

1. Гербіцидна суміш, що містить

А) 3-гетероцикліламіщену похідну бензоїлу, що вибрана з групи, яка включає

4-[2-хлор-3-(3-метилізоксазол-5-іл)-4-метилсульфонілбензоїл]-1-метил-5-гідрокси-1Н-піразол,

4-[2-метил-3-(3-метилізоксазол-5-іл)-4-метилсульфонілбензоїл]-1-метил-5-гідрокси-1Н-піразол та

4-[2-метил-3-(4,5-дигідроізоксазол-3-іл)-4-метилсульфонілбензоїл]-1-метил-5-гідрокси-1Н-піразол

або одну з її екологічно сумісних солей,

В) ефективну для забезпечення захисної дії кількість клохінтоцету або його екологічно сумісних солей, амідів, складних ефірів і гідратів.

2. Гербіцидна суміш за п. 1, що містить як додатковий компонент С) щонайменше одну гербіцидну сполуку з групи, яка включає інгібітори ацетил-СоА карбоксилази (ACC), інгібітори ацетолактатсинтази (ALS), амідів, ауксинові гербіциди, інгібітори переносу ауксину, інгібітори біосинтезу каротеноїду, інгібітори енолпірувілшкімат 3-фосфатсинтази (EPSPS), інгібітори глутамінсинтази, інгібітори біосинтезу ліпідів, інгібітори мітозу, інгібітори протопорфіриноген IX оксидази, інгібітори фотосинтезу, синергісти, ростові речовини, інгібітори біосинтезу стінок клітини та різні інші гербіциди.

3. Гербіцидна суміш за п. 2, що містить як компонент С) щонайменше одну гербіцидну сполуку з групи, яка включає

С1 інгібітори ацетил-СоА карбоксилази (ACC):

прості ефіри циклогексенооксимів, такі як аллоксидим, клетодим, клопроксидим, циклоксидим, сетоксидим, тралоксидим, бутроксидим, клефоксидим або тепралоксидим;

феноксифеноксипропіонові складні ефіри, такі як клодинафоп-пропаргіл, цигалофоп-бутил, диклофоп-метил, феноксапроп-етил, феноксапроп-Р-етил, фентіапропетил, флуазифоп-бутил, флуазифоп-Р-бутил, галоксифоп-етоксіетил, галоксифоп-метил, галоксифоп-Р-метил, ізоксапірифоп, пропахізафоп, хізалофоп-етил, хізалофоп-Р-етил або хізалофоп-тефурил; або

ариламінопропіонові кислоти, такі як флампроп-метил або флампроп-ізопропіл;

С2 інгібітори ацетолактатсинтази (ALS):

імідазоліони, такі як імазапір, імазахін, імазаметабензметил (імазам), імазамокс, імазапек або імазетапір;

піримідилові прості ефіри, такі як піритіобак-кислота, піритіобак-натрій, біспірибак-натрій, KIH-6127 або пірибензоксим;

сульфонаміди, такі як флорасулам, флуметсулам або метосулам; або

сульфонілсечовини, такі як амідосульфурон, азимсульфурон, бенсульфурон-метил, хлорімулон-етил, хлорсульфурон, циносульфурон, циклосульфамурон, етаметсульфурон-метил, етоксисульфурон, флазасульфурон, галосульфурон-метил, імазосульфурон, метсульфурон-метил, нікосульфурон, примісульфурон-метил, просульфурон, піразосульфурон-етил, римсульфурон, сульфометурон-метил, тіфенсульфурон-метил, триасульфурон, трибенурон-метил, трифлусульфурон-метил, тритосульфурон, сульфосульфурон, форамсульфурон або йодосульфурон;

С3 амідів:

алідохлор (CDAА), бензоїлпроп-етил, бромбутид, хлортіамід, дифенамід, етобензанід (бензхломет), флутіамід, фозамін або моналід;

С4 ауксинові гербіциди:

піридинкарбонові кислоти, такі як клопіралід або піклорам; або

2,4-D або беназолін;

С5 інгібітори переносу ауксину:

нафталам або дифлуфензопір;

С6 інгібітори біосинтезу каротеноїду:

бензофенап, кломазон (диметазон), дифлуфенікан, фторхлоридон, флуридон, піразолінат, піразоксифен, ізоксафлутол, ізоксахлортол, мезотрион, сулкотрион (хлормесулон), кетоспірадокс, флуртамон, норфлуразон або амітрол;

C7 інгібітори енолпірувілшкімат-3-фосфатсинтази (EPSPS):

гліфосат або сульфосат;

C8 інгібітори глутамінсинтази:

біланосфос (біалосфос) або глосфозинат-амоній;

C9 інгібітори біосинтезу ліпідів:

аніліди, такі як анілосфос або мефенасет;

хлорасетаніліди, такі як диметенамід, S-диметенамід, асетохлор, алахлор, бугахлор, бутенахлор, діетатил-етил, диметлахлор, метазлахлор, метолахлор, S-метолахлор, претиллахлор, пропахлор, принахлор, тербухлор, тенілхлор або ксиллахлор;

тіосечовини, такі як бутилат, циклоат, діаллат, димепіперат, EPTC, еспрокарб, молінат, пебулат, просульфоскарб, тіофенкарб (бентіоскарб), триаллат або вернолат; або

бенфуресат або перфлудон;

C10 інгібітори мітозу:

карбамати, такі як асулам, карбетамід, хлорпрофам, орбенкарб, пронамід (пропізамід), профам або тіоскарбазил; динітроаніліни, такі як беннефін, бутралін, динітрамін, еталфлуралін, флухлоралін, оризалін, пендиметалін, продіамін або трифлуралін;

піридини, такі як дітіопір або тіазопір; або

бутаміфос, хлортал-диметил (DCPA) або малеїновий гідрозид;

C11 інгібітори протопорфіриноген IX оксидаси:

дифенілові ефіри, такі як асифторфен, асифторфен-натрій, аклоніфен, біфенокс, хлорнітрофен (CNP), етоксифен, фтородифен, фторглікофен-етил, фомезафен, фурилоксифен, лактофен, нітрофен, нітрофторфен або оксифторфен;

оксидіазоли, такі як оксидіаргіл або оксидіазон;

циклічні іміди, такі як азафенідин, бугафенацил, карфентразон-етил, цинідон-етил, флуміклолак-пентил, флуміоксазин, флуміпропін, флупропацил, флутіасет-метил, сульфентразон або тидіазимін; або

піразоли, такі як ET-751, JV 485 або ніпіраклофен;

C12 інгібітори фотосинтезу:

пропаніл, піридат або піридафол;

бензотіадіазони, такі як бентазон;

динітрофеноли, наприклад бромфеноксим, диносерб, диносерб-асетат, динотерб або DNOC;

дипіридилени, такі як циперкват-хлорид, дифензокват-метилсульфат, дикват або паракват-дихлорид;

сечовини, такі як хлорбромурон, хлортолурун, дифеноксурон, димефурон, діурон, етидимурон, фенурон, флуометурон, ізопротурон, ізоурон, лінурун, метабензтіазурон, метазол, метобензурун, метоксурон, монолінурун, небурон, сидурон або тебутіурон;

феноли, такі як бромоксиніл або юксиніл;

хлордіазон;

тріазини, такі як аметрин, атразин, ціаназин, десметрин, диметаметрин, гексазинон, прометон, прометрин, пропазин, симазин, симетрин, тербуметон, тербутрин, тербутилазин або триетазин;

тріазинони, такі як метамітрон або метрибузин;

урацили, такі як бромацил, ленацил або тербацил; або біскарбамати, такі як десмедифам або фенмедифам;

C13 синергісти:

оксирани, такі як тридифан;

C14 ростові речовини:

арилоксіалканові кислоти, такі як 2,4-DB, кломеппроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р (2,4-DP-P), фтороксіпір, MCPA, MCPB, мекоппроп, мекоппроп-Р або триклопір;

бензойні кислоти, такі як хлорамбен або дикамба; або

хінолінкарбонові кислоти, такі як хінклорак або хінмерак;

C15 інгібітори синтезу стінок клітини:

ізоксабен або дихлобеніл;

C16 різні інші гербіциди:

дихлорпропіонові кислоти, такі як далапон;

дигідробензофурані, такі як етофумезат;

фенілоцтові кислоти, такі як хлорфенак (фенак); або

азипротрин, барбан, бенсулід, бензтіазурон, бензофтор, бумінафос, бутидазол, бутурон, кафенстрол, хлорбуфам, хлорфенпроп-метил, хлорксурон, цинметилін, кумілурун, циклурун, ципразин, ципразол, дибензилурун, дипропетрин, димрон, егліназин-етил, ендотол, етіозин, флукабазон, фторбентраніл, флупоксам, ізокарбамід, ізопропалін, карбутилат, мефлуїдид, монурон, напропамід, напропанілід, нітралін, оксацикломефон, фенізофарм, піперофос, проціазин, профлуралін, пірибутикарб, секбуметон, сульфаллат (CDEC), тербукарб, триазифлам, триазофенамід або триметурун;

або їх екологічно сумісні солі.

4. Гербіцидна суміш за п. 2 або 3, що містить як компонент С) щонайменше одну гербіцидну сполуку з групи:

C1 - клетодим, сетоксидим, тралкоксидим або тепралоксидим;

клодинафоп-пропаргил, диклофоп-метил, феноксапроп-етил або феноксапроп-Р-етил, флампроп-метил або флампроп-ізопропіл;

C2 - імазапір, імазахін, імазаметабенз-метил (імазам), імазамокс, імазапек або імазетапір;

флорасулам, флуметсулам або метосулам; або амідосульфурон, азимсульфурон, бенсульфурон-метил, хлоримурон-етил, хлорсульфурон, циносульфурон, циклосульфамурон, галосульфурон-метил, метсульфурон-метил, нікосульфурон, примісульфурон-метил, просульфурон, піразосульфурон-етил, римсульфурон, сульфометурон-метил, тіфенсульфурон-метил, триасульфурон, трибенурон-метил, трифлусульфурон-метил, тритосульфурон, сульфосульфурон, форамсульфурон або йодосульфурон;

C4 - клопіралід або піклорам;

C5 - дифлуфензопір;

C6 - дифлуфенікан, ізоксафлутол, мезотрион або сулкотрион (хлормесулон);

C7 - гліфосат або сульфосат;

C8 - глуфозинат-амоній;

C9 - мефенацет;

диметенамід, S-диметенамід, ацетохлор, алахлор, бутахлор, метазахлор, метолахлор, S-метолахлор або претилахлор;

триаллат;

C10 - ендиметалін;

C11 - ацифторфен, ацифторфен-натрій, фторглікофен-етил або лактофен; оксадіаргил;

бута фенацил, карфентразон-етил, цинідон-етил,

флуміклорак-пентил, флуміоксазин, флутіацет-метил або сульфентразон;

ET-751, JV 485 або ніпіраклофен;

C12 - пропаніл, піридат або піридафол;

бентазон;

паракват-дихлорид;

хлортолурун, діурон, ізопротурон, ізоурон або лінурун;

бромоксиніл;

хлордіазон;

атразин, ціаназин, симазин або тербутилазин;

метамітрон або метрибузин;

C14 - 2,4-DB, кломепроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р (2,4-DP-P), фтороксипір, MCPA, MCPB, мекопроп, мекопроп-

Р або триклопір;

дикамба;

хінклорак або хінмерак;

С16 - цинметилін, димрон або оксацикломефон; або їх екологічно сумісні солі.

5. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 2-4, що містить як компонент С) щонайменше одну гербіцидну сполуку з групи, яка включає

С1 - клодинафоп-пропаргіл, диклофоп-метил, феноксапроп-етил або феноксапроп-Р-етил,

С2 - імазапір, імазахін, імазаметабенз-метил (імазам), імазамокс, імазапек або імазетапір;

флорасулам, флуметсулам або метосулам; або

бенсульфурон-метил, циклосульфамурон, нікосульфурон, римсульфурон, тритосульфурон, форамсульфурон або йодосульфурон;

С5 - дифлуфензопір;

С6 - дифлуфенікан, ізоксафлутол або мезотрион;

С7 - гліфосат або сульфосат;

С8 - глюфозинат-амоній;

С9 - диметенамід, S-диметенамід, ацетохлор, метазахлор, метолахлор або S-метолахлор;

С10 - пендиметалін;

С11 - карфентразон-етил або цинідон-етил;

ЕТ-751, JV 485 або ніпіраклофен;

С12 - піридат;

бентазон;

паракват-дихлорид;

хлортолурун або ізопротурон;

бромоксиніл;

хлордіазон;

атразин;

метамітрон або метрибузин;

С14 - кломепроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р (2,4-DP-P), фтороксипір, MCPA, мекопроп, мекопроп-Р або триклопір;

дикамба;

хінклорак або хінмерак;

або їх екологічно сумісні солі.

6. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-5, що містить як компонент

А) 4-[2-метил-3-(4,5-дигідроізоксазол-3-іл)-4-метилсульфонілбензоїл]-1-метил-5-гідрокси-1Н-піразол або одну з його екологічно сумісних солей.

7. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-6, що містить як компонент

В) клохінтоцетову "кислоту", клохінтоцет-мексил або клохінтоцет-мексил • n підрат, де n = 2-6.

8. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1, 6 або 7, що містить як активні інгредієнти тільки одну 3-гетероциклілзаміщену похідну бензоїлу (компонент А) і один сафенер (компонент В).

9. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-7, що містить як активні інгредієнти тільки одну 3-гетероциклілзаміщену похідну бензоїлу (компонент А), один сафенер (компонент В) і одну сполуку з групи С) (компонент С).

10. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-9, у якій співвідношення сполук груп А) та В) знаходиться в інтервалі від 1:0,002 до 1:800.

11. Гербіцидна суміш за будь-яким з пп. 1-8 або 10, у якій співвідношення сполук груп А) і С) знаходиться в інтервалі від 1:0,001 до 1:500.

12. Гербіцидна композиція, що містить гербіцидно активну кількість гербіцидної суміші, що не ушкоджує, за будь-яким з пп. 1-11, щонайменше один інертний рідкий і/або твердий носій.

13. Гербіцидна композиція за п. 12, що містить щонайменше одну поверхнево-активну речовину.
14. Спосіб одержання гербіцидної композиції за п. 12, відповідно до якого змішують сполуки груп А), В) та щонайменше один інертний рідкий і/або твердий носій.
15. Спосіб одержання гербіцидної композиції за п. 14, який **відрізняється** тим, що додатково додають сполуки групи С) та щонайменше одну поверхнево-активну речовину.
16. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, який полягає в застосуванні синергічної гербіцидної суміші за будь-яким з пп. 1-11 під час і/або після сходження небажаних рослин, причому можливе застосування активних сполук груп А) та В) одночасно або послідовно.
17. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю за п. 16, в якому додатково застосовують сполуки групи С).
18. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю в сільськогосподарських рослинах за п. 16, у якому обробляють листки сільськогосподарських рослин та небажаних рослин.