонил	Ипфентрифлуконазол
605.	Флуконазол	сера	Ипфентрифлуконазол
606.	Флуконазол	Каптан	Ипфентрифлуконазол
607.	Флуконазол	Пропинеб	Ипфентрифлуконазол
608.	Флуконазол	Манеб	Ипфентрифлуконазол

609.	Флуконазол	Тирам	Ипфентрифлуконазол
610.	Флуконазол	Цинеб	Ипфентрифлуконазол
611.	Флуконазол	манкоцеб	Квинофумелин
612.	Флуконазол	Фолпет	Квинофумелин
613.	Флуконазол	Соли меди	Квинофумелин
614.	Флуконазол	хлороталонил	Квинофумелин
615.	Флуконазол	сера	Квинофумелин
616.	Флуконазол	Каптан	Квинофумелин
617.	Флуконазол	Пропинеб	Квинофумелин
618.	Флуконазол	Манеб	Квинофумелин
619.	Флуконазол	Тирам	Квинофумелин
620.	Флуконазол	Цинеб	Квинофумелин
621.	Флуконазол	манкоцеб	Мефентрифлуконазол
622.	Флуконазол	Фолпет	Мефентрифлуконазол
623.	Флуконазол	Соли меди	Мефентрифлуконазол
624.	Флуконазол	хлороталонил	Мефентрифлуконазол
625.	Флуконазол	сера	Мефентрифлуконазол
626.	Флуконазол	Каптан	Мефентрифлуконазол
627.	Флуконазол	Пропинеб	Мефентрифлуконазол
628.	Флуконазол	Манеб	Мефентрифлуконазол
629.	Флуконазол	Тирам	Мефентрифлуконазол
630.	Флуконазол	Цинеб	Мефентрифлуконазол
631.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	изопиразам
632.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	изопиразам
633.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	изопиразам
634.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	изопиразам
635.	Ипфентрифлуконазол	сера	изопиразам
636.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	изопиразам
637.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	изопиразам
638.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	изопиразам

639.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	изопиразам
640.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	изопиразам
641.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	бензовиндифлупир
642.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	бензовиндифлупир
643.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	бензовиндифлупир
644.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	бензовиндифлупир
645.	Ипфентрифлуконазол	сера	бензовиндифлупир
646.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	бензовиндифлупир
647.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	бензовиндифлупир
648.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	бензовиндифлупир
649.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	бензовиндифлупир
650.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	бензовиндифлупир
651.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пентиопирад
652.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пентиопирад
653.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пентиопирад
654.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пентиопирад
655.	Ипфентрифлуконазол	сера	пентиопирад
656.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пентиопирад
657.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пентиопирад
658.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пентиопирад
659.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пентиопирад
660.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пентиопирад
661.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Фентингидроксид
662.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Фентингидроксид
663.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Фентингидроксид
664.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Фентингидроксид
665.	Ипфентрифлуконазол	сера	Фентингидроксид
666.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Фентингидроксид
667.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Фентингидроксид
668.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Фентингидроксид

669.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Фентингидроксид
670.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Фентингидроксид
671.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	боскалид
672.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	боскалид
673.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	боскалид
674.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	боскалид
675.	Ипфентрифлуконазол	сера	боскалид
676.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	боскалид
677.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	боскалид
678.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	боскалид
679.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	боскалид
680.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	боскалид
681.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Флуиндапир
682.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Флуиндапир
683.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Флуиндапир
684.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Флуиндапир
685.	Ипфентрифлуконазол	Сера	Флуиндапир
686.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Флуиндапир
687.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Флуиндапир
688.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Флуиндапир
689.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Флуиндапир
690.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Флуиндапир
691.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	биксафен
692.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	биксафен
693.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	биксафен
694.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	биксафен
695.	Ипфентрифлуконазол	сера	биксафен
696.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	биксафен
697.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	биксафен
698.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	биксафен

699.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	биксафен
700.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	биксафен
701.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	флуксапироксад
702.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	флуксапироксад
703.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	флуксапироксад
704.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	флуксапироксад
705.	Ипфентрифлуконазол	сера	флуксапироксад
706.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	флуксапироксад
707.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	флуксапироксад
708.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	флуксапироксад
709.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	флуксапироксад
710.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	флуксапироксад
711.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	фураметпир
712.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	фураметпир
713.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	фураметпир
714.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	фураметпир
715.	Ипфентрифлуконазол	сера	фураметпир
716.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	фураметпир
717.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	фураметпир
718.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	фураметпир
719.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	фураметпир
720.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	фураметпир
721.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пенфлуфен
722.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пенфлуфен
723.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пенфлуфен
724.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пенфлуфен
725.	Ипфентрифлуконазол	сера	пенфлуфен
726.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пенфлуфен
727.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пенфлуфен
728.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пенфлуфен

729.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пенфлуфен
730.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пенфлуфен
731.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
732.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
733.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
734.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
735.	Ипфентрифлуконазол	сера	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
736.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
737.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
738.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
739.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
740.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
741.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	седаксан
742.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	седаксан
743.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	седаксан
744.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	седаксан

745.	Ипфентрифлуконазол	сера	седаксан
746.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	седаксан
747.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	седаксан
748.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	седаксан
749.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	седаксан
750.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	седаксан
751.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	беноданил
752.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	беноданил
753.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	беноданил
754.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	беноданил
755.	Ипфентрифлуконазол	сера	беноданил
756.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	беноданил
757.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	беноданил
758.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	беноданил
759.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	беноданил
760.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	беноданил
761.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	флутоланил
762.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	флутоланил
763.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	флутоланил
764.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	флутоланил
765.	Ипфентрифлуконазол	сера	флутоланил
766.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	флутоланил
767.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	флутоланил
768.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	флутоланил
769.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	флутоланил
770.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	флутоланил
771.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	мепронил
772.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	мепронил
773.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	мепронил
774.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	мепронил

775.	Ипфентрифлуконазол	сера	мепронил
776.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	мепронил
777.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	мепронил
778.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	мепронил
779.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	мепронил
780.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	мепронил
781.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	изофетамид
782.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	изофетамид
783.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	изофетамид
784.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	изофетамид
785.	Ипфентрифлуконазол	сера	изофетамид
786.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	изофетамид
787.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	изофетамид
788.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	изофетамид
789.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	изофетамид
790.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	изофетамид
791.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	флуопирам
792.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	флуопирам
793.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	флуопирам
794.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	флуопирам
795.	Ипфентрифлуконазол	сера	флуопирам
796.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	флуопирам
797.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	флуопирам
798.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	флуопирам
799.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	флуопирам
800.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	флуопирам
801.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	фенфурам
802.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	фенфурам
803.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	фенфурам
804.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	фенфурам

805.	Ипфентрифлуконазол	сера	фенфурам
806.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	фенфурам
807.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	фенфурам
808.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	фенфурам
809.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	фенфурам
810.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	фенфурам
811.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	карбоксин
812.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	карбоксин
813.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	карбоксин
814.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	карбоксин
815.	Ипфентрифлуконазол	сера	карбоксин
816.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	карбоксин
817.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	карбоксин
818.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	карбоксин
819.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	карбоксин
820.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	карбоксин
821.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	оксикарбоксин
822.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	оксикарбоксин
823.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	оксикарбоксин
824.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	оксикарбоксин
825.	Ипфентрифлуконазол	сера	оксикарбоксин
826.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	оксикарбоксин
827.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	оксикарбоксин
828.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	оксикарбоксин
829.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	оксикарбоксин
830.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	оксикарбоксин
831.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	тифлузамид
832.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	тифлузамид
833.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	тифлузамид
834.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	тифлузамид

835.	Ипфентрифлуконазол	сера	тифлузамид
836.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	тифлузамид
837.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	тифлузамид
838.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	тифлузамид
839.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	тифлузамид
840.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	тифлузамид
841.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пидифлуметофен
842.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пидифлуметофен
843.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пидифлуметофен
844.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пидифлуметофен
845.	Ипфентрифлуконазол	сера	пидифлуметофен
846.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пидифлуметофен
847.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пидифлуметофен
848.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пидифлуметофен
849.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пидифлуметофен
850.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пидифлуметофен
851.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	изофетамид
852.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	изофетамид
853.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	изофетамид
854.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	изофетамид
855.	Ипфентрифлуконазол	сера	изофетамид
856.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	изофетамид
857.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	изофетамид
858.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	изофетамид
859.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	изофетамид
860.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	изофетамид
861.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	ципроконазол
862.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	ципроконазол
863.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	ципроконазол
864.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	ципроконазол

865.	Ипфентрифлуконазол	сера	ципроконазол
866.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	ципроконазол
867.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	ципроконазол
868.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	ципроконазол
869.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	ципроконазол
870.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	ципроконазол
871.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	дифеноконазол
872.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	дифеноконазол
873.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	дифеноконазол
874.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	дифеноконазол
875.	Ипфентрифлуконазол	сера	дифеноконазол
876.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	дифеноконазол
877.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	дифеноконазол
878.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	дифеноконазол
879.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	дифеноконазол
880.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	дифеноконазол
881.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	эпоксиконазол
882.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	эпоксиконазол
883.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	эпоксиконазол
884.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	эпоксиконазол
885.	Ипфентрифлуконазол	сера	эпоксиконазол
886.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	эпоксиконазол
887.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	эпоксиконазол
888.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	эпоксиконазол
889.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	эпоксиконазол
890.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	эпоксиконазол
891.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	гексаконазол
892.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	гексаконазол
893.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	гексаконазол
894.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	гексаконазол

895.	Ипфентрифлуконазол	сера	гексаконазол
896.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	гексаконазол
897.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	гексаконазол
898.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	гексаконазол
899.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	гексаконазол
900.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	гексаконазол
901.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	тебуконазол
902.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	тебуконазол
903.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	тебуконазол
904.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	тебуконазол
905.	Ипфентрифлуконазол	сера	тебуконазол
906.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	тебуконазол
907.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	тебуконазол
908.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	тебуконазол
909.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	тебуконазол
910.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	тебуконазол
911.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	тетраконазол
912.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	тетраконазол
913.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	тетраконазол
914.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	тетраконазол
915.	Ипфентрифлуконазол	сера	тетраконазол
916.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	тетраконазол
917.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	тетраконазол
918.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	тетраконазол
919.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	тетраконазол
920.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	тетраконазол
921.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	протиоконазол
922.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	протиоконазол
923.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	протиоконазол
924.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	протиоконазол

925.	Ипфентрифлуконазол	сера	протиоконазол
926.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	протиоконазол
927.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	протиоконазол
928.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	протиоконазол
929.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	протиоконазол
930.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	протиоконазол
931.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	протиоконазол
932.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	металаксил
933.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	металаксил
934.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	металаксил
935.	Ипфентрифлуконазол	сера	металаксил
936.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	металаксил
937.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	металаксил
938.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	металаксил
939.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	металаксил
940.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	металаксил
941.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	металаксил-М
942.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	металаксил-М
943.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	металаксил-М
944.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	металаксил-М
945.	Ипфентрифлуконазол	сера	металаксил-М
946.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	металаксил-М
947.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	металаксил-М
948.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	металаксил-М
949.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	металаксил-М
950.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	металаксил-М
951.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	беномил
952.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	беномил
953.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	беномил
954.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	беномил

955.	Ипфентрифлуконазол	сера	беномил
956.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	беномил
957.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	беномил
958.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	беномил
959.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	беномил
960.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	беномил
961.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	карбендазим
962.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	карбендазим
963.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	карбендазим
964.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	карбендазим
965.	Ипфентрифлуконазол	сера	карбендазим
966.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	карбендазим
967.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	карбендазим
968.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	карбендазим
969.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	карбендазим
970.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	карбендазим
971.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	тиофанат-метил
972.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	тиофанат-метил
973.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	тиофанат-метил
974.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	тиофанат-метил
975.	Ипфентрифлуконазол	сера	тиофанат-метил
976.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	тиофанат-метил
977.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	тиофанат-метил
978.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	тиофанат-метил
979.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	тиофанат-метил
980.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	тиофанат-метил
981.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	зоксамид
982.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	зоксамид
983.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	зоксамид
984.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	зоксамид

985.	Ипфентрифлуконазол	сера	зоксамид
986.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	зоксамид
987.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	зоксамид
988.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	зоксамид
989.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	зоксамид
990.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	зоксамид
991.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	фторпиколид
992.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	фторпиколид
993.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	фторпиколид
994.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	фторпиколид
995.	Ипфентрифлуконазол	сера	фторпиколид
996.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	фторпиколид
997.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	фторпиколид
998.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	фторпиколид
999.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	фторпиколид
1000.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	фторпиколид
1001.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	фенамакрил
1002.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	фенамакрил
1003.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	фенамакрил
1004.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	фенамакрил
1005.	Ипфентрифлуконазол	сера	фенамакрил
1006.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	фенамакрил
1007.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	фенамакрил
1008.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	фенамакрил
1009.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	фенамакрил
1010.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	фенамакрил
1011.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	циазофамид
1012.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	циазофамид
1013.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	циазофамид
1014.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	циазофамид

1015.	Ипфентрифлуконазол	сера	циазофамид
1016.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	циазофамид
1017.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	циазофамид
1018.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	циазофамид
1019.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	циазофамид
1020.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	циазофамид
1021.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	амисульбром
1022.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	амисульбром
1023.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	амисульбром
1024.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	амисульбром
1025.	Ипфентрифлуконазол	сера	амисульбром
1026.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	амисульбром
1027.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	амисульбром
1028.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	амисульбром
1029.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	амисульбром
1030.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	амисульбром
1031.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	трициклазол
1032.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	трициклазол
1033.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	трициклазол
1034.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	трициклазол
1035.	Ипфентрифлуконазол	сера	Трициклазол
1036.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Трициклазол
1037.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Трициклазол
1038.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Трициклазол
1039.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Трициклазол
1040.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Трициклазол
1041.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	оксатиапролин
1042.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	оксатиапролин
1043.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	оксатиапролин
1044.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	оксатиапролин

1045.	Ипфентрифлуконазол	сера	оксатиапипролин
1046.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	оксатиапипролин
1047.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	оксатиапипролин
1048.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	оксатиапипролин
1049.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	оксатиапипролин
1050.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	оксатиапипролин
1051.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пикарбутразокс
1052.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пикарбутразокс
1053.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пикарбутразокс
1054.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пикарбутразокс
1055.	Ипфентрифлуконазол	сера	пикарбутразокс
1056.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пикарбутразокс
1057.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пикарбутразокс
1058.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пикарбутразокс
1059.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пикарбутразокс
1060.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пикарбутразокс
1061.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	азоксистробин
1062.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	азоксистробин
1063.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	азоксистробин
1064.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	азоксистробин
1065.	Ипфентрифлуконазол	сера	азоксистробин
1066.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	азоксистробин
1067.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	азоксистробин
1068.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	азоксистробин
1069.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	азоксистробин
1070.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	азоксистробин
1071.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пикоксистробин
1072.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пикоксистробин
1073.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пикоксистробин
1074.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пикоксистробин

1075.	Ипфентрифлуконазол	сера	пикоксистробин
1076.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пикоксистробин
1077.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пикоксистробин
1078.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пикоксистробин
1079.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пикоксистробин
1080.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пикоксистробин
1081.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	пираклостробин
1082.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	пираклостробин
1083.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	пираклостробин
1084.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	пираклостробин
1085.	Ипфентрифлуконазол	сера	пираклостробин
1086.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	пираклостробин
1087.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	пираклостробин
1088.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	пираклостробин
1089.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	пираклостробин
1090.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	пираклостробин
1091.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	крезоксим-метил
1092.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	крезоксим-метил
1093.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	крезоксим-метил
1094.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	крезоксим-метил
1095.	Ипфентрифлуконазол	Сера	крезоксим-метил
1096.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	крезоксим-метил
1097.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	крезоксим-метил
1098.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	крезоксим-метил
1099.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	крезоксим-метил
1100.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	крезоксим-метил
1101.	Ипфентрифлуконазол	Манкоцеб	трифлуксистробин
1102.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	трифлуксистробин
1103.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	трифлуксистробин
1104.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	трифлуксистробин

1105.	Ипфентрифлуконазол	сера	трифлуксистеробин
1106.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	трифлуксистеробин
1107.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	трифлуксистеробин
1108.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	трифлуксистеробин
1109.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	трифлуксистеробин
1110.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	трифлуксистеробин
1111.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Оксихлорид меди
1112.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Оксихлорид меди
1113.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Оксихлорид меди
1114.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Оксихлорид меди
1115.	Ипфентрифлуконазол	сера	Оксихлорид меди
1116.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Оксихлорид меди
1117.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Оксихлорид меди
1118.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Оксихлорид меди
1119.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Оксихлорид меди
1120.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Оксихлорид меди
1121.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	аминопирифен
1122.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	аминопирифен
1123.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	аминопирифен
1124.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	аминопирифен
1125.	Ипфентрифлуконазол	сера	аминопирифен
1126.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	аминопирифен
1127.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	аминопирифен
1128.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	аминопирифен
1129.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	аминопирифен
1130.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	аминопирифен
1131.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Инпирфлуксам
1132.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Инпирфлуксам
1133.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Инпирфлуксам
1134.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Инпирфлуксам

1135.	Ипфентрифлуконазол	сера	Инпирфлуксам
1136.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Инпирфлуксам
1137.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Инпирфлуксам
1138.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Инпирфлуксам
1139.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Инпирфлуксам
1140.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Инпирфлуксам
1141.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Пиридаклометил
1142.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Пиридаклометил
1143.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Пиридаклометил
1144.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Пиридаклометил
1145.	Ипфентрифлуконазол	сера	Пиридаклометил
1146.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Пиридаклометил
1147.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Пиридаклометил
1148.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Пиридаклометил
1149.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Пиридаклометил
1150.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Пиридаклометил
1151.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Флуопимомид
1152.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Флуопимомид
1153.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Флуопимомид
1154.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Флуопимомид
1155.	Ипфентрифлуконазол	сера	Флуопимомид
1156.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Флуопимомид
1157.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Флуопимомид
1158.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Флуопимомид
1159.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Флуопимомид
1160.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Флуопимомид
1161.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Ипфлуфеноквин
1162.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Ипфлуфеноквин
1163.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Ипфлуфеноквин
1164.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Ипфлуфеноквин

1165.	Ипфентрифлуконазол	сера	Ипфлуфеноквин
1166.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Ипфлуфеноквин
1167.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Ипфлуфеноквин
1168.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Ипфлуфеноквин
1169.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Ипфлуфеноквин
1170.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Ипфлуфеноквин
1171.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Метилтетрапрол
1172.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Метилтетрапрол
1173.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Метилтетрапрол
1174.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Метилтетрапрол
1175.	Ипфентрифлуконазол	сера	Метилтетрапрол
1176.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Метилтетрапрол
1177.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Метилтетрапрол
1178.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Метилтетрапрол
1179.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Метилтетрапрол
1180.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Метилтетрапрол
1181.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Флорилпикоксамид
1182.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Флорилпикоксамид
1183.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Флорилпикоксамид
1184.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Флорилпикоксамид
1185.	Ипфентрифлуконазол	сера	Флорилпикоксамид
1186.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Флорилпикоксамид
1187.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Флорилпикоксамид
1188.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Флорилпикоксамид
1189.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Флорилпикоксамид
1190.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Флорилпикоксамид
1191.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Пирапропоин
1192.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Пирапропоин
1193.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Пирапропоин
1194.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Пирапропоин

1195.	Ипфентрифлуконазол	сера	Пирапропоин
1196.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Пирапропоин
1197.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Пирапропоин
1198.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Пирапропоин
1199.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Пирапропоин
1200.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Пирапропоин
1201.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Изофлуципрам
1202.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Изофлуципрам
1203.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Изофлуципрам
1204.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Изофлуципрам
1205.	Ипфентрифлуконазол	сера	Изофлуципрам
1206.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Изофлуципрам
1207.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Изофлуципрам
1208.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Изофлуципрам
1209.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Изофлуципрам
1210.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Изофлуципрам
1211.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Фенпикоксамид
1212.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Фенпикоксамид
1213.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Фенпикоксамид
1214.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Фенпикоксамид
1215.	Ипфентрифлуконазол	сера	Фенпикоксамид
1216.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Фенпикоксамид
1217.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Фенпикоксамид
1218.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Фенпикоксамид
1219.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Фенпикоксамид
1220.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Фенпикоксамид
1221.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Дихлобентиазокс
1222.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Дихлобентиазокс
1223.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Дихлобентиазокс
1224.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Дихлобентиазокс

1225.	Ипфентрифлуконазол	сера	Дихлобентиазокс
1226.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Дихлобентиазокс
1227.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Дихлобентиазокс
1228.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Дихлобентиазокс
1229.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Дихлобентиазокс
1230.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Дихлобентиазокс
1231.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Квинофумелин
1232.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Квинофумелин
1233.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Квинофумелин
1234.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Квинофумелин
1235.	Ипфентрифлуконазол	сера	Квинофумелин
1236.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Квинофумелин
1237.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Квинофумелин
1238.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Квинофумелин
1239.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Квинофумелин
1240.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Квинофумелин
1241.	Ипфентрифлуконазол	манкоцеб	Мефентрипфен- трифлуконазол
1242.	Ипфентрифлуконазол	Фолпет	Мефентрипфен- трифлуконазол
1243.	Ипфентрифлуконазол	Соли меди	Мефентрипфен- трифлуконазол
1244.	Ипфентрифлуконазол	хлороталонил	Мефентрипфен- трифлуконазол
1245.	Ипфентрифлуконазол	сера	Мефентрипфен- трифлуконазол
1246.	Ипфентрифлуконазол	Каптан	Мефентрипфен- трифлуконазол
1247.	Ипфентрифлуконазол	Пропинеб	Мефентрипфен- трифлуконазол
1248.	Ипфентрифлуконазол	Манеб	Мефентрипфен- трифлуконазол
1249.	Ипфентрифлуконазол	Тирам	Мефентрипфен- трифлуконазол
1250.	Ипфентрифлуконазол	Цинеб	Мефентрипфен- трифлуконазол
1251.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	изопиразам

1252.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	изопиразам
1253.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	изопиразам
1254.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	изопиразам
1255.	Мефентрифлуконазол	сера	изопиразам
1256.	Мефентрифлуконазол	Каптан	изопиразам
1257.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	изопиразам
1258.	Мефентрифлуконазол	Манеб	изопиразам
1259.	Мефентрифлуконазол	Тирам	изопиразам
1260.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	изопиразам
1261.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	бензовиндифлупир
1262.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	бензовиндифлупир
1263.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	бензовиндифлупир
1264.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	бензовиндифлупир
1265.	Мефентрифлуконазол	сера	бензовиндифлупир
1266.	Мефентрифлуконазол	Каптан	бензовиндифлупир
1267.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	бензовиндифлупир
1268.	Мефентрифлуконазол	Манеб	бензовиндифлупир
1269.	Мефентрифлуконазол	Тирам	бензовиндифлупир
1270.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	бензовиндифлупир
1271.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пентиопирад
1272.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пентиопирад
1273.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пентиопирад
1274.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пентиопирад
1275.	Мефентрифлуконазол	сера	пентиопирад
1276.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пентиопирад
1277.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пентиопирад
1278.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пентиопирад
1279.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пентиопирад
1280.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пентиопирад
1281.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Фентингидроксид

1282.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Фентингидроксид
1283.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Фентингидроксид
1284.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Фентингидроксид
1285.	Мефентрифлуконазол	сера	Фентингидроксид
1286.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Фентингидроксид
1287.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Фентингидроксид
1288.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Фентингидроксид
1289.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Фентингидроксид
1290.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Фентингидроксид
1291.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	боскалид
1292.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	боскалид
1293.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	боскалид
1294.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	боскалид
1295.	Мефентрифлуконазол	сера	боскалид
1296.	Мефентрифлуконазол	Каптан	боскалид
1297.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	боскалид
1298.	Мефентрифлуконазол	Манеб	боскалид
1299.	Мефентрифлуконазол	Тирам	боскалид
1300.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	боскалид
1301.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Флуиндапир
1302.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Флуиндапир
1303.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Флуиндапир
1304.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Флуиндапир
1305.	Мефентрифлуконазол	Сера	Флуиндапир
1306.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Флуиндапир
1307.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Флуиндапир
1308.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Флуиндапир
1309.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Флуиндапир
1310.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Флуиндапир
1311.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	биксафен

1312.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	биксафен
1313.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	биксафен
1314.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	биксафен
1315.	Мефентрифлуконазол	сера	биксафен
1316.	Мефентрифлуконазол	Каптан	биксафен
1317.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	биксафен
1318.	Мефентрифлуконазол	Манеб	биксафен
1319.	Мефентрифлуконазол	Тирам	биксафен
1320.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	биксафен
1321.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	флуксапироксад
1322.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	флуксапироксад
1323.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	флуксапироксад
1324.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	флуксапироксад
1325.	Мефентрифлуконазол	сера	флуксапироксад
1326.	Мефентрифлуконазол	Каптан	флуксапироксад
1327.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	флуксапироксад
1328.	Мефентрифлуконазол	Манеб	флуксапироксад
1329.	Мефентрифлуконазол	Тирам	флуксапироксад
1330.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	флуксапироксад
1331.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	фураметпир
1332.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	фураметпир
1333.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	фураметпир
1334.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	фураметпир
1335.	Мефентрифлуконазол	сера	фураметпир
1336.	Мефентрифлуконазол	Каптан	фураметпир
1337.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	фураметпир
1338.	Мефентрифлуконазол	Манеб	фураметпир
1339.	Мефентрифлуконазол	Тирам	фураметпир
1340.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	фураметпир
1341.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пенфлуфен

1342.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пенфлуфен
1343.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пенфлуфен
1344.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пенфлуфен
1345.	Мефентрифлуконазол	сера	пенфлуфен
1346.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пенфлуфен
1347.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пенфлуфен
1348.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пенфлуфен
1349.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пенфлуфен
1350.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пенфлуфен
1351.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1352.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1353.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1354.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1355.	Мефентрифлуконазол	сера	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1356.	Мефентрифлуконазол	Каптан	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1357.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1358.	Мефентрифлуконазол	Манеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1359.	Мефентрифлуконазол	Тирам	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-

			пиразолкарбоксамид
1360.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	3-дифторметил-N-(7-фтор-1,1,3-триметил-4-инданил)-1-метил-4-пиразолкарбоксамид
1361.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	седаксан
1362.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	седаксан
1363.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	седаксан
1364.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	седаксан
1365.	Мефентрифлуконазол	сера	седаксан
1366.	Мефентрифлуконазол	Каптан	седаксан
1367.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	седаксан
1368.	Мефентрифлуконазол	Манеб	седаксан
1369.	Мефентрифлуконазол	Тирам	седаксан
1370.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	седаксан
1371.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	беноданил
1372.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	беноданил
1373.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	беноданил
1374.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	беноданил
1375.	Мефентрифлуконазол	сера	беноданил
1376.	Мефентрифлуконазол	Каптан	беноданил
1377.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	беноданил
1378.	Мефентрифлуконазол	Манеб	беноданил
1379.	Мефентрифлуконазол	Тирам	беноданил
1380.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	беноданил
1381.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	флутоланил
1382.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	флутоланил
1383.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	флутоланил
1384.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	флутоланил
1385.	Мефентрифлуконазол	сера	флутоланил
1386.	Мефентрифлуконазол	Каптан	флутоланил
1387.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	флутоланил

1388.	Мефентрифлуконазол	Манеб	флутоланил
1389.	Мефентрифлуконазол	Тирам	флутоланил
1390.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	флутоланил
1391.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	мепронил
1392.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	мепронил
1393.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	мепронил
1394.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	мепронил
1395.	Мефентрифлуконазол	сера	мепронил
1396.	Мефентрифлуконазол	Каптан	мепронил
1397.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	мепронил
1398.	Мефентрифлуконазол	Манеб	мепронил
1399.	Мефентрифлуконазол	Тирам	мепронил
1400.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	мепронил
1401.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	изофетамид
1402.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	изофетамид
1403.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	изофетамид
1404.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	изофетамид
1405.	Мефентрифлуконазол	сера	изофетамид
1406.	Мефентрифлуконазол	Каптан	изофетамид
1407.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	изофетамид
1408.	Мефентрифлуконазол	Манеб	изофетамид
1409.	Мефентрифлуконазол	Тирам	изофетамид
1410.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	изофетамид
1411.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	флуопирам
1412.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	флуопирам
1413.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	флуопирам
1414.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	флуопирам
1415.	Мефентрифлуконазол	сера	флуопирам
1416.	Мефентрифлуконазол	Каптан	флуопирам
1417.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	флуопирам

1418.	Мефентрифлуконазол	Манеб	флуопирам
1419.	Мефентрифлуконазол	Тирам	флуопирам
1420.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	флуопирам
1421.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	фенфурам
1422.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	фенфурам
1423.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	фенфурам
1424.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	фенфурам
1425.	Мефентрифлуконазол	сера	фенфурам
1426.	Мефентрифлуконазол	Каптан	фенфурам
1427.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	фенфурам
1428.	Мефентрифлуконазол	Манеб	фенфурам
1429.	Мефентрифлуконазол	Тирам	фенфурам
1430.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	фенфурам
1431.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	карбоксин
1432.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	карбоксин
1433.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	карбоксин
1434.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	карбоксин
1435.	Мефентрифлуконазол	сера	карбоксин
1436.	Мефентрифлуконазол	Каптан	карбоксин
1437.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	карбоксин
1438.	Мефентрифлуконазол	Манеб	карбоксин
1439.	Мефентрифлуконазол	Тирам	карбоксин
1440.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	карбоксин
1441.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	оксикарбоксин
1442.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	оксикарбоксин
1443.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	оксикарбоксин
1444.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	оксикарбоксин
1445.	Мефентрифлуконазол	сера	оксикарбоксин
1446.	Мефентрифлуконазол	Каптан	оксикарбоксин
1447.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	оксикарбоксин

1448.	Мефентрифлуконазол	Манеб	оксикарбоксин
1449.	Мефентрифлуконазол	Тирам	оксикарбоксин
1450.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	оксикарбоксин
1451.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	тифлузамид
1452.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	тифлузамид
1453.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	тифлузамид
1454.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	тифлузамид
1455.	Мефентрифлуконазол	сера	тифлузамид
1456.	Мефентрифлуконазол	Каптан	тифлузамид
1457.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	тифлузамид
1458.	Мефентрифлуконазол	Манеб	тифлузамид
1459.	Мефентрифлуконазол	Тирам	тифлузамид
1460.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	тифлузамид
1461.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пидифлуметофен
1462.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пидифлуметофен
1463.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пидифлуметофен
1464.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пидифлуметофен
1465.	Мефентрифлуконазол	сера	пидифлуметофен
1466.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пидифлуметофен
1467.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пидифлуметофен
1468.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пидифлуметофен
1469.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пидифлуметофен
1470.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пидифлуметофен
1471.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	изофетамид
1472.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	изофетамид
1473.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	изофетамид
1474.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	изофетамид
1475.	Мефентрифлуконазол	сера	изофетамид
1476.	Мефентрифлуконазол	Каптан	изофетамид
1477.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	изофетамид

1478.	Мефентрифлуконазол	Манеб	изофетамид
1479.	Мефентрифлуконазол	Тирам	изофетамид
1480.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	изофетамид
1481.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	ципроконазол
1482.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	ципроконазол
1483.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	ципроконазол
1484.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	ципроконазол
1485.	Мефентрифлуконазол	сера	ципроконазол
1486.	Мефентрифлуконазол	Каптан	ципроконазол
1487.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	ципроконазол
1488.	Мефентрифлуконазол	Манеб	ципроконазол
1489.	Мефентрифлуконазол	Тирам	ципроконазол
1490.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	ципроконазол
1491.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	дифеноконазол
1492.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	дифеноконазол
1493.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	дифеноконазол
1494.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	дифеноконазол
1495.	Мефентрифлуконазол	сера	дифеноконазол
1496.	Мефентрифлуконазол	Каптан	дифеноконазол
1497.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	дифеноконазол
1498.	Мефентрифлуконазол	Манеб	дифеноконазол
1499.	Мефентрифлуконазол	Тирам	дифеноконазол
1500.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	дифеноконазол
1501.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	эпоксиконазол
1502.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	эпоксиконазол
1503.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	эпоксиконазол
1504.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	эпоксиконазол
1505.	Мефентрифлуконазол	сера	эпоксиконазол
1506.	Мефентрифлуконазол	Каптан	эпоксиконазол
1507.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	эпоксиконазол

1508.	Мефентрифлуконазол	Манеб	эпоксиконазол
1509.	Мефентрифлуконазол	Тирам	эпоксиконазол
1510.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	эпоксиконазол
1511.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	гексаконазол
1512.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	гексаконазол
1513.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	гексаконазол
1514.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	гексаконазол
1515.	Мефентрифлуконазол	сера	гексаконазол
1516.	Мефентрифлуконазол	Каптан	гексаконазол
1517.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	гексаконазол
1518.	Мефентрифлуконазол	Манеб	гексаконазол
1519.	Мефентрифлуконазол	Тирам	гексаконазол
1520.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	гексаконазол
1521.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	тебуконазол
1522.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	тебуконазол
1523.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	тебуконазол
1524.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	тебуконазол
1525.	Мефентрифлуконазол	сера	тебуконазол
1526.	Мефентрифлуконазол	Каптан	тебуконазол
1527.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	тебуконазол
1528.	Мефентрифлуконазол	Манеб	тебуконазол
1529.	Мефентрифлуконазол	Тирам	тебуконазол
1530.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	тебуконазол
1531.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	тетраконазол
1532.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	тетраконазол
1533.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	тетраконазол
1534.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	тетраконазол
1535.	Мефентрифлуконазол	сера	тетраконазол
1536.	Мефентрифлуконазол	Каптан	тетраконазол
1537.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	тетраконазол

1538.	Мефентрифлуконазол	Манеб	тетраконазол
1539.	Мефентрифлуконазол	Тирам	тетраконазол
1540.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	тетраконазол
1541.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	протиоконазол
1542.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	протиоконазол
1543.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	протиоконазол
1544.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	протиоконазол
1545.	Мефентрифлуконазол	сера	протиоконазол
1546.	Мефентрифлуконазол	Каптан	протиоконазол
1547.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	протиоконазол
1548.	Мефентрифлуконазол	Манеб	протиоконазол
1549.	Мефентрифлуконазол	Тирам	протиоконазол
1550.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	протиоконазол
1551.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	протиоконазол
1552.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	металаксил
1553.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	металаксил
1554.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	металаксил
1555.	Мефентрифлуконазол	сера	металаксил
1556.	Мефентрифлуконазол	Каптан	металаксил
1557.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	металаксил
1558.	Мефентрифлуконазол	Манеб	металаксил
1559.	Мефентрифлуконазол	Тирам	металаксил
1560.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	металаксил
1561.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	металаксил-М
1562.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	металаксил-М
1563.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	металаксил-М
1564.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	металаксил-М
1565.	Мефентрифлуконазол	сера	металаксил-М
1566.	Мефентрифлуконазол	Каптан	металаксил-М
1567.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	металаксил-М

1568.	Мефентрифлуконазол	Манеб	металаксил-М
1569.	Мефентрифлуконазол	Тирам	металаксил-М
1570.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	металаксил-М
1571.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	беномил
1572.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	беномил
1573.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	беномил
1574.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	беномил
1575.	Мефентрифлуконазол	сера	беномил
1576.	Мефентрифлуконазол	Каптан	беномил
1577.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	беномил
1578.	Мефентрифлуконазол	Манеб	беномил
1579.	Мефентрифлуконазол	Тирам	беномил
1580.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	беномил
1581.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	карбендазим
1582.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	карбендазим
1583.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	карбендазим
1584.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	карбендазим
1585.	Мефентрифлуконазол	сера	карбендазим
1586.	Мефентрифлуконазол	Каптан	карбендазим
1587.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	карбендазим
1588.	Мефентрифлуконазол	Манеб	карбендазим
1589.	Мефентрифлуконазол	Тирам	карбендазим
1590.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	карбендазим
1591.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	тиофанат-метил
1592.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	тиофанат-метил
1593.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	тиофанат-метил
1594.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	тиофанат-метил
1595.	Мефентрифлуконазол	сера	тиофанат-метил
1596.	Мефентрифлуконазол	Каптан	тиофанат-метил
1597.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	тиофанат-метил

1598.	Мефентрифлуконазол	Манеб	тиофанат-метил
1599.	Мефентрифлуконазол	Тирам	тиофанат-метил
1600.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	тиофанат-метил
1601.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	зоксамид
1602.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	зоксамид
1603.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	зоксамид
1604.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	зоксамид
1605.	Мефентрифлуконазол	сера	зоксамид
1606.	Мефентрифлуконазол	Каптан	зоксамид
1607.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	зоксамид
1608.	Мефентрифлуконазол	Манеб	зоксамид
1609.	Мефентрифлуконазол	Тирам	зоксамид
1610.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	зоксамид
1611.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	фторпиколид
1612.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	фторпиколид
1613.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	фторпиколид
1614.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	фторпиколид
1615.	Мефентрифлуконазол	сера	фторпиколид
1616.	Мефентрифлуконазол	Каптан	фторпиколид
1617.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	фторпиколид
1618.	Мефентрифлуконазол	Манеб	фторпиколид
1619.	Мефентрифлуконазол	Тирам	фторпиколид
1620.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	фторпиколид
1621.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	фенамакрил
1622.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	фенамакрил
1623.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	фенамакрил
1624.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	фенамакрил
1625.	Мефентрифлуконазол	сера	фенамакрил
1626.	Мефентрифлуконазол	Каптан	фенамакрил
1627.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	фенамакрил

1628.	Мефентрифлуконазол	Манеб	фенамакрил
1629.	Мефентрифлуконазол	Тирам	фенамакрил
1630.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	фенамакрил
1631.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	циазофамид
1632.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	циазофамид
1633.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	циазофамид
1634.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	циазофамид
1635.	Мефентрифлуконазол	сера	циазофамид
1636.	Мефентрифлуконазол	Каптан	циазофамид
1637.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	циазофамид
1638.	Мефентрифлуконазол	Манеб	циазофамид
1639.	Мефентрифлуконазол	Тирам	циазофамид
1640.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	циазофамид
1641.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	амисульбром
1642.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	амисульбром
1643.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	амисульбром
1644.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	амисульбром
1645.	Мефентрифлуконазол	сера	амисульбром
1646.	Мефентрифлуконазол	Каптан	амисульбром
1647.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	амисульбром
1648.	Мефентрифлуконазол	Манеб	амисульбром
1649.	Мефентрифлуконазол	Тирам	амисульбром
1650.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	амисульбром
1651.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	трициклазол
1652.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	трициклазол
1653.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	трициклазол
1654.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	трициклазол
1655.	Мефентрифлуконазол	сера	Трициклазол
1656.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Трициклазол
1657.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Трициклазол

1658.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Трициклазол
1659.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Трициклазол
1660.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Трициклазол
1661.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	оксатиапипролин
1662.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	оксатиапипролин
1663.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	оксатиапипролин
1664.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	оксатиапипролин
1665.	Мефентрифлуконазол	сера	оксатиапипролин
1666.	Мефентрифлуконазол	Каптан	оксатиапипролин
1667.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	оксатиапипролин
1668.	Мефентрифлуконазол	Манеб	оксатиапипролин
1669.	Мефентрифлуконазол	Тирам	оксатиапипролин
1670.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	оксатиапипролин
1671.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пикарбутразокс
1672.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пикарбутразокс
1673.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пикарбутразокс
1674.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пикарбутразокс
1675.	Мефентрифлуконазол	сера	пикарбутразокс
1676.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пикарбутразокс
1677.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пикарбутразокс
1678.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пикарбутразокс
1679.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пикарбутразокс
1680.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пикарбутразокс
1681.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	азоксистробин
1682.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	азоксистробин
1683.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	азоксистробин
1684.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	азоксистробин
1685.	Мефентрифлуконазол	сера	азоксистробин
1686.	Мефентрифлуконазол	Каптан	азоксистроби
1687.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	азоксистробин

1688.	Мефентрифлуконазол	Манеб	азоксистробин
1689.	Мефентрифлуконазол	Тирам	азоксистробин
1690.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	азоксистробин
1691.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пикоксистробин
1692.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пикоксистробин
1693.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пикоксистробин
1694.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пикоксистробин
1695.	Мефентрифлуконазол	сера	пикоксистробин
1696.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пикоксистробин
1697.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пикоксистробин
1698.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пикоксистробин
1699.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пикоксистробин
1700.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пикоксистробин
1701.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	пираклостробин
1702.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	пираклостробин
1703.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	пираклостробин
1704.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	пираклостробин
1705.	Мефентрифлуконазол	сера	пираклостробин
1706.	Мефентрифлуконазол	Каптан	пираклостробин
1707.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	пираклостробин
1708.	Мефентрифлуконазол	Манеб	пираклостробин
1709.	Мефентрифлуконазол	Тирам	пираклостробин
1710.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	пираклостробин
1711.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	крезоксим-метил
1712.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	крезоксим-метил
1713.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	крезоксим-метил
1714.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	крезоксим-метил
1715.	Мефентрифлуконазол	Сера	крезоксим-метил
1716.	Мефентрифлуконазол	Каптан	крезоксим-метил
1717.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	крезоксим-метил

1718.	Мефентрифлуконазол	Манеб	крезоксим-метил
1719.	Мефентрифлуконазол	Тирам	крезоксим-метил
1720.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	крезоксим-метил
1721.	Мефентрифлуконазол	Манкоцеб	трифлуксистеробин
1722.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	трифлуксистеробин
1723.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	трифлуксистеробин
1724.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	трифлуксистеробин
1725.	Мефентрифлуконазол	сера	трифлуксистеробин
1726.	Мефентрифлуконазол	Каптан	трифлуксистеробин
1727.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	трифлуксистеробин
1728.	Мефентрифлуконазол	Манеб	трифлуксистеробин
1729.	Мефентрифлуконазол	Тирам	трифлуксистеробин
1730.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	трифлуксистеробин
1731.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Оксихлорид меди
1732.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Оксихлорид меди
1733.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Оксихлорид меди
1734.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Оксихлорид меди
1735.	Мефентрифлуконазол	сера	Оксихлорид меди
1736.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Оксихлорид меди
1737.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Оксихлорид меди
1738.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Оксихлорид меди
1739.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Оксихлорид меди
1740.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Оксихлорид меди
1741.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	аминопирифен
1742.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	аминопирифен
1743.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	аминопирифен
1744.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	аминопирифен
1745.	Мефентрифлуконазол	сера	аминопирифен
1746.	Мефентрифлуконазол	Каптан	аминопирифен
1747.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	аминопирифен

1748.	Мефентрифлуконазол	Манеб	аминопирифен
1749.	Мефентрифлуконазол	Тирам	аминопирифен
1750.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	аминопирифен
1751.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Инпирфлуксам
1752.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Инпирфлуксам
1753.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Инпирфлуксам
1754.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Инпирфлуксам
1755.	Мефентрифлуконазол	сера	Инпирфлуксам
1756.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Инпирфлуксам
1757.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Инпирфлуксам
1758.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Инпирфлуксам
1759.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Инпирфлуксам
1760.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Инпирфлуксам
1761.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Пиридаклометил
1762.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Пиридаклометил
1763.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Пиридаклометил
1764.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Пиридаклометил
1765.	Мефентрифлуконазол	сера	Пиридаклометил
1766.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Пиридаклометил
1767.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Пиридаклометил
1768.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Пиридаклометил
1769.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Пиридаклометил
1770.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Пиридаклометил
1771.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Флуопимомид
1772.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Флуопимомид
1773.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Флуопимомид
1774.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Флуопимомид
1775.	Мефентрифлуконазол	сера	Флуопимомид
1776.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Флуопимомид
1777.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Флуопимомид

1778.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Флуопимомид
1779.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Флуопимомид
1780.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Флуопимомид
1781.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Ипфлуфеноквин
1782.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Ипфлуфеноквин
1783.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Ипфлуфеноквин
1784.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Ипфлуфеноквин
1785.	Мефентрифлуконазол	сера	Ипфлуфеноквин
1786.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Ипфлуфеноквин
1787.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Ипфлуфеноквин
1788.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Ипфлуфеноквин
1789.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Ипфлуфеноквин
1790.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Ипфлуфеноквин
1791.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Метилтетрапрол
1792.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Метилтетрапрол
1793.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Метилтетрапрол
1794.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Метилтетрапрол
1795.	Мефентрифлуконазол	сера	Метилтетрапрол
1796.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Метилтетрапрол
1797.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Метилтетрапрол
1798.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Метилтетрапрол
1799.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Метилтетрапрол
1800.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Метилтетрапрол
1801.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Флорилпикоксамид
1802.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Флорилпикоксамид
1803.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Флорилпикоксамид
1804.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Флорилпикоксамид
1805.	Мефентрифлуконазол	сера	Флорилпикоксамид
1806.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Флорилпикоксамид
1807.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Флорилпикоксамид

1808.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Флорилпикоксамид
1809.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Флорилпикоксамид
1810.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Флорилпикоксамид
1811.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Пирапропоин
1812.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Пирапропоин
1813.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Пирапропоин
1814.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Пирапропоин
1815.	Мефентрифлуконазол	сера	Пирапропоин
1816.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Пирапропоин
1817.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Пирапропоин
1818.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Пирапропоин
1819.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Пирапропоин
1820.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Пирапропоин
1821.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Изофлуципрам
1822.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Изофлуципрам
1823.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Изофлуципрам
1824.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Изофлуципрам
1825.	Мефентрифлуконазол	сера	Изофлуципрам
1826.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Изофлуципрам
1827.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Изофлуципрам
1828.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Изофлуципрам
1829.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Изофлуципрам
1830.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Изофлуципрам
1831.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Фенпикоксамид
1832.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Фенпикоксамид
1833.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Фенпикоксамид
1834.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Фенпикоксамид
1835.	Мефентрифлуконазол	сера	Фенпикоксамид
1836.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Фенпикоксамид
1837.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Фенпикоксамид

1838.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Фенпикоксамид
1839.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Фенпикоксамид
1840.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Фенпикоксамид
1841.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Дихлобентиазокс
1842.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Дихлобентиазокс
1843.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Дихлобентиазокс
1844.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Дихлобентиазокс
1845.	Мефентрифлуконазол	сера	Дихлобентиазокс
1846.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Дихлобентиазокс
1847.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Дихлобентиазокс
1848.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Дихлобентиазокс
1849.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Дихлобентиазокс
1850.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Дихлобентиазокс
1851.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Квинофумелин
1852.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Квинофумелин
1853.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Квинофумелин
1854.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Квинофумелин
1855.	Мефентрифлуконазол	сера	Квинофумелин
1856.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Квинофумелин
1857.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Квинофумелин
1858.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Квинофумелин
1859.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Квинофумелин
1860.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Квинофумелин
1861.	Мефентрифлуконазол	манкоцеб	Ипфентрифлуконазол
1862.	Мефентрифлуконазол	Фолпет	Ипфентрифлуконазол
1863.	Мефентрифлуконазол	Соли меди	Ипфентрифлуконазол
1864.	Мефентрифлуконазол	хлороталонил	Ипфентрифлуконазол
1865.	Мефентрифлуконазол	сера	Ипфентрифлуконазол
1866.	Мефентрифлуконазол	Каптан	Ипфентрифлуконазол
1867.	Мефентрифлуконазол	Пропинеб	Ипфентрифлуконазол

1868.	Мефентрифлуконазол	Манеб	Ипфентрифлуконазол
1869.	Мефентрифлуконазол	Тирам	Ипфентрифлуконазол
1870.	Мефентрифлуконазол	Цинеб	Ипфентрифлуконазол

В другом аспекте настоящего изобретения могут быть обеспечены фунгицидные композиции, содержащие:

- а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

5

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола, люликоназола, миконазола, омоконазола, оксоназола, сертаконазола, сульконазола и тиокконазола;

- 10 указанный триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, эпоксиназола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

и

- 15 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и
 в) по меньшей мере третий системный фунгицид.

- 20 В одном варианте осуществления мультисайтовый фунгицид, третий фунгицидно активный ингредиент может быть выбран в соответствии с любым из предпочтительных вариантов осуществления, описанных выше в настоящем документе.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена композиция, содержащая:

(а) флуконазол;

(б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид;

(с) по меньшей мере третий системный фунгицид; и

(d) по меньшей мере один агрохимически приемлемый эксципиент.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена композиция, содержащая:

5 (a) мефентрифлуконазол;

(b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид;

(с) по меньшей мере третий системный фунгицид; и

(d) по меньшей мере один агрохимически приемлемый эксципиент.

10 В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложена композиция, содержащая:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид;

(с) по меньшей мере третий системный фунгицид; и

(d) по меньшей мере один агрохимически приемлемый эксципиент.

15 Количество композиции в соответствии с изобретением, подлежащее применению, будет зависеть от различных факторов, таких как субъект обработки, такой как, например, растение, почва или семена, тип обработки, такой как, например, распыление, напыление или предпосевная обработка семян; цель обработки, такая как, например, профилактика или терапевтическая борьба с заболеванием, в случае борьбы
20 с заболеванием тип грибов, с которыми осуществляется борьба, или время применения. Это количество комбинаций настоящего изобретения, подлежащее применению, может быть легко определено квалифицированным агрономом.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

25 (a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) фентингидрохлорид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

5 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) пиракlostробин;

10 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

15 (b) манкоцеб; и

(c) азоксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

20 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) ципроконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 5
- (a) флуконазол;
 - (b) манкоцеб; и
 - (c) бензовиндифлупир;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

10 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) флуконазол;
- (b) хлороталонил; и
- (c) бензовиндифлупир;

15 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 20
- (a) флуконазол;
 - (b) манкоцеб; и
 - (c) оксихлорид меди;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

5 (c) тебуконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

10 (a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) трифлуксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

15 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) флуксапироксад;

20 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) боскалид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

5 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) бензовиндифлупир;

10 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

15 (b) манкоцеб; и

(c) биксафен;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

20 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) флуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) протиоконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 5 (a) мефентрифлуконазол;
 (b) манкоцеб; и
 (c) фентингидрохлорид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

- 10 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) мефентрифлуконазол;
 (b) манкоцеб; и
 (c) пираклостробин;

- 15 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) мефентрифлуконазол;
20 (b) манкоцеб; и
 (c) азоксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

5 (c) ципроконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

10 (a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) бензовиндифлупир;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

15 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) хлороталонил; и

(c) бензовиндифлупир;

20 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) оксихлорид меди;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

5 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) тебуконазол;

10 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

15 (b) манкоцеб; и

(c) трифлуксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

20 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) флуксапироксад;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 5 (a) мефентрифлуконазол;
- (b) манкоцеб; и
- (c) боскалид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

10 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) мефентрифлуконазол;
- (b) манкоцеб; и
- (c) бензовиндифлупир;

15 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) мефентрифлуконазол;
- 20 (b) манкоцеб; и
- (c) биксафен;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) мефентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

5 (c) протиоконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

10 (a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) фентингидрохлорид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

15 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) пираклостробин;

20 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) азоксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

5 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) ципроконазол;

10 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

15 (b) манкоцеб; и

(c) бензовиндифлупир;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

20 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) хлороталонил; и

(c) бензовиндифлупир;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 5 (a) ипфентрифлуконазол;
- (b) манкоцеб; и
- (c) оксихлорид меди;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

10 I

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- (a) ипфентрифлуконазол;
- (b) манкоцеб; и
- 15 (c) тебуконазол;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

- 20 (a) ипфентрифлуконазол;
- (b) манкоцеб; и
- (c) трифлуксистробин;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

5 (c) флуксапироксад;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

10 (a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) боскалид;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

15 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) бензовиндифлупир;

20 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) биксафен;

причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

5 В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения могут быть предложены композиции, содержащие:

(a) ипфентрифлуконазол;

(b) манкоцеб; и

(c) протиоконазол;

10 причем указанные фунгициды комбинируют в агрохимически приемлемых количествах.

Один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола, люликоназола, миконазола, омоконазола, оксиконазола, сертаконазола, сульконазола и тиокконазола; а указанный триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

(b) манкоцеб; и

(c) фентингидроксид.

В одном варианте осуществления предпочтительным азольным фунгицидом является флуконазол.

Таким образом, один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

- (a) флуконазол;
- (b) манкоцеб;
- (c) фентингидроксид.

Один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

- 5 (a) флуконазол в количестве около 50–200 г/га;
- (b) манкоцеб в количестве около 300–1000 г/га; и
- (c) фентингидроксид в количестве около 300–1000 г/га.

Один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

- 10 (a) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола, люликоназола, миконазола, омоконазола, оксиконазола, сертаконазола, сульконазола и тиоконазола; а указанный
- 15 триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола и вориконазола;
- (b) манкоцеб;
- (c) фентингидроксид; и
- 20 (d) пираклостробин.

В одном варианте осуществления предпочтительным азольным фунгицидом является флуконазол.

Таким образом, один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

- (a) флуконазол;
- 25 (b) манкоцеб;

(с) фентингидроксид; и

(d) пираклостробин.

Один вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 50–200 г/га;

5 (b) манкоцеб в количестве около 300–1000 г/га;

(с) фентингидроксид в количестве около 3000–1000 г/га; и

(d) пираклостробин в количестве около 30–150 г/га.

Другой вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 30–50 г/га;

10 (b) манкоцеб в количестве около 500–700 г/га; и

(с) тебуконазол в количестве около 30–40 г/га.

Другой вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 30–50 г/га;

(b) манкоцеб в количестве около 500–700 г/га; и

15 (с) бензовиндифлупир в количестве около 30–60 г/га.

Другой вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 30–50 г/га;

(b) хлороталонил в количестве около 300–500 г/га; и

(с) бензовиндифлупир в количестве около 30–60 г/га.

20 Другой вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 30–50 г/га;

(b) оксихлорид меди в количестве около 200–300 г/га; и

(c) бензовиндифлупир в количестве около 30–60 г/га.

Другой вариант осуществления настоящего изобретения содержит:

(a) флуконазол в количестве около 40–60 г/га;

5 (b) манкоцеб в количестве около 500–700 г/га; и

(c) азоксистробин в количестве около 50–100 г/га.

10 В одном варианте осуществления общее количество флуконазола в композиции может обычно находиться в диапазоне от 0,1 до 99 мас.%, предпочтительно от 0,2 до 90 мас.%. Общее количество мультисайтового фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%. Общее количество третьего фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%.

15 В одном варианте осуществления общее количество мефентрифлуконазола в композиции может обычно находиться в диапазоне от 0,1 до 99 мас.%, предпочтительно от 0,2 до 90 мас.%. Общее количество мультисайтового фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%. Общее количество третьего фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%.

20 В одном варианте осуществления общее количество ипфентрифлуконазола в композиции может обычно находиться в диапазоне от 0,1 до 99 мас.%, предпочтительно от 0,2 до 90 мас.%. Общее количество мультисайтового фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%. Общее количество третьего фунгицида в композиции может находиться в диапазоне 0,1–99 мас.%.

В одном варианте осуществления фунгициды-компоненты комбинации настоящего изобретения могут быть смешаны в соотношении (1–80) : (1–80) : (1–80) флуконазола; мультисайтового фунгицида и третьего фунгицида соответственно.

25 В одном варианте осуществления компоненты композиции настоящего изобретения могут быть смешаны в резервуаре и распылены на участке заражения или в альтернативном варианте осуществления могут быть смешаны с поверхностно-активными веществами с последующим распылением.

В одном варианте осуществления компоненты композиции настоящего изобретения можно использовать для применения на листьях, измельчения или для применения к материалам для размножения растений.

5 В варианте осуществления композиции настоящего изобретения обычно могут быть получены путем смешивания активных агентов в композиции с инертным носителем и добавления поверхностно-активных веществ и других адъювантов и носителей по мере
10 необходимости и их составления в твердые или жидкие составы, включая, без ограничений, смачивающиеся порошки, гранулы, мелкие порошки, растворимые (жидкие) концентраты, суспензионные концентраты, эмульсии масло-в-воде, эмульсии вода-в-масле, эмульгируемые концентраты, капсульные суспензии, составы ZC, масляные дисперсии или другие известные типы составов. Композиция также может
15 быть использована для обработки материала для размножения растений, такого как семена и т. д.

Примеры твердого носителя, используемого в составе, включают мелкодисперсные
15 порошки или гранулы, такие как минералы, такие как каолиновая глина, аттапульгитовая глина, бентонит, монтмориллонит, кислотная белая глина, пирофиллит, тальк, диатомовая земля и кальцит, природные органические материалы, такие как кукурузный порошок и порошок кожуры ореха; синтетические органические материалы, такие как мочевины, соли, такие как карбонат кальция и сульфат аммония,
20 синтетические неорганические материалы, такие как синтетический гидратированный оксид кремния, и в качестве жидкого носителя — ароматические углеводороды, такие как ксилол, алкилбензол и метилнафталин, спирты, такие как 2-пропанол, этиленгликоль, пропиленгликоль и простой моноэтиловый эфир этиленгликоля, кетоны, такие как ацетон, циклогексанон и изофорон, растительное масло, такое как
25 соевое масло и масло семян хлопка, алифатические углеводороды нефти, сложные эфиры, диметилсульфоксид, ацетонитрил и воду.

Примеры поверхностно-активного вещества включают анионные поверхностно-активные вещества, такие как соли сложных эфиров алкилсульфатов, соли алкиларилсульфонатов, соли диалкилсульфосукцинатов, соли сложных эфиров
30 полиоксиэтиленалкиларилэфиров и фосфаты сложных эфиров, соли лигносульфонатов и поликонденсаты нафталинсульфоната и формальдегида, и неионные поверхностно-активные вещества, такие как простые полиоксиэтиленалкиларилэфирные эфиры,

полиоксиэтиленалкилполиоксипропиленовые блок-сополимеры и сложные эфиры сорбитана и жирных кислот, а также катионные поверхностно-активные вещества, такие как соли алкилтриметиламмония.

Примеры других вспомогательных агентов для приготовления состава включают водорастворимые полимеры, такие как поливиниловый спирт и поливинилпирролидон, полисахариды, такие как аравийская камедь, альгиновая кислота и ее соли, КМЦ (карбоксиметилцеллюлоза), ксантановая камедь, неорганические материалы, такие как силикат алюминия-магния и золь оксида алюминия, консерванты, красители и стабилизаторы, такие как РАР (изопропиловый кислый фосфат) и бутилгидрокситолуол (ВНТ).

Композиции в соответствии с настоящим изобретением эффективны при следующих болезнях растений.

Болезни риса: пирикулярриоз (*Magnaporthe grisea*), гельминтоспориозная пятнистость листьев (*Cochliobolus miyabeanus*), ризоктониоз (*Rhizoctonia solani*) и гиббереллез риса (*Gibberella fujikuroi*).

Болезни пшеницы: настоящая мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), выгорание колоса, вызванное *Fusarium* (*Fusarium graminearum*, *F. avenacerum*, *F. culmorum*, *Microdochium nivale*), ржавчина (*Puccinia striiformis*, *P. graminis*, *P. recondita*), розовая снежная плесень (*Micronectriella nivale*), снежная плесень, вызванная *Typhula* (*Typhula* sp.), пыльная головня (*Ustilago tritici*), твердая головня (*Tilletia caries*), глазковая пятнистость (*Pseudocercospora herpotrichoides*), пятнистость листьев (*Mycosphaerella graminicola*), стагоноспороз пшеницы (*Stagonospora nodorum*), септориоз и желтая пятнистость (*Pyrenophora tritici-repentis*).

Болезни ячменя: настоящая мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), выгорание колоса, вызванное *Fusarium* (*Fusarium graminearum*, *F. avenacerum*, *F. culmorum*, *Microdochium nivale*), ржавчина (*Puccinia striiformis*, *P. graminis*, *P. hordei*), пыльная головня (*Ustilago nuda*), ринхоспорозный ожог (*Rhynchosporium secalis*), сетчатая пятнистость (*Pyrenophora teres*), гельминтоспориоз корней (*Cochliobolus sativus*), полосатость листьев (*Pyrenophora graminea*) и полегание, вызванное *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*).

- Болезни кукурузы: пыльная головня (*Ustilago maydis*), бурая пятнистость (*Cochliobolus heterostrophus*), медная пятнистость (*Gloeosporospora sorghi*), южная ржавчина (*Puccinia polysora*), серая пятнистость листьев (*Cercospora zeae-maydis*), белая пятнистость (*Phaeosphaeria maydis* и/или *Pantoea ananatis*) и полегание, вызванное *Rhizoctonia* (5 *Rhizoctonia solani*).
- Болезни citrusовых: меланоз (*Diaporthe citri*), кладоспориоз (*Elsinoe fawcetti*), плесневая гниль (*Penicillium digitatum*, *P. italicum*) и бурая гниль (*Phytophthora parasitica*, *Phytophthora citrophthora*).
- Болезни яблони: плесневидная серая гниль (*Monilinia mali*), рак деревьев (*Valsa ceratosperma*), мучнистая роса (*Podosphaera leucotricha*), альтернариоз (яблоневый патотип *Alternaria alternata*), кладоспориоз (*Venturia inaequalis*), мучнистая роса, горькая гниль (*Colletotrichum acutatum*), гниль корневой шейки (*Phytophthora cactorum*), пятнистость (*Diplocarpon mali*) и кольцевая гниль (*Botryosphaeria berengeriana*). (10)
- Болезни груши: парша (*Venturia nashicola*, *V. pirina*), мучнистая роса, черная пятнистость (*Alternaria alternate*, японский патотип груши), ржавчина (*Gymnosporangium haraeaeum*) и гниль плодов, вызванная фитотфторой (*Phytophthora cactorum*). (15)
- Болезни персика: бурая гниль (*Monilinia fructicola*), мучнистая роса, парша (*Cladosporium carpophilum*) и фомопсис (*Phomopsis* sp.).
- Болезни винограда: антракноз (*Elsinoe ampelina*), гломереллезная гниль (*Glomerella singulata*), мучнистая роса (*Uncinula necator*), ржавчина (*Phakopsora ampelopsidis*), черная гниль (*Guignardia bidwellii*), ботритис и ложная мучнистая роса (*Plasmopara viticola*). (20)
- Болезни японской хурмы: антракноз (*Gloeosporium kaki*) и пятнистость листьев (25 *Cercospora kaki*, *Mycosphaerella nawae*).
- Болезни тыквы: антракноз (*Colletotrichum lagenarium*), мучнистая роса (*Sphaerotheca fuliginea*), черная микосфереллезная гниль (*Mycosphaerella melonis*), фузариозный вилт (*Fusarium oxysporum*), ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*), фитотфторная гниль (*Phytophthora* sp.) и полегание (*Pythium* sp.).

Болезни томата: альтернариоз (*Alternaria solani*), кладоспориоз (*Cladosporium fulvum*) и фитофтороз (*Phytophthora infestans*).

- Болезни баклажана: кладоспориоз (*Phomopsis vexans*) и мучнистая роса (*Erysiphe cichoracearum*).
 5 Болезни крестоцветных овощей: альтернариоз (*Alternaria japonica*), белая пятнистость (*Cercospora brassicae*), кила крестоцветных (*Plasmodiophora brassicae*) и ложная мучнистая роса (*Peronospora parasitica*).

Болезни лука: ржавчина (*Puccinia allii*) и ложная мучнистая роса (*Peronospora destructor*).

- Болезни сои: пурпурная пятнистость семян (*Cercospora kikuchii*), пятнистый антракноз
 10 (*Elsinoe glycines*), гниль бобов и стеблей (*Diaporthe phaseolorum* var. *Sojae*), септориозная бурая пятнистость листьев или плодов (*Septoria glycines*), селенофомозная пятнистость злаковых трав (*Cercospora sojae*), ржавчина (*Phakopsora pachyrhizi*), желтая ржавчина, бурая гниль стеблей сои (*Phytophthora sojae*) и полегание, вызванное *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*).

- 15 Болезни фасоли: антракноз (*Colletotrichum lindemthianum*). Болезни арахиса: пятнистость листьев (*Cercospora personata*), бурая пятнистость листьев (*Cercospora arachidicola*) и склероциальная южная гниль (*Sclerotium rolfsii*).

Болезни садового гороха: мучнистая роса (*Erysiphe pisi*) и корневая гниль (*Fusarium solani* f. sp. *pisii*).

- 20 Болезни картофеля: бурая пятнистость (*Alternaria solani*), фитофтороз (*Phytophthora infestans*), розовая гниль (*Phytophthora erythroseptica*) и порошистая парша (*Spongospora subterranean* f. sp. *subterranea*).

Болезни клубники: мучнистая роса (*Sphaerotheca humuli*) и антракноз (*Glomerella cingulata*).

- 25 Болезни чая: маслянистая пятнистость (*Exobasidium reticulatum*), белая парша (*Elsinoe leucospila*), серая пятнистость листьев (*Pestalotiopsis* sp.) и антракноз (*Colletotrichum theae-sinensis*).

Болезни табака: бурая пятнистость (*Alternaria longipes*), мучнистая роса (*Erysiphe cichoracearum*), антракноз (*Colletotrichum tabacum*), ложная мучнистая роса (*Peronospora tabacina*) и фитофтороз (*Phytophthora nicotianae*).

Болезни рапса: склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum*) и полегание, вызванное
5 *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*). Болезни хлопка: полегание, вызванное *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*).

Болезни сахарной свеклы: церкоспороз (*Cercospora beticola*), ожог листьев (*Thanatephorus cucumeris*), корневая гниль (*Thanatephorus cucumeris*) и корневая гниль, вызванная *Aphanomyces* (*Aphanomyces cochlidioides*).

10 Болезни розы: черная пятнистость (*Diplocarpon rosae*), мучнистая роса (*Sphaerotheca pannosa*) и ложная мучнистая роса (*Peronospora sparsa*). Болезни хризантем и сложноцветных растений: ложная мучнистая роса (*Bremia lactucae*), ожог листьев (*Septoria chrysanthemi-indici*) и белая ржавчина (*Puccinia horiana*).

Болезни различных групп: болезни, вызванные *Pythium* spp. (*Pythium aphanidermatum*,
15 *Pythium debarianum*, *Pythium graminicola*, *Pythium irregulare*, *Pythium ultimum*), серая плесень (*Botrytis cinerea*) и склеротиниоз (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Болезни японской редьки: альтернариоз (*Alternaria brassicicola*).

Болезни дерновой травы: долларовая пятнистость (*Sclerotinia homeocarpa*), и бурая пятнистость, и обширная пятнистость (*Rhizoctonia solani*).

20 Болезни банана: черная сигатока (*Mycosphaerella fijiensis*), желтая сигатока (*Mycosphaerella musicola*).

Болезни подсолнечника: ложная мучнистая роса (*Plasmopara halstedii*).

Болезни семян или болезни на ранних стадиях роста различных растений, вызванные
25 *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Fusarium* spp., *Gibberella* spp., *Trichoderma* spp., *Thielaviopsis* spp., *Rhizopus* spp., *Mucor* spp., *Corticium* spp., *Phoma* spp., *Rhizoctonia* spp. и *Diplodia* spp.

Вирусные болезни различных растений, вызванные *Polymixa* spp. или *Olpidium* spp. и т. п.

Композиции настоящего изобретения можно применять на сельскохозяйственных землях, таких как поля, рисовые поля, газоны и сады, или на несельскохозяйственных землях. Настоящее изобретение можно применять для борьбы с болезнями на сельскохозяйственных полях для выращивания растений без какой-либо фитотоксичности для растения.

Примеры сельскохозяйственных культур, на которых могут быть использованы представленные композиции, включают, без ограничений: кукурузу, рис, пшеницу, ячмень, рожь, овес, сорго, хлопок, сою, арахис, гречиху, свеклу, рапс, подсолнечник, сахарный тростник, табак и т. п.; овощи: пасленовые овощи, такие как баклажан, томат, стручковый красный перец, перец, картофель и т. п., тыквенные культуры, такие как огурец, тыква, цуккини, арбуз, дыня, кабачки и т. п., овощи семейства крестоцветных, такие как редька, белая репа, хрен, кольраби, китайская капуста, капуста, горчица сарептская, брокколи, цветная капуста и т. п., сложноцветные овощные и декоративные растения, такие как лопух, хризантема, артишок, салат и т. п., лилейные растения, такие как зеленый лук, лук, чеснок и спаржа, корнеплоды семейства зонтичных, такие как морковь, петрушка, сельдерей, пастернак и т. п., маревые растения, такие как шпинат, мангольд и т. п., растения из семейства яснотковых, такие как перилла обыкновенная, мята, базилик и т. п., клубника, сладкий картофель, диоскорея японская, колоказия и т. п., цветы, декоративно-лиственные растения, газонные травы, фрукты: семечковые плоды, такие как яблоко, груша, айва и т. п., мясистые косточковые плоды, такие как персик, слива, нектарин, японский абрикос, вишня, абрикос, чернослив и т. п., цитрусовые плоды, такие как апельсин, лимон, лайм, грейпфрут и т. п., орехи, такие как каштаны, грецкие орехи, фундук, миндаль, фисташки, орехи кешью, орехи макадамия и т. п., ягоды, такие как черника, клюква, ежевика, малина и т. п., виноград, восточная хурма, маслина, слива, банан, кофе, финиковая пальма, кокосовые орехи и т. п., прочие нефруктовые древесные растения, чай, шелковица, цветущие растения, деревья, такие как ясень, береза, кизил, эвкалипт, гинкго билоба, сирень, клен, дуб, тополь, багряник стручковатый, ликвидамбар формозский, платан, дзельква, японская туя, пихта, болиголов, можжевельник, сосна, ель, тис и т. п.

В другом аспекте настоящего изобретения предложен способ борьбы с грибами на участке, причем указанный способ включает внесение в участок, на котором

желательно осуществлять указанную борьбу с грибами, фунгицидной комбинации, содержащей:

- а) по меньшей мере один азольный фунгицид, причем азольный фунгицид представляет собой имидазольный фунгицид или триазольный фунгицид, причем:

5

указанный имидазольный фунгицид выбран из группы, состоящей из бифоназола, бутконазола, клотримазола, эконазола, фентиконазола, изоконазола, кетоназола, люликоназола, миконазола, омоконазола, оксоназола, сертаконазола, сульконазола и тиокконазола;

- 10 указанный триазольный фунгицид выбран из альбаконазола, эфинаконазола, эпоксиконазола, флуконазола, исавуконазола, итраконазола, позаконазола, пропиконазола, равуконазола, терконазола, вориконазола, мефентрифлуконазола и ипфентрифлуконазола;

и

- 15 б) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид; и

- с) по меньшей мере третий системный фунгицид.

Комбинации настоящего изобретения могут продаваться в виде композиции для предварительного смешивания или набора компонентов, так что отдельные активные вещества могут быть смешаны перед распылением. В альтернативном варианте осуществления набор компонентов может содержать азольный фунгицид и предварительно смешанный дитиокарбаматный фунгицид, а третий активный компонент может быть смешан со вспомогательным веществом так, чтобы эти два компонента можно было смешивать в резервуаре перед распылением.

20

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложен набор компонентов, содержащий:

25

- а) первый контейнер, содержащий флуконазол;
- б) второй контейнер, содержащий мультисайтовый контактный фунгицид;

- c) третий контейнер, содержащий третий системный фунгицид.
- d) руководство пользователя, в котором содержатся инструкции для пользователя по смешиванию содержимого трех контейнеров.

5 В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложен набор компонентов, содержащий:

- a) первый контейнер, содержащий мефентрифлуконазол;
 - b) второй контейнер, содержащий мультисайтовый контактный фунгицид;
 - c) третий контейнер, содержащий третий системный фунгицид.
 - d) руководство пользователя, в котором содержатся инструкции для
- 10 пользователя по смешиванию содержимого трех контейнеров.

В одном варианте осуществления настоящего изобретения может быть предложен набор компонентов, содержащий:

- a) первый контейнер, содержащий ипфентрифлуконазол;
 - b) второй контейнер, содержащий мультисайтовый контактный фунгицид;
 - c) третий контейнер, содержащий третий системный фунгицид.
 - d) руководство пользователя, в котором содержатся инструкции для
- 15 пользователя по смешиванию содержимого трех контейнеров.

Композицию настоящего изобретения можно наносить одновременно в виде резервуарной смеси или состава или можно применять последовательно. Применение

20 можно осуществлять путем внесения в почву до появления растений, до или после посадки. Применение можно осуществлять путем опрыскивания листьев в разные сроки во время развития сельскохозяйственной культуры, с одним или двумя применениями на ранней или поздней стадии после появления всходов.

Композиции изобретения можно наносить до или после заражения грибами полезных

25 растений или материала для размножения растений.

Как будет показано в примерах, добавление дитиокарбаматного фунгицида к комбинации азольного фунгицида и третьего системного фунгицида привело к значительному улучшению эффективности борьбы с болезнями, а также к повышению урожайности и продемонстрировало синергетический эффект. Чем ниже
5 эффективность смеси при борьбе с заболеванием, тем больше дополнительная польза от мультисайтового контактного фунгицида при добавлении к комбинациям и композициям настоящего изобретения.

Настоящее изобретение более конкретно объясняется приведенными выше примерами. Однако следует понимать, что объем настоящего изобретения никоим образом не
10 ограничен примерами. Любому специалисту в данной области техники будет очевидно, что настоящее изобретение включает в себя приведенные примеры и дополнительно может быть модифицировано и изменено без отступления от новых идей и преимуществ изобретения, которые, как предполагается, включены в объем изобретения.

15 Авторы изобретения провели *in vitro* тест для определения биоэффективности и сравнительных характеристик флуконазола и его комбинаций с различными активными ингредиентами.

Способ получения

- 20 ▪ Различные штаммы грибов выделяли из сильно инфицированных растений на месте произрастания. Патоген пересевали и чистый изолят хранили в инкубаторе при температуре 26 ± 2 °C до применения в эксперименте.
- В эксперименте в качестве питательной культуральной среды для роста грибов использовали картофельный агар с декстрозой (PDA) (Hi-Media).
- 25 ▪ В день исследования в соответствии с рассчитанной дозой в стеклянной бутылки объемом 100 мл получали свежеприготовленные маточные растворы для обработки, содержащие только флуконазол и флуконазол с различными комбинациями активных ингредиентов.
- Среду PDA получали в асептических условиях в конической колбе объемом 250 мл (Borosil) и добавляли конкретные концентрации различных маточных растворов
30 перед затвердеванием (при температуре 55 °C).

- Затем содержимое колб осторожно перемешивали путем вращения в горизонтальной плоскости для надлежащей гомогенизации раствора для обработки в культуральной среде. Теперь отравленная культуральная среда (культуральная среда + раствор активного ингредиента) готова к последующему тестированию.
- 5
- Чашки Петри маркировали в соответствии со схемами обработки и повторяли эксперимент три раза.
 - Отравленную среду равномерно разливали в чашки Петри диаметром 90 мм в количестве приблизительно 20 мл на чашку. Заполненные чашки хранили до затвердевания отравленной среды.
- 10
- Мицелиальные диски перфорировали на предварительно выращенных патогенах (4 дня) с помощью стерилизованного сверла для пробок диаметром 6 мм.
 - Чашки Петри с затвердевшей отравленной средой засеивали с помощью перфорированного мицелиального диска, располагая его по центру в перевернутом положении (так, чтобы мицелий касался среды).
- 15
- Засеянные чашки выдерживали в инкубаторе при температуре $26 \pm 2^\circ\text{C}$ в перевернутом положении.
 - После разрастания контрольных образцов по всей поверхности чашки (90 мм) рост мицелия (в см) измеряли дважды: горизонтальный и вертикальный диаметр.
 - Ингибирование роста мицелия в процентах по сравнению с контрольным образцом
- 20
- рассчитывали по следующей формуле.

Ингибирование в процентах по сравнению с контрольными образцами =
$$\frac{(D_c - D_t)}{D_c} \times 100$$

где

D_c представляет собой средний диаметр роста грибов в контрольном образце.

D_t представляет собой средний диаметр роста грибов в обработанном образце.

- 25
- Синергию комбинаций рассчитывали по формуле Колби.

ПРИМЕР 1. БИОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ IN VITRO ОДНОГО ФЛУКОНАЗОЛА И ФЛУКОНАЗОЛА, СМЕШАННОГО С ДРУГИМИ АКТИВНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ПРОТИВ ALTERNARIA SOLANI У ТОМАТОВ

Обработка	Сведения об обработке	Объединенный средний диаметр колонии (см)	Ингибирование по сравнению с контрольным образцом (%)	Ожидаемое	Наблюдаемое — ожидаемое	Заключение
O1	Флуконазол 60% WG (100)	0,6	93,3			
O2	Азоксистробин 23% SC (57,5)	6,5	28,1			
O3	Боскалид 50% WG (100)	3,1	66,1			
O4	Хлороталонил 72% SC (600)	3,9	57,2			
O5	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC (200 + 1200)	0	100	97	3	Синергия
O6	Флуконазол 60% WG + боскалид 50% WG (200 + 200)	0	100	97,7	2,3	Синергия
O7	Флуконазол 60% WG + азоксистробин 23% SC (200 + 230)	0,2	97,6	95	2,6	Синергия
O8	Флуконазол 60% WG + азоксистробин 23% SC (200 + 230)	0	100	95,1	4,9	Синергия
O9	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC + азоксистробин 50% WG (200 + 1200 + 230)	0	100			Синергия
O10	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC + боскалид 23% SC (200 + 1200 + 100)	0	100			Синергия
O11	Стерильная дистиллиро-ванная вода	9,0	0,0			

ПРИМЕР 2. БИОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ IN VITRO ОДНОГО ФЛУКОНАЗОЛА И ФЛУКОНАЗОЛА, СМЕШАННОГО С ДРУГИМИ АКТИВНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ПРОТИВ COLLETOTRICHUM CAPSICI У СТРУЧКОВОГО ПЕРЦА

Обработка	Обработки*	Объединенный средний диаметр колонии (см)	Ингибирование по сравнению с контрольным образцом (%)	Ожидаемое	Наблюдаемое — ожидаемое	Заключение
O1	Флуконазол 60% WG (50)	6,8	24,4			
O2	Боскалид 50% WG (50)	5,9	34,1			
O3	Хлороталонил 72% SC (300)	5,6	37,6			
O4	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC (100 + 600)	2,2	75,4	52,2	23,2	Синергия
O5	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC (200 + 1200)	2,6	71,1	52,2	18,9	Синергия
O6	Флуконазол 60% WG + боскалид 50% WG (200 + 200)	1,8	79,6	50,1	29,5	Синергия
O7	Флуконазол 60% WG + боскалид 50% WG (200 + 200)	2,4	73,9	50,1	23,8	Синергия
O8	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + боскалид 50% WG (50 + 375 + 50)	1,5	83,0			Синергия
O9	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + боскалид 50% WG (100 + 750 + 100)	1,3	86,1			Синергия
O10	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + боскалид 50% WG (200 + 1500 + 200)	0,0	100,0			Синергия
O11	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + протиоконазол	0,0	100,0			Синергия

	48% SC (100 + 750 + 170)					
O11	Стерильная дистиллиро-ванная вода	9,0	0,0			

ПРИМЕР 3. БИОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ IN VITRO ОДНОГО ФЛУКОНАЗОЛА И ФЛУКОНАЗОЛА, СМЕШАННОГО С ДРУГИМИ АКТИВНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ПРОТИВ RHIZOCTONIA SOLANI У РИСА

№ п/п	Обработки*	Объединенный средний диаметр колонии (см)	Ингибирование по сравнению с контрольным образцом (%)	Ожидаемое	Наблюдаемое — ожидаемое	Заклю-чение
O1	Флуконазол 60% WG (50)	3,0	66,7			
O2	Азоксистробин 23% SC (57,5)	8,0	11,7			
O3	Боскалид 50% WG (50)	2,1	76,9			
O4	Хлороталонил 72% SC (300)	2,6	71,1			
O5	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC (100 + 600)	0,6	93,3	90,3	3	Синергия
O6	Флуконазол 60% WG + боскалид 50% WG (200 + 200)	0,6	93,3	92,3	1	Синергия
O7	Флуконазол 60% WG + азоксистробин 23% SC (200 + 230)	1,2	86,9	70,5	16,4	Синергия
O8	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC (200 + 1200)	0,7	92,4	90,3	2,1	Синергия
O9	Флуконазол 60% WG + азоксистробин 23% SC (200 + 230)	1,4	84,4	70,5	13,9	Синергия
O10	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC + азоксистробин 23% SC (50 + 300 + 57,5)	1,4	84,1			Синергия
O11	Флуконазол 60% WG + хлороталонил	0,6	93,1			Синергия

	72% SC + азоксистробин 23% SC (100 + 600 + 115)					
O12	Флуконазол 60% WG + хлороталонил 72% SC + азоксистробин 23% SC (200 + 1200 + 230)	0,0	100,0			Синергия
O13	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + боскалид 50% WG (50 + 375 + 50)	0,0	100,0			Синергия
O14	Флуконазол 60% WG + манкоцеб 75% WG + боскалид 50% WG (100 + 750 + 100)	0,0	100,0			Синергия
O15	Стерильная дистиллиро-ванная вода	9,0	0,0			

Формула изобретения

1. Фунгицидная комбинация, содержащая:
 - a) триазольный фунгицид мефентрифлуконазол;
 - b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид и
 - 5 c) по меньшей мере третий системный фунгицид.
2. Фунгицидная комбинация по п. 1, в которой мультисайтовый контактный фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и их смесей.
- 10 3. Фунгицидная комбинация по п. 2, в которой дитиокарбаматный фунгицид выбран из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба,
- 15 фталимидный фунгицид выбран из каптана, каптафола и фолпета;
хлорнитрильный фунгицид, такой как хлороталонил;
сульфамидный фунгицид выбран из дихлофлуанида и толилфлуанида;
бис-гуанидиновый фунгицид выбран из гуазатина и иминоктадина;
триазиновый фунгицид выбран из анилазина;
- 20 хиноновый фунгицид выбран из дитианона;
хиноксалиновый фунгицид выбран из хинометионата и хлорхинокса;
дикарбоксамидный фунгицид выбран из фторимида;
неорганический фунгицид выбран из фунгицидов меди, включая гидроксид меди(II), оксихлорид меди, сульфат меди(II), основной сульфат меди, бордосскую жидкость,
- 25 салицилат меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксид меди CU_2O , или серы.

4. Фунгицидная комбинация по п. 1, в которой третий системный фунгицид выбран из ингибитора синтеза нуклеиновых кислот, ингибиторов белков цитоскелета и моторных белков, ингибиторов синтеза аминокислот и белков, ингибиторов процесса дыхания, ингибиторов передачи сигналов, фунгицидов, нарушающих синтез липидов и целостность мембраны, ингибиторов биосинтеза стеролов, ингибиторов синтеза меланина, ингибиторов биосинтеза клеточных стенок, ингибитора синтеза меланина в клеточной стенке, индукторов защиты растений-хозяев, фунгицидов с неизвестными механизмами действия, фунгицида без классификации, биопрепаратов с множеством механизмов действия.
5. Фунгицидная комбинация по п. 4, в которой фунгициды — ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот могут быть выбраны из ацилаланинов, таких как беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксам), оксазолидинонов, таких как оксадиксил, бутиролактонов, таких как офурац, гидроксид (2-амино-)пиримидинов, таких как бупиримат, диметиримол, этиримол, изоксазолов, таких как гимексазол, изотиазолонов, таких как октилинон, карбоновых кислот, таких как оксолиновая кислота,
- ингибиторы цитоскелета и моторного белка представляют собой бензимидазолы, такие как беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол, тиофанаты, такие как тиофанат, тиофанат-метил, N-фенилкарбаматы, такие как диэтофенкарб, толуамиды, такие как зоксамид, тиазолкарбоксамиды, такие как этабоксам, фенилмочевины, такие как пенцикурон, бензамиды, такие как фторпиколид, цианоакрилаты, такие как фенамакрил;
- фунгициды — ингибиторы процесса дыхания выбраны из пиримидинаминов, таких как дифлуметорим; пиразол-5-карбоксамидов, таких как толфенпирад, ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), таких как беноданил, флутоланил, мепронил, изофетамид, флуопирам, фенфурам, карбоксин, оксикарбоксин, тифлузамид, бензовиндифлупир, биксафен, флуиндапир, флуксапироксад, фураметпир, инпирфлуксам, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, седаксан, изофлуципрам, пидифлуметофен, боскалид и пиразифлумид, стробилуринов, таких как азоксистробин, кумоксистробин, энноксистробин, флуфеноксистробин, пикоксистробин, пираоксистробин, мандестробин, пиракlostробин, пираметостробин, триклопирикарб, крезоксим-метил, димоксистробин, фенаминстробин, метоминостробин,

- трифлуксистеробин, фамоксадон, фтороксастробин, фенамидон, пирибенкарб и их смеси, оксазолидиндионов, таких как фамоксадон, имидазолинонов, таких как фенамидон, бензилкарбаматов, таких как пирибенкарб, N-метокси-(фенил-этил)пиразол-карбоксамидов, таких как пиримидинамины, такие как дифлуметорим,
- 5 цианоимидазолов, таких как циазофамид, сульфамонилтриазола, такого как амисульбром, пиколинамидов, таких как фенпикоксамид, динитрофенилкротонатов, таких как бинапакрил, мептилдинокап, динокап, 2,6-динитро-анилинов, таких как флуазилам, пиргидразонов, таких как феримзон, соединений трифенилолова, таких как фентинацетат,
- 10 фентинхлорид, фентингидроксид, тиофенкарбоксамидов, таких как силтиофам; триазолопиримидиламина, такого как аметоктрадин;
- фунгициды — ингибиторы синтеза аминокислот и белка выбраны из анилино-пиримидинов, таких как ципродинил, мепанипирим, пириметанил, антибиотиков-фунгицидов, таких как бластицидин-S, касугамицин, стрептомицин, окситетрациклин и
- 15 т. п.;
- фунгициды — ингибиторы передачи сигналов выбраны из арилоксихинолинов, таких как хиноксифен, хиназолинонов, таких как проквиназид, фенилпирролов, таких как фенпиклонил, флудиоксонил, дикарбоксимидов, таких как хлзолинат, диметаклон, ипродион, процимидон и винклозолин;
- 20 фунгициды, нарушающие синтез липидов и целостность мембраны, представляют собой фосфотиолаты, такие как эдифенфос, ипробенфос, пиразофос, дитиоланы, такие как изопропиолан; ароматические углеводороды, такие как бифенил, хлоронеб, дихлоран, квинтозен (PCNB), техназин (TCNB), толклофосметил и т. п., 1,2,4-тиадиазолы, такие как этридазол, карбаматы, такие как йодокарб, пропамокарб,
- 25 протиокарб и т. п.;
- ингибиторы биосинтеза стеролов выбраны из триазолов, таких как азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диниконазол, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флухинконазол, флузилазол, флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол, метконазол, миклобутанил, пенконазол,
- 30 пропиконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол, протиоконазол, пиперазинов, таких как трифорин, пиридинов, таких как

пирифенокс, пирисоксазол, пиримидинов, таких как фенаримол, нуаримолимидазолов, таких как имазалил, окспоконазол, пefуразоат, прохлораз, трифлумизол; морфолинов, таких как алдиморф, додеморф, фенпропиморф, тридеморф и т. п., пиперидинов, таких как фенпропидин, пипералин; спирокеталаминов, таких как спироксамин, гидроксамидов, таких как фенгескамид; аминопиразолинонов, таких как фенпиразамин, тиокарбаматов, таких как пирибутикарб, аллиламинов, таких как нафтифин, тербинафин, и их смесей;

фунгициды — ингибиторы биосинтеза клеточной стенки выбраны из фунгицидов пептидилпиримидиновых нуклеозидов, таких как полиоксин, амидов коричной кислоты, таких как диметоморф, флуморф, пириморф; валинамидных карбаматов, таких как бентиаваликарб, ипроваликарб, валифеналат, амидов миндальной кислоты, таких как мандипропамид, и их смесей;

фунгицид — ингибитор синтеза меланина выбран из изобензофуранона, такого как фталид, пирролохинолинонов, таких как пирохилон, триазолобензотиазолов, таких как трициклазол; циклопропанкарбоксамидов, таких как карпропамид, карбоксамидов, таких как диклоцимет, пропионамидов, таких как феноксанил, трифторэтилкарбаматов, таких как толпрокарб, и их смесей;

фунгициды — индукторы защиты растений-хозяев выбраны из бензотиадиазолов, таких как ацибензолар-S-метил, бензизотиазолов, таких как пробеназол, тиадиазолкарбоксамидов, таких как тиадинил, изотианил, полисахаридов, таких как ламинарин, и их смесей;

дополнительный третий фунгицид с неизвестным механизмом действия выбран из цианоацетамидоксимов, таких как цимоксанил, этилфосфонатов, таких как фосэтил-Al, фосфорная кислота и соли, фталаминовых кислот, таких как теклофталам, бензотриазинов, таких как триазоксид, бензенсульфонамидов, таких как флусульфамид, пиридазинонов, таких как дикломезин, тиокарбаматов, таких как метасульфокарб, фенилацетамидов, таких как цифлуфенамид, арилфенилкетонов, таких как метрафенон, пириофенон, гуанидинов, таких как додин, цианометилентиазолидинов, таких как флутианил, пиримидинонгидразонов, таких как феримзон, пиперидинилтиазолизоксазолинонов, таких как оксатиापипролин, 4-хинолилацетатов, таких как тебуфлохин, тетразолилоксимов, таких как пикарбутразокс,

глюкопиранозильных антибиотиков, таких как валидамицин, фунгицидов, таких как минеральное масло, органические масла, бикарбонат калия, и их смесей;

ингибиторы биосинтеза эргостерола выбраны из протиоконазола, тебуконазола, гексаконазола, цироконазола или эпоксиконазола;

- 5 ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo) выбран из азоксистробина, кумоксистробина, эноксастробина, флуфеноксистробина, пикоксистробина, пираоксистробина, мандестробина, пиракlostробина, пираметостробина, триклопирикарба, крезоксим-метила, димоксистробина, фенаминостробина, метоминостробина, трифлоксистробина, фамоксадона, флуоксастробина, фенамидона, пирибенкарба и их смесей; и

фунгицид — ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo) выбран из азоксистробина, пикоксистробина, крезоксим-метила, пиракlostробина и трифлоксистробина.

6. Фунгицидная комбинация по п. 1, в которой мефентрифлуконазол, мультисайтовый фунгицид и третий фунгицид присутствуют в соотношении (1-80): (1-80): (1-80).

7. Фунгицидная композиция, содержащая:

- a. триазольный фунгицид мефентрифлуконазол;
- b. по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид;
- 20 c. по меньшей мере третий системный фунгицид и
- d. по меньшей мере один агрохимически приемлемый эксципиент.

8. Фунгицидная комбинация по п. 7, в которой мультисайтовый контактный фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов, сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и их смесей.

9. Фунгицидная комбинация по п. 8, в которой дитиокарбаматные фунгициды выбраны из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама,

дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоппера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропинеба и цинеба,

фталимидный фунгицид выбран из каптана, каптафола и фолпета;

5 хлорнитрильный фунгицид, такой как хлороталонил;

сульфамидный фунгицид выбран из дихлофлуанида и толилфлуанида;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид выбран из анилазина;

хиноновый фунгицид выбран из дитианона;

10 хиноксалиновый фунгицид выбран из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид выбран из фторимида;

неорганический фунгицид выбран из фунгицидов меди, включая гидроксид меди(II), оксихлорид меди, сульфат меди(II), основной сульфат меди, бордосскую жидкость, салицилат меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксид меди CU_2O , или серы.

15 10. Фунгицидная комбинация по п. 7, в которой третий системный фунгицид выбран из ингибитора синтеза нуклеиновых кислот, ингибиторов белков цитоскелета и моторных белков, ингибиторов синтеза аминокислот и белков, ингибиторов процесса дыхания, ингибиторов передачи сигналов, фунгицидов, нарушающих синтез липидов и целостность мембраны, ингибиторов биосинтеза стеролов, ингибиторов синтеза меланина, ингибиторов биосинтеза клеточных стенок, ингибитора синтеза меланина в клеточной стенке, индукторов защиты растений-хозяев, фунгицидов с неизвестными механизмами действия, фунгицида без классификации, биопрепаратов с множеством механизмов действия.

25 11. Фунгицидная комбинация по п. 10, в которой фунгициды — ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот могут быть выбраны из ацилаланинов, таких как беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксам), оксазолидинонов, таких как оксадиксил, бутиролактонов, таких как офурац, гидрокси-

(2-амино-)пиримидинов, таких как бупиримат, диметиримол, этиримол, изоксазолов, таких как гимексазол, изотиазолонов, таких как октилинон, карбоновых кислот, таких как оксолиновая кислота,

- ингибиторы цитоскелета и моторного белка представляют собой бензимидазолы, такие как беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол, тиофанаты, такие как тиофанат, тиофанат-метил, N-фенилкарбаматы, такие как диэтофенкарб, толуамиды, такие как зоксамид, тиазолкарбоксамиды, такие как этабоксам, фенилмочевины, такие как пенцикурон, бензамиды, такие как фторпиколид, цианоакрилаты, такие как фенамакрил;
- 5 фунгициды — ингибиторы процесса дыхания выбраны из пиримидинаминов, таких как дифлуметорим; пиразол-5-карбоксамидов, таких как толфенпирад, ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), таких как беноданил, флутоланил, мепронил, изофетамид, флуопирам, фенфурам, карбоксин, оксикарбоксин, тифлузамид, бензовиндифлупир, биксафен, флуиндапир, флуксапироксад, фураметпир,
- 15 инпирфлуксам, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, седаксан, изофлуципирам, пидифлуметофен, боскалид и пиразиפלумид, стробилуринов, таких как азоксистробин, кумоксистробин, эноксастробин, флуфеноксистробин, пикоксистробин, пираоксистробин, мандестробин, пираклостробин, пираметостробин, триклопирикарб, крезоксим-метил, димоксистробин, фенаминстробин, метоминостробин,
- 20 трифлуксистробин, фамоксадон, фтороксастробин, фенамидон, пирибенкарб и их смеси, оксазолидиндионон, таких как фамоксадон, имидазолинонон, таких как фенамидон, бензилкарбаматов, таких как пирибенкарб, N-метокси-(фенил-этил)пиразол-карбоксамидов, таких как пиримидинамины, такие как дифлуметорим, цианоимидазолов, таких как циазофамид, сульфамойлтриазола, такого как
- 25 амисульбром, пиколинамидов, таких как фенпикоксамид, динитрофенилкротонатов, таких как бинапакрил, мептилдинокап, динокап, 2,6-динитро-анилинон, таких как флуазинам, пиргидразонон, таких как феримзон, соединений трифенилолова, таких как фентинацетат,
- фентинхлорид, фентингидроксид, тиофенкарбоксамидов, таких как силтиофам;
- 30 триазолопиримидиламина, такого как аметоктрадин;

фунгициды — ингибиторы синтеза аминокислот и белка выбраны из анилино-пиримидинов, таких как ципродинил, меланипирим, пириметанил, антибиотиков-фунгицидов, таких как бластицидин-S, касугамицин, стрептомицин, окситетрациклин и т. п.;

- 5 фунгициды — ингибиторы передачи сигналов выбраны из арилоксихинолинов, таких как хиноксифен, хиназолинонов, таких как проквиназид, фенилпирролов, таких как фенпиклонил, флудиоксонил, дикарбоксимидов, таких как хлзолинат, диметахлон, ипродион, процимидон и винклозолин;

- 10 фунгициды, нарушающие синтез липидов и целостность мембраны, представляют собой фосфотиолаты, такие как эдифенфос, ипробенфос, пиразофос, дитиоланы, такие как изопроотиолан; ароматические углеводороды, такие как бифенил, хлоронеб, дихлоран, квинтозен (PCNB), техназин (TCNB), толклофосметил и т. п., 1,2,4-тиадиазолы, такие как этридазол, карбаматы, такие как йодокарб, пропамокарб, протиокарб и т. п.;

- 15 ингибиторы биосинтеза стеролов выбраны из триазолов, таких как азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диниконазол, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флухинконазол, флузилазол, флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол, метконазол, миклобутанил, пенконазол, пропиконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, 20 тритиконазол, протиоконазол, пиперазинов, таких как трифорин, пиридинов, таких как пирифенокс, пирисокзсазол, пиримидинов, таких как фенаримол, нуаримолимидазолов, таких как имазалил, окспоконазол, пефуразоат, прохлораз, трифлумизол, морфолинов, таких как алдиморф, додеморф, фенпропиморф, тридеморф и т. п., пиперидинов, таких как фенпропидин, пипералин; спирокеталаминов, таких как спироксамин, 25 гидроксамидов, таких как фенгескамид; аминопиразолинонов, таких как фенпиразамин, тиокарбаматов, таких как пирибутикарб, аллиламинов, таких как нафтифин, тербинафин, и их смесей;

- фунгициды — ингибиторы биосинтеза клеточной стенки выбраны из фунгицидов пептидилпиримидиновых нуклеозидов, таких как полиоксин, амидов коричной 30 кислоты, таких как диметоморф, флуморф, пириморф; валинамидных карбаматов,

таких как бентиаваликарб, ипроваликарб, валифеналат, амидов миндальной кислоты, таких как мандипропамид, и их смесей;

5 фунгицид — ингибитор синтеза меланина выбран из изобензофуранона, такого как фталид, пирролохинолинонов, таких как пирохилон, триазолобензотиазолов, таких как трициклазол; циклопропанкарбоксамидов, таких как карпропамид, карбоксамидов, таких как диклоцимет, пропионамидов, таких как феноксанил, трифторэтилкарбаматов, таких как толпрокарб, и их смесей;

10 фунгициды — индукторы защиты растений-хозяев выбраны из бензотиадиазолов, таких как ацибензолар-S-метил, бензизотиазолов, таких как пробеназол, тиадиазолкарбоксамидов, таких как тиадинил, изотианил, полисахаридов, таких как ламинарин, и их смесей;

15 дополнительный третий фунгицид с неизвестным механизмом действия выбран из цианоацетамидоксимов, таких как цимоксанил, этилфосфонатов, таких как фосэтил-А1, фосфорная кислота и соли, фталаминовых кислот, таких как теклофталам, бензотриазинов, таких как триазоксид, бензенсульфонамидов, таких как флусульфамид, пиридазинонов, таких как дикломезин, тиокарбаматов, таких как метасульфокарб, фенилацетамидов, таких как цифлуфенамид, арилфенилкетонов, таких как метрафенон, пириофенон, гуанидинов, таких как додин, цианометилентиазолидинов, таких как флутианил, пиримидинонгидразонов, таких как феримзон, 20 пиперидинилтиазолизоксазолинов, таких как оксатиапипролин, 4-хинолилацетатов, таких как тебуфлохин, тетразолилоксимов, таких как пикарбутразокс, глюкопиранозильных антибиотиков, таких как валидамицин, фунгицидов, таких как минеральное масло, органические масла, бикарбонат калия, и их смесей;

25 ингибиторы биосинтеза эргостерола выбраны из протиоконазола, тебуконазола, гексаконазола, цироконазола или эпоксиконазола;

ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo) выбран из азоксистробина, кумоксистробина, энкоксистробина, флуфеноксистробина, пикоксистробина, пираоксистробина, мандестробина, пиракlostробина, пираметостробина, триклопирикарба, крезоксим-метила, димоксистробина, фенаминостробина, 30 метоминостробина, трифлуксистробина, фамоксадона, флуоксастробина, фенамидона, пирибенкарба и их смесей; и

фунгицид — ингибитор наружного хинон-связывающего центра (Qo) выбран из азоксистробина, пикоксистробина, крезоксим-метила, пиракlostробина и трифлорсистробина.

12. Фунгицидная композиция, содержащая:

- 5 (a) мефентрифлуконазол;
- (b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид;
- (c) по меньшей мере третий системный фунгицид и
- (d) по меньшей мере один агрохимически приемлемый эксципиент.

10 13. Способ борьбы с грибами на участке, причем указанный способ включает внесение в участок фунгицидной комбинации, содержащей:

- a. триазольный фунгицид мефентрифлуконазол и
- b. по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид и
- c. по меньшей мере третий системный фунгицид.

14. Набор компонентов, содержащий:

- 15 a) первый контейнер, содержащий мефентрифлуконазол;
- b) второй контейнер, содержащий мультисайтовый контактный фунгицид;
- c) третий контейнер, содержащий третий системный фунгицид;
- d) руководство пользователя, в котором содержатся инструкции для пользователя по смешиванию содержимого трех контейнеров.

20 15. Фунгицидная комбинация, содержащая:

- a) мефентрифлуконазол;
- b) по меньшей мере один мультисайтовый контактный фунгицид, причем указанный мультисайтовый фунгицид выбран из группы, состоящей из дитиокарбаматов, фталимидов, хлорнитрилов, неорганических фунгицидов,

сульфамидов, бис-гуанидинов, триазинов, хинонов, хиноксалинов, дикоарбоксамидов и их смесей, при этом:

5 дитиокарбаматный фунгицид выбран из группы, состоящей из азамобама, азомата, азитирама, карбаморфа, куфранеба, купробама, дисульфирама, фербама, метама, набама, текорама, тирама, урбацида, зирама, дазомета, этема, милнеба, манкоопера, манкоцеба, манеба, метирама, поликарбамата, пропиенеба и цинеба,

фталимидный фунгицид выбран из группы, состоящей из каптана, каптафола и фолпета;

хлорнитрильный фунгицид представляет собой хлороталонил;

10 сульфамидный фунгицид представляет собой дихлофлуанид или толилфлуанид;

бис-гуанидиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из гуазатина и иминоктадина;

триазиновый фунгицид представляет собой анилазин;

хиноновый фунгицид представляет собой дитианон;

15 хиноксалиновый фунгицид выбран из группы, состоящей из хинометионата и хлорхинокса;

дикарбоксамидный фунгицид представляет собой фторимид;

20 неорганический фунгицид представляет собой фунгицид меди, выбранный из группы, состоящей из гидроксида меди(II), оксихлорида меди, сульфата меди(II), основного сульфата меди, бордосской жидкости, салицилата меди $C_7H_4O_3 \cdot Cu$, оксида меди Cu_2O ;

и

серу; и

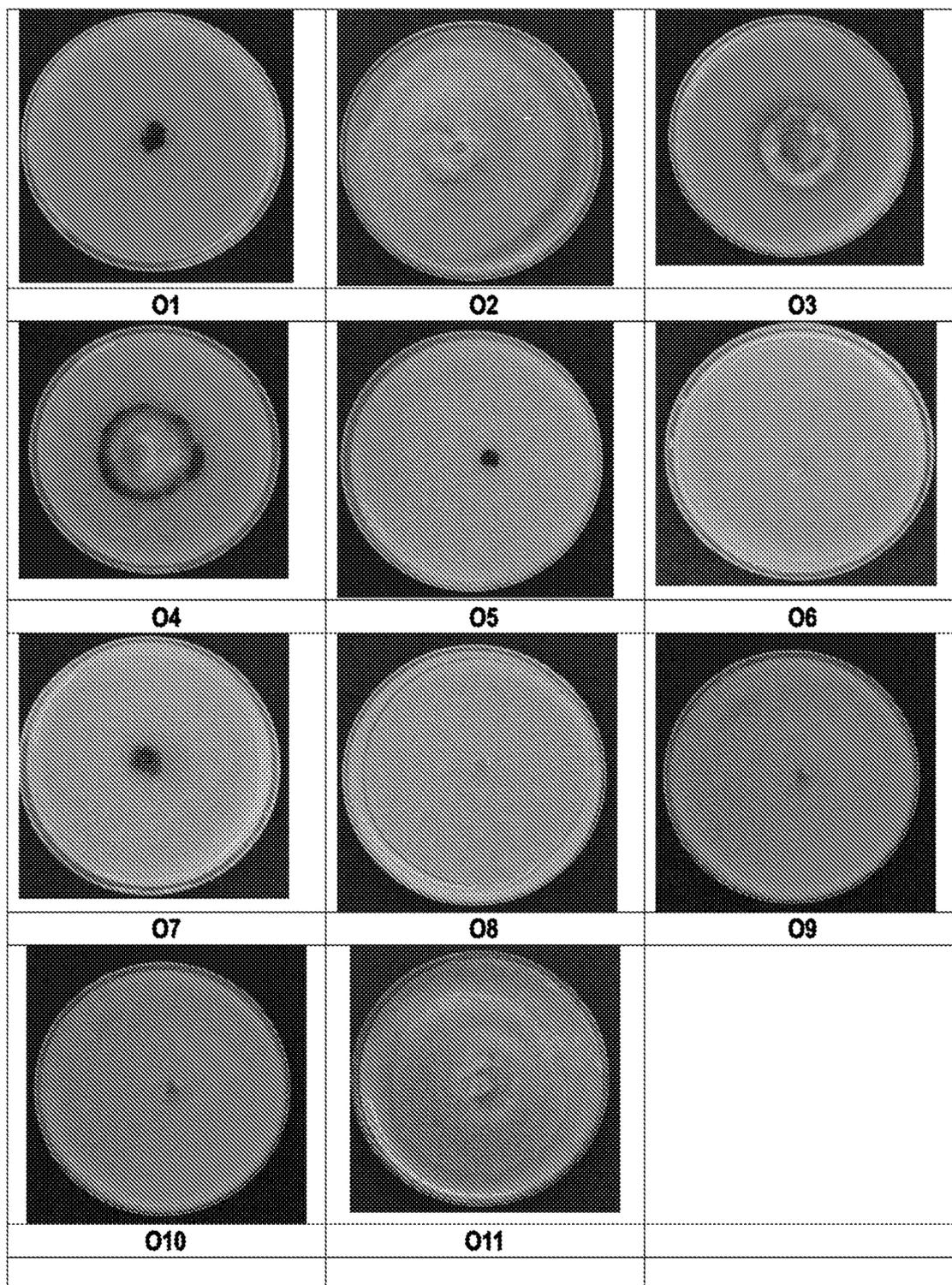
25 с) по меньшей мере третий системный фунгицид, выбранный из ингибитора наружного хинон-связывающего центра, ингибитора внутреннего хинон-связывающего центра, ингибитора деметилирования и ингибитора сукцинатдегидрогеназы; причем:

(i) ингибитор внешнего хинон-связывающего сайта выбран из фенамидона, фамоксадона и стробилуринового фунгицида, выбранного из группы, состоящей из азоксистробина, мандестробина, кумоксистробина, эноксистробина, флуфеноксистробина, пираоксистробина, димоксистробина, энеистробина, флуоксистробина, крезоксим-метила, метоминоистробина, оризаистробина, пикоксистробина, пираметостробина, триклопирикарба, фенаминистробина, пираклостробина и трифлуксистробина;

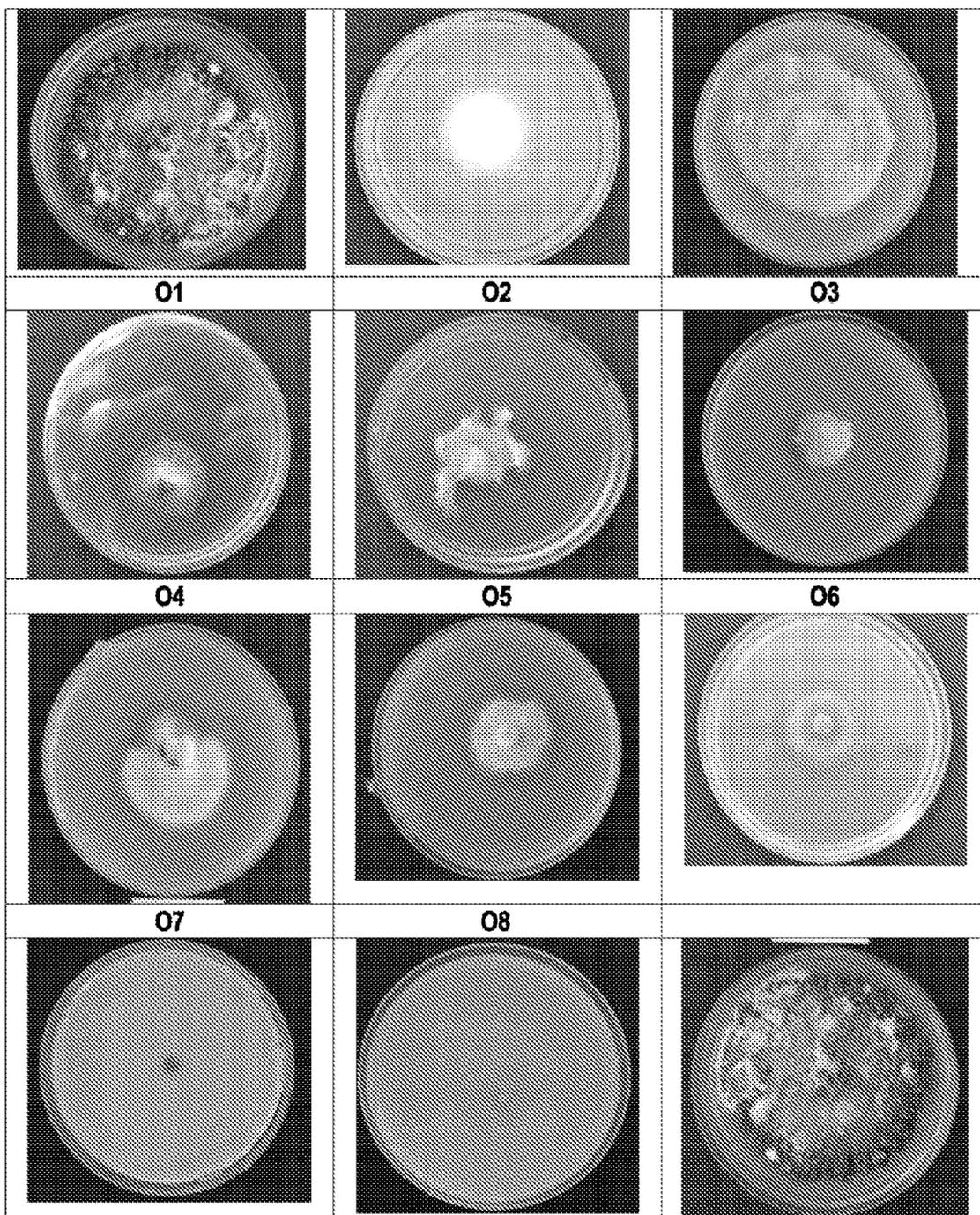
(ii) ингибитор деметилирования выбран из трифлумизола, трифорина, пиридинитрила, пирифенокса, фенаримола, нуаримола, триаримола и коназольного фунгицида, выбранного из группы, состоящей из климбазола, клотримазола, имазадила, окспоконазола, прохлораза, прохлораз-марганца, трифлумизола, азаконазола, битертанола, бромуконазола, ципроконазола, диклобутразола, дифенокконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбукконазола, флуотримазола, флуквинконазола, флузилазола, флутриафола, фурконазола, фурконазола-цис, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенконазола, пропиконазола, протиокконазола, квинконазола, симекконазола, тебукконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, тритиконазола, униканозола, перфуразоата и униканозола-Р;

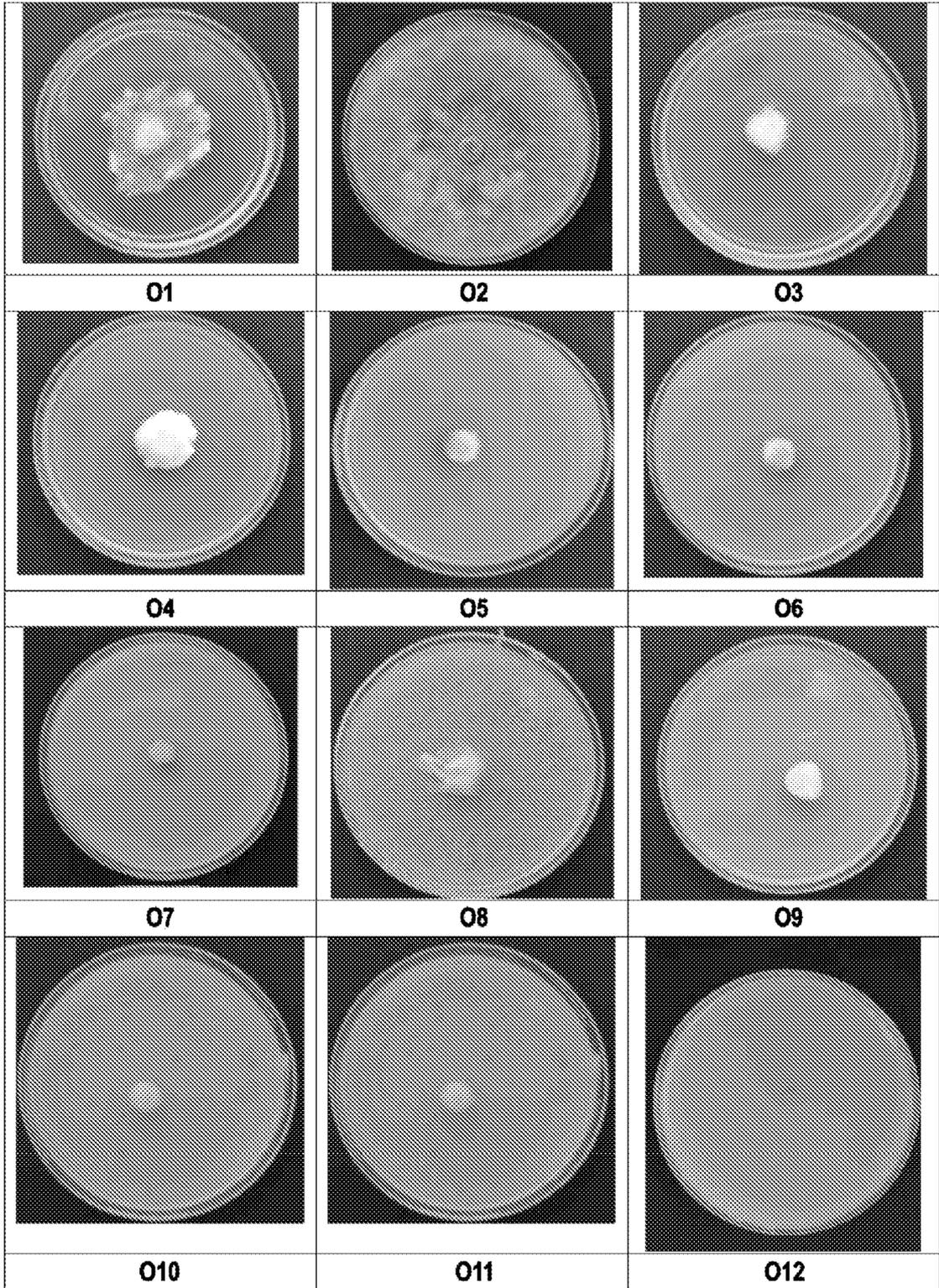
(iii) ингибитор внутреннего хинон-связывающего сайта выбран из циазофамида и амисульброма; и

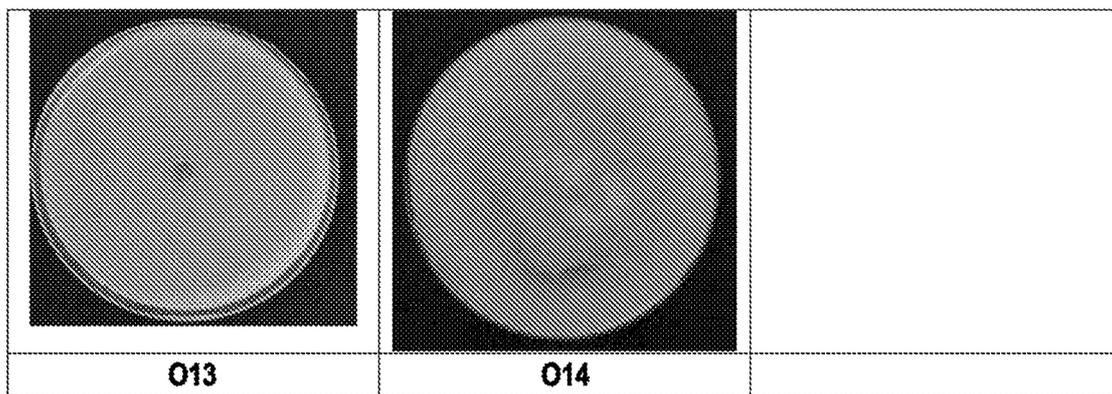
(iv) ингибитор сукцинатдегидрогеназы выбран из группы, состоящей из беноданила, флутоланила, мепронила, флуопирама, фенфурама, карбоксина, оксикарбоксина, тифлузамида, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопиразама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, аминопирифена и боскалида.



Фигура 1

**Фигура 2**





Фигура 3

PATENT COOPERATION TREATY
PCT
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference PCT00819	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.
---	---

International application No. PCT/IB2019/052393	International filing date (<i>day/month/year</i>) 25 March 2019	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 26 March 2018
---	--	---

Applicant UPL LTD

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of **9** sheets.

It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. **Basis of the report**
 - a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of:
 - The international application in the language in which it was filed.
 - A translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
 - b. This international search report has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6bis(a)).
 - c. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.
2. **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II).
3. **Unity of invention is lacking** (See Box No. III).
4. With regard to the **title**,
 - the text is approved as submitted by the applicant.
 - the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the **abstract**,
 - the text is approved as submitted by the applicant.
 - the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. With regard to the **drawings**,
 - a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. **1**
 - as suggested by the applicant.
 - as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure.
 - as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention.
 - b. none of the figures is to be published with the abstract.

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
the subject matter listed in Rule 39 on which, under Article 17(2)(a)(i), an international search is not required to be carried out, including
2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a)

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See Supplemental Box for Details

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01N 43/653 (2006.01) A01N 47/14 (2006.01) A01N 37/34 (2006.01) A01N 43/40 (2006.01) A01N 43/54 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPOQUE 5.2 (PATENW): Applicant/Inventor names (UPL Ltd, V A Gongora, C E Fabri, C A dP Pellicer, J R Shroff, V R Shroff), CPC/IPC symbols (A01N (43/653, 37/34, 43/40, 43/54, 47/14)), Keywords (fluconazole, mefentrifluconazole, ipfentrifluconazole, chlorothalonil, boscalid, azoxystrobin, mancozeb, prothioconazole & like terms/alternatives). **NEW STN (CAPlus, Registry, BIOSIS, CABA, CN/DE/FR/IN/JP/KRFULL):** Applicant/Inventor names (*as above*), CAS Numbers (86386-73-4, 1417782-03-6, 1417782-08-1, 1897-45-6, 8018-01-7, 188425-85-6, 131860-33-8, 178928-70-6), Keywords (*as above*). **ONLINE DATABASES (Espacenet, Google Databases):** Applicant/Inventor names (*as above*), Keywords (fluconazole, mefentrifluconazole, ipfentrifluconazole, chlorothalonil, boscalid, azoxystrobin, mancozeb, prothioconazole, triazole, fungicide, combination & like terms/alternatives). **INTERNAL DATABASES:** Applicant/Inventor names (*as above*).

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	Documents are listed in the continuation of Box C	



Further documents are listed in the continuation of Box C



See patent family annex

* Special categories of cited documents:		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		

Date of the actual completion of the international search
12 July 2019

Date of mailing of the international search report
12 July 2019

Name and mailing address of the ISA/AU

AUSTRALIAN PATENT OFFICE
PO BOX 200, WODEN ACT 2606, AUSTRALIA
Email address: pct@ipaaustralia.gov.au

Authorised officer

Austin Smith
AUSTRALIAN PATENT OFFICE
(ISO 9001 Quality Certified Service)
Telephone No. +61262832381

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No.
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		PCT/IB2019/052393
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2014/095994 A1 (BASF SE) 26 June 2014 Abstract, p12 ln 15-38, p77 ln 1-15, Table T1 (T1-1382, T1-923), p347-349	1-22
X	WO 2015/079334 A1 (UPL LIMITED) 04 June 2015 p20 par 4, p21 par 3, p23 par 2, Example B(2), Claims	1-22
X	WO 2009/040397 A1 (BASF SE) 02 April 2009 Use Example 1 (p35)	1-22
X	WO 2007/045455 A1 (SYNGENTAPARTICIPATIONSAG) 26 April 2007 Examples (pp17-29)	1-22
X	WO 2018/025192 A1 (UPL LIMITED) 08 February 2018 p7 par 3, 5 & 7, p8 par 1-3, p9 par 2-5	1-22
X	WO 2013/106566 A1 (ARCH WOOD PROTECTION, INC.) 18 July 2013 Claims	1-6, 16-17 & 20
X	WO 2018/026468 A1 (KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS INC.) 08 February 2018 page 6	1-6, 16-17 & 20
A	CN 107251900 A (ZHENJIANG AGRICULTURAL SCIENCE INST JIANGSU HILLY AREAS et al) 17 October 2017 Abstract (based on English machine translation obtained from Espacenet, 09 JUL 2019)	
A	CN 107027787 A (BEIJING KEFA WEIYE PESTICIDE TECH CT) 11 August 2017 Abstract (based on English machine translation obtained from Espacenet, 09 JUL 2019)	
A	WO 2006/096949 A2 (FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.) 21 September 2006 Example 1 Active Compound ii (pp8-9), Example 2, claims 1-4	

Supplemental Box

Continuation of: Box III

This International Application does not comply with the requirements of unity of invention because it does not relate to one invention or to a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept.

This Authority has found that there are different inventions based on the following features that separate the claims into distinct groups:

- **INVENTION I:** Claims 13, 17 & 20 (*in full*) and claims 1-12 & 16 (*in part*) are directed to combinations, compositions or kits, wherein the combination or composition comprises an azole fungicide, a multisite contact fungicide and a systemic fungicide. The feature of a combination or composition comprising fluconazole as the azole fungicide is specific to this group of claims.
- **INVENTION II:** Claims 14, 18 & 21 (*in full*) and claims 1-12 & 16 (*in part*) are directed to combinations, compositions or kits, wherein the combination or composition comprises an azole fungicide, a multisite contact fungicide and a systemic fungicide. The feature of a combination or composition comprising mefentrifluconazole as the azole fungicide is specific to this group of claims.
- **INVENTION III:** Claims 15, 19 & 22 (*in full*) and claims 1-12 & 16 (*in part*) are directed to combinations, compositions or kits, wherein the combination or composition comprises an azole fungicide, a multisite contact fungicide and a systemic fungicide. The feature of a combination or composition comprising ipfentrifluconazole as the azole fungicide is specific to this group of claims.
- **INVENTIONS IV to XXVII:** Claims 1, 3-12 & 16 (*in part*) are directed to combinations, compositions or kits, wherein the combination or composition comprises an azole fungicide, a multisite contact fungicide and a systemic fungicide. The feature of a combination or composition comprising an azole fungicide, selected from a broad list of imidazole and triazole fungicides is specific to this group of claims, wherein each separate azole fungicide (excluding fluconazole, mefentrifluconazole and ipfentrifluconazole) represents a separate invention.

PCT Rule 13.2, first sentence, states that unity of invention is only fulfilled when there is a technical relationship among the claimed inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features. PCT Rule 13.2, second sentence, defines a special technical feature as a feature which makes a contribution over the prior art.

When there is no special technical feature common to all the claimed inventions there is no unity of invention.

In the above groups of claims, the identified features may have the potential to make a contribution over the prior art but are not common to all the claimed inventions and therefore cannot provide the required technical relationship. The only feature common to all of the claimed inventions and which provides a technical relationship among them is a combination of an azole fungicide, a multisite contact fungicide and a systemic fungicide.

However this feature does not make a contribution over the prior art because it is disclosed in any one of **D1-D7**, as discussed in greater detail in Box V.

Therefore in the light of this document this common feature cannot be a special technical feature. Therefore there is no special technical feature common to all the claimed inventions and the requirements for unity of invention are consequently not satisfied *a posteriori*.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2019/052393

This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
WO 2014/095994 A1	26 June 2014	WO 2014095994 A1	26 Jun 2014
		AR 094242 A1	22 Jul 2015
		BR 112015007183 A2	04 Jul 2017
		BR 112015014753 A2	11 Jul 2017
		CA 2894264 A1	26 Jun 2014
		CN 104936450 A	23 Sep 2015
		CN 105050406 A	11 Nov 2015
		CN 105050406 B	15 Sep 2017
		EA 201500653 A1	30 Dec 2015
		EA 030875 B1	31 Oct 2018
		EP 2934146 A1	28 Oct 2015
		EP 2934147 A1	28 Oct 2015
		EP 3498098 A1	19 Jun 2019
		JP 2016501899 A	21 Jan 2016
		JP 2018138607 A	06 Sep 2018
		MX 2015008100 A	31 May 2016
		TW 201429397 A	01 Aug 2014
		TW 201429398 A	01 Aug 2014
		US 2015313225 A1	05 Nov 2015
		US 2015344445 A1	03 Dec 2015
		UY 35237 A	30 Jun 2014
		UY 35238 A	30 Jun 2014
		WO 2014095932 A1	26 Jun 2014
ZA 201505152 B	29 Nov 2017		
WO 2015/079334 A1	04 June 2015	WO 2015079334 A1	04 Jun 2015
		AR 098519 A1	01 Jun 2016
		AU 2014356115 A1	06 Oct 2016
		AU 2014356115 B2	09 Aug 2018
		AU 2018236834 A1	18 Oct 2018
		BR 102014029476 A2	14 Jul 2015
		CA 2928538 A1	04 Jun 2015
		CA 2999012 A1	04 Jun 2015
		CN 105744834 A	06 Jul 2016
		EP 3073826 A1	05 Oct 2016
		EP 3427584 A2	16 Jan 2019

Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.

Form PCT/ISA/210 (Family Annex)(revised January 2019)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2019/052393

This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
		GB 2532700 A	25 May 2016
		GB 2532700 B	31 Aug 2016
		IN 1336KO2013 A	29 May 2015
		RU 2018110161 A	27 Feb 2019
		US 2016360751 A1	15 Dec 2016
		US 9788544 B2	17 Oct 2017
		US 2017332636 A1	23 Nov 2017
		US 2017332637 A1	23 Nov 2017
		US 2017332638 A1	23 Nov 2017
		US 2018020665 A1	25 Jan 2018
		US 2018228156 A1	16 Aug 2018
		UY 35847 A	29 May 2015

Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.

Form PCT/ISA/210 (Family Annex)(revised January 2019)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2019/052393

This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
WO 2009/040397 A1	02 April 2009	WO 2009040397 A1	02 Apr 2009
		AR 068562 A1	18 Nov 2009
		AU 2008303528 A1	02 Apr 2009
		AU 2008303528 B2	23 May 2013
		BR PI0817285 A2	07 Oct 2014
		CA 2700131 A1	02 Apr 2009
		CN 101808521 A	18 Aug 2010
		EA 201000429 A1	29 Oct 2010
		EP 2205082 A1	14 Jul 2010
		EP 2205082 B1	04 Apr 2012
		JP 2010540495 A	24 Dec 2010
		MX 2010002524 A	25 Mar 2010
		US 2010197741 A1	05 Aug 2010
		US 8349877 B2	08 Jan 2013
ZA 201002833 B	27 Jul 2011		
WO 2007/045455 A1	26 April 2007	WO 2007045455 A1	26 Apr 2007
		EP 1776864 A1	25 Apr 2007
WO 2018/025192 A1	08 February 2018	WO 2018025192 A1	08 Feb 2018
		AR 109288 A1	14 Nov 2018
		CA 3030529 A1	08 Feb 2018
		CN 109561690 A	02 Apr 2019
		CO 2019001046 A2	08 Mar 2019
		EA 201990209 A1	28 Jun 2019
		EP 3493678 A1	12 Jun 2019
		US 2019166845 A1	06 Jun 2019
WO 2013/106566 A1	18 July 2013	WO 2013106566 A1	18 Jul 2013
WO 2018/026468 A1	08 February 2018	WO 2018026468 A1	08 Feb 2018
		AR 109162 A1	07 Nov 2018
		AU 2017305150 A1	14 Feb 2019
		CA 3031903 A1	08 Feb 2018
		TW 201806481 A	01 Mar 2018
		US 2019184597 A1	20 Jun 2019
CN 107251900 A	17 October 2017	CN 107251900 A	17 Oct 2017

Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.

Form PCT/ISA/210 (Family Annex)(revised January 2019)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/IB2019/052393

This Annex lists known patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The Australian Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent Document/s Cited in Search Report		Patent Family Member/s	
Publication Number	Publication Date	Publication Number	Publication Date
CN 107027787 A	11 August 2017	CN 107027787 A	11 Aug 2017
WO 2006/096949 A2	21 September 2006	WO 2006096949 A2	21 Sep 2006
		BR PI0501146 A	31 Oct 2006
		BR PI0606275 A2	09 Jun 2009
		CN 101141881 A	12 Mar 2008
		US 2008287299 A1	20 Nov 2008
		UY 29422 A1	31 Oct 2006

End of Annex

Due to data integration issues this family listing may not include 10 digit Australian applications filed since May 2001.

Form PCT/ISA/210 (Family Annex)(revised January 2019)