



УКРАЇНА

(19) **UA**
(51) МПК(11) **120916**(13) **C2**

A01N 43/824 (2006.01) *A01N 43/40* (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01) *A01N 57/20* (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01) *A01N 43/76* (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01) *A01N 33/22* (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01) *A01N 43/54* (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01) *A01N 43/707* (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01) *A01N 47/30* (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01) *A01P 13/02* (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2016 05485	(72) Винахідник(и): Кьон Арнім (DE), Вальдрафф Крістіан (DE), Гацвайлер Ельмар (DE), Трабольд Клаус (DE), Менне Губерт (DE), Аренс Хартмут (DE), Дьорнер-Ріпінг Сімон (DE), Браун Ральф (DE), Хайнеманн Інес (DE)
(22) Дата подання заявки: 22.10.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.03.2020	
(31) Номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 13190182.9	
(32) Дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції: 25.10.2013	
(33) Код держави-учасниці Паризької конвенції, до якої подано попередню заявку: EP	(73) Власник(и): БАЙЄР КРОПСАЙЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, Germany (DE)
(41) Публікація відомостей про заявку: 11.07.2016, Бюл.№ 13	(74) Представник: Петров Андрій Володимирович, реєстр. №139
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2020, Бюл.№ 5	
(86) Номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору РСТ: РСТ/EP2014/072645, 22.10.2014	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: WO 2012126932, A1, 27.09.2012 EP 0 049 071, A1, 07.04.1982

(54) ГЕРБІЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ АМІДИ N-(1,3,4-ОКСАДІАЗОЛ-2-ІЛ)-АРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ**(57) Реферат:**

Гербіцидна композиція, яка містить активні компоненти із групи N-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)арилкарбоксамідів; додаткові гербіциди та необов'язково антидоти. Ці гербіцидні композиції особливо придатні для застосування проти шкідливих рослин в культурах корисних рослин.

UA 120916 C2

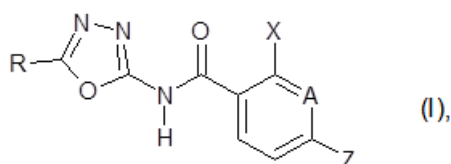
Даний винахід стосується агрохімічно активних гербіцидних композицій, способів їх одержання та їх застосування для боротьби зі шкідливими рослинами.

В WO 2012/126932 A1 описані конкретні N-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)арилкарбоксаміди, які мають гербіцидні властивості. Проте, ці активні компоненти не завжди проявляються достатню ефективність по відношенню до шкідливих рослин та/або деякі з них не повністю сумісні із деякими важливими сільськогосподарськими культурами, такими як види зернових культур, кукурудзи або рису.

Таким чином, задачею даного винаходу є забезпечення гербіцидних композицій, в яких підвищена ефективність по відношенню до шкідливих рослин та/або селективність вищевказаних гербіцидів по відношенню до важливих сільськогосподарських культур. Ця задача вирішується за допомогою гербіцидних композицій відповідно до винаходу, описаних нижче в даній заявці, які містять специфічні N-(1,3,4-оксадіазол-2-іл)арилкарбоксаміди, додаткові гербіциди та необов'язково антидоти.

Даний винахід забезпечує гербіцидні композиції, які містять

(A) одну або декілька сполук формули (I) (компонент A) або їх солі



в якій замісники мають значення, як визначено нижче:

A представляє собою N або CY,

R представляє собою водень, (C₁-C₆)-алкіл, R¹O-(C₁-C₆)-алкіл, CH₂R⁶, (C₃-C₇)-циклоалкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкеніл, гало-(C₂-C₆)-алкеніл, (C₂-C₆)-алкініл, гало-(C₂-C₆)-алкініл, OR¹, NHR¹, метоксикарбоніл, етоксикарбоніл, метоксикарбонілметил, етоксикарбонілметил, метилкарбоніл, трифторметилкарбоніл, диметиламіно, ацетиламіно, метилсульфеніл, метилсульфініл, метилсульфоніл, або гетероарил, гетероцикліл, бензил або феніл, кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, нітро, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси, (C₁-C₆)-алкокси-(C₁-C₄)-алкіл,

X представляє собою нітро, галоген, ціано, форміл, тіоціанато, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкеніл, гало-(C₂-C₆)-алкеніл, (C₂-C₆)-алкініл, гало-(C₃-C₆)-алкініл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂, C(O)NR¹OR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-OCOR¹, (C₁-C₆)-алкіл-OSO₂R², (C₁-C₆)-алкіл-CO₂R¹, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹SO₂R², NR₁R₂, P(O)(OR⁵)₂, CH₂P(O)(OR⁵)₂, (C₁-C₆)-алкілгетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, де два останні радикали кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси радикали, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Y представляє собою водень, нітро, галоген, ціано, тіоціанато, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкеніл, гало-(C₂-C₆)-алкеніл, (C₂-C₆)-алкініл, гало-(C₂-C₆)-алкініл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, (C₃-C₆)-циклоалкеніл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂, CO(NOR¹)R¹, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, OR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-OCOR¹, (C₁-C₆)-алкіл-OSO₂R², (C₁-C₆)-алкіл-CO₂R¹, (C₁-C₆)-алкіл-CN, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹SO₂R², N(R¹)₂, P(O)(OR⁵)₂, CH₂P(O)(OR⁵)₂, (C₁-C₆)-алкілфеніл, (C₁-C₆)-алкілгетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, феніл, гетероарил або гетероцикліл, де 6 останніх радикалів кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, нітро, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси, (C₁-C₆)-алкокси-(C₁-C₄)-алкіл та ціаноме, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Z представляє собою водень, галоген, ціано, тіоціанато, (C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкеніл, гало-(C₂-C₆)-алкеніл, (C₂-C₆)-алкініл, гало-(C₂-C₆)-алкініл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, COR¹, COOR¹, OCOOR¹, NR¹COOR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)N(R¹)₂, OC(O)N(R¹)₂,

$C(O)NR^1OR^1$, OSO_2R^2 , $S(O)_nR^2$, SO_2OR^1 , $SO_2N(R^1)_2$, $NR^1SO_2R^2$, NR^1COR^1 , (C_1-C_6) -алкіл- $S(O)_nR^2$, (C_1-C_6) -алкіл- OR^1 , (C_1-C_6) -алкіл- $OCOR^1$, (C_1-C_6) -алкіл- OSO_2R^2 , (C_1-C_6) -алкіл- CO_2R^1 , (C_1-C_6) -алкіл- SO_2OR^1 , (C_1-C_6) -алкіл- $CON(R^1)_2$, (C_1-C_6) -алкіл- $SO_2N(R^1)_2$, (C_1-C_6) -алкіл- NR^1COR^1 , (C_1-C_6) -алкіл- $NR^1SO_2R^2$, $N(R^1)_2$, $P(O)(OR^5)_2$, гетероарил, гетероцикліл або феніл, де останні три радикали
 5 кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, нітро, ціано, (C_1-C_6) -алкіл, гало- (C_1-C_6) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл, $S(O)_n$ - (C_1-C_6) -алкіл, (C_1-C_6) -алкокси та гало- (C_1-C_6) -алкокси, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

R^1 представляє собою водень, (C_1-C_6) -алкіл, (C_1-C_6) -галоалкіл, (C_2-C_6) -алкеніл, (C_2-C_6) -галоалкеніл, (C_2-C_6) -алкініл, (C_2-C_6) -галоалкініл, (C_3-C_6) -циклоалкіл, (C_3-C_6) -циклоалкеніл, (C_3-C_6) -галоциклоалкіл, (C_1-C_6) -алкіл-О- (C_1-C_6) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_6) -алкіл, феніл, феніл- (C_1-C_6) -алкіл, гетероарил, (C_1-C_6) -алкілгетероарил, гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкілгетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероарил, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероарил, (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероцикліл, де останні 21 радикали заміщені s радикалами із групи, яка включає ціано, галоген, нітро, тіоціанато, OR^3 , $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3 , COR^3 , $OCOR^3$, $SCOR^4$, NR^3COR^3 ,
 10 $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3 , $COSR^4$, $CON(R^3)_2$ та (C_1-C_4) -алкокси- (C_2-C_6) -алкоксикарбоніл, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

R^2 представляє собою (C_1-C_6) -алкіл, (C_1-C_6) -галоалкіл, (C_2-C_6) -алкеніл, (C_2-C_6) -галоалкеніл, (C_2-C_6) -алкініл, (C_2-C_6) -галоалкініл, (C_3-C_6) -циклоалкіл, (C_3-C_6) -циклоалкеніл, (C_3-C_6) -галоциклоалкіл, (C_1-C_6) -алкіл-О- (C_1-C_6) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_6) -алкіл, феніл, феніл- (C_1-C_6) -алкіл, гетероарил, (C_1-C_6) -алкілгетероарил, гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкілгетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероарил, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероарил, (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероцикліл, де останні 21 радикали заміщені s радикалами із групи, яка включає ціано, галоген, нітро, тіоціанато, OR^3 , $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3 , COR^3 , $OCOR^3$, $SCOR^4$, NR^3COR^3 ,
 20 $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3 , $COSR^4$, $CON(R^3)_2$ та (C_1-C_4) -алкокси- (C_2-C_6) -алкоксикарбоніл, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

R^3 представляє собою водень, (C_1-C_6) -алкіл, (C_2-C_6) -алкеніл, (C_2-C_6) -алкініл, (C_3-C_6) -циклоалкіл або (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_6) -алкіл,

R^4 представляє собою (C_1-C_6) -алкіл, (C_2-C_6) -алкеніл або (C_2-C_6) -алкініл,

R^5 представляє собою метил або етил,

R^6 представляє собою ацетокси, ацетамідо, N-метилацетамідо, бензоїлокси, бензамідо, N-метилбензамідо, метоксикарбоніл, етоксикарбоніл, бензоїл, метилкарбоніл, піперидинілкарбоніл, морфолінілкарбоніл, трифторметилкарбоніл, амінокарбоніл, метиламінокарбоніл, диметиламінокарбоніл, (C_1-C_6) -алкокси, (C_3-C_6) -циклоалкіл, або гетероарил, гетероцикліл або феніл, кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає
 35 метил, етил, метокси, трифторметил та галоген,

n представляє собою 0, 1 або 2,

s представляє собою 0, 1, 2 або 3,

та

(В) один або декілька гербіцидів (компонент В), вибраних із групи (В1) - (В11):

В1 1,3-дикето сполуки, які включають
 40 прогексадіон, прогексадіон-кальцій, тринексапак-етил, алоксидим, алоксидим-натрій, бутроксидим, клетодим, циклоксидим, кетоспірадокс, профоксидим, сетоксидим, тепралоксидим, тралоксидим, мезотріон, сулькотріон, тефурилтріон, темботріон, біциклопірон,

45 піноксаден,

В2 (сульфон)аміди, які включають

бефлбутамід, бромобутид, диметенамід, диметенамід-Р, дифенамід, напропамід, петоксамід, N-[3-хлор-4-(1-метилетил)-феніл]-2-метилпентанамід, пропізамід,

50 дифлуфенікан, етобензанід, флуфенацет, мефенацет, мефлуїдид, піколінафен, пропаніл, N-фенілфталамову кислоту,

ацетохлор, алахлор, амідохлор, бутахлор, бутенахлор, диметахлор, метазахлор, метолахлор, S-метолахлор, претилахлор, пропахлор, пропізохлор, (2-хлор-6'-етил-N-ізопропоксиметилацето-о-толуїдид), тенілхлор,

55 азулам, карбарил, карбетамід, хлорпрофам, десмедифам, фенмедифам, профам,

бутилат, циклоат, димепіперат, ЕРТС, еспрокарб, метасульфокарб, молінат, орбенкарб, пебулат, просульфокарб, пірибутикарб, тіобенкарб, три-алат, вернолат,

амідосульфурон, азимсульфурон, бенсульфурон, бенсульфурон-метил, хлоримурон, хлоримурон-етил, хлорсульфурон, циносульфурон, циклосульфамурон, етаметсульфурон, етаметсульфурон-метил, етоксисульфурон, флазасульфурон, флуцетосульфурон,

- флупірсульфурон-метил-натрій, форамсульфурон, галосульфурон-метил, імазосульфурон, йодсульфурон, йодсульфурон-метил-натрій, мезосульфурон, мезосульфурон-метил, метазосульфурон, метіопірсульфурон, метсульфурон, метсульфурон-метил, моноссульфурон, моноссульфурон-естер, нікосульфурон, ортосульфамурон, оксасульфурон, примісульфурон-метил, пропірсульфурон, просульфурон, піразосульфурон, піразосульфурон-етил, римсульфурон, сульфометурон, сульфометурон-метил, сульфосульфурон, тифенсульфурон, тифенсульфурон-метил, триасульфурон, трибенурон, трибенурон-метил, трифлуксисульфурон, трифлуксисульфурон (натрій), трифлусульфурон, трифлусульфурон-метил, тритосульфурон, (2-[[[[[4-метокси-6-(метилтіо)-2-піримідиніл]аміно]карбоніл]аміно]сульфоніл]метиловий ефір бензойної кислоти),
- флукарбазон, флукарбазон-натрій, іпфенкарбазон, пропоксикарбазон, пропоксикарбазон-натрій, тіенкарбазон, тіенкарбазон-метил, клоранзулам, клоранзулам-метил, диклозулам, флоразулам, флуметзулам, метозулам, пеноксзулам, піроксзулам,
- 3-хлор-N-[(4,6-диметоксипіримідин-2-іл)карбамоїл]-1-метил-4-(5-метил-5,6-дигідро-1,4,2-діоксазин-3-іл)-1H-піразол-5-сульфонамід,
- В3 арилнітрили, які включають
- бромоксиніл, бромоксиніл-бутират, бромоксиніл-калій, бромоксиніл-гептаноат, бромоксиніл-октаноат, детозил-піразолат (DTP), дихлобеніл, іоксиніл, іоксиніл-октаноат, іоксиніл-калій, іоксиніл-натрій, піраклоніл,
- В4 азоли, які включають
- бензофенап, піразолінат (піразолат), піразоксифен, піроксасульфон, топрамезон, пірасульфотол, 3-(3-хлор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]феноксид)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол, 3-(3-йод-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]феноксид)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол, 1-етил-3-(3-фтор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]феноксид)-5-(трифторметил)-1H-піразол, пірафлуфен, пірафлуфен-етил, феноксасульфон, ізоурон, ізоксабен, ізоксафлутол, імазаметабенз, імазаметабенз-метил, імазамокс, імазамокс-амоній, імазапик, імазапик-амоній, імазапир, імазапир-ізопропіл-амоній, імазаквін, імазаквін-амоній, імазетапир, імазетапир-імоній, азафенідін, оксадіаргіл, оксадіазон, амікарбазон, карфентразон, карфентразон-етил, сульфентразон, амітрол, паклобутразол, уніконазол, уніконазол-Р, кафенстрол, фентразамід,
- В5 інші гербіциди, які включають
- алідохлор, аміноциклопірахлор, аміноциклопірахлор-калій, аміноциклопірахлор-метил, N-ацетилтіазолідин-4-карбонову кислоту, амінопіралід, амоній пеларгонат, амоній сульфамат, авігліцин, беназолін, беназолін-етил, бенфлуралін, бенфурезат, бентазон, бензобіциклон, 6-бензиламінопурин, брасинолід, бромофеноксим, бутралін, хлорфенак, хлорфенак-натрій, хлорфенпроп, хлорфлуренол, хлорфлуренол-метил, хлоридазон, хлормекват хлорид, хлорфталім, хлортал-диметил, цинідон, цинідон-етил, цинметилін, клофенцет, кломазон, клоксифонак, ціанамід, цикланілід, циклопіриморат, 6-ізопентиламінопурин, кінетин, зеатин, далапон, дамінозид, дазомет, н-деканол, дифензокват метилсульфат, 2,6-діізопропілнафталін, дикегулак, дикегулак-натрій, диметипін, динітрамін, динотерб, дикват, дикват дибромід, дитіопір, DНОС, ендотал, ендотал-дикалій, ендотал-динатрій, ендотал-моно(N,N-диметилалкіламоній), етафлуралін, етофумезат, етилхлорат, флампроп, флампроп-М-ізопропіл, флампроп-М-метил, флухлоралін, флуфенпир, флуфенпир-етил, флуметралін, флуміхлорак, флуміклорак-пентил, флуміоксазин, флупропанат, флуренол, флуренол-бутил, флуренол-диметиламоній-метил, флуридон, флуорохлоридон, флуртамон, флутіацет, флутіацет-метил, гіберелінову кислоту, галауксифен, інданофан, ізопротіолан, малеїновий гідрозид, мепікват хлорид, метам, метіозолін, метиларсонову кислоту, 1-метилциклопропен, метил ізотіоціанат, нітрофенолатну суміш, нонанову кислоту, норфлуразон, олеїнову кислоту, оризалін, оксазикломефон, паракват, паракват дихлорид, пендиметалін, пентахлорфенол, пентоксазон, нафтові масла, продіамін, н-пропіл дигідрожасмонат, піридафол, піридат, хінокламін, синтофен, ТСА, ТСА натрій, текназен, тіазопір, триаконтанол, триафамон, трифлуралін, сечовина сульфат,
- В6 (гет)арилкарбонові кислоти, які включають
- хлорамбен, диамба, 2,3,6-ТВА, клопіралід, флуороксіпир, флуороксіпир-метил, інабенфід, піклорам, триклопір, хінклорак, хінмерак, індол-3-ілоцтову кислоту, 4-індол-3-іл-масляну кислоту, 2-(1-нафтил)ацетамід, 1-нафтилоцтову кислоту, 2-нафтилоксіоцтову кислоту,
- В7 фосфорорганічні сполуки, які включають
- анілофос, бенсулід, біланафос, біланафос-натрій, бутафос, клацифос, фозамін, глюфосинат, солі глюфосинату, глюфосинат-амоній, глюфосинат-натрій, глюфосинат-Р, L-

глюфосинат-амоній, L-глюфосинат-натрій, гліфосат, солі гліфосату, гліфосат-ізопропіл-амоній, гліфосат-амоній, гліфосат-диметиламоній, гліфосат-тримезіум (=сульфозат), гліфосат-діамоній, гліфосат-калій, гліфосат-натрій, піперофос, етефон, трибуфос,

В8 прості фенілові ефіри, які включають

5 ацифлуорфен-натрій, аклоніфен, фторглікофен, фторглікофен-етил, фомезафен, фомезафен-натрій, галозафен, лактофен, оксифлуорфен, ацифлуорфен, біфенокс, етоксифен-етил, кломепроп, клопроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р, мекопроп, мекопроп-натрій, мекопроп-бутотил, мекопроп-Р, мекопроп-Р-бутотил, мекопроп-Р-диметиламоній, мекопроп-Р-2-етилгексил, мекопроп-Р-калій, 4-CPA, 2,4-D, 2,4-D-бутотил, 2,4-D-бутил, 2,4-D-диметиламоній, 10 2,4-D-діоламін, 2,4-D-етил, 2,4-D-2-етилгексил, 2,4-D-ізобутил, 2,4-D-ізооктил, 2,4-D-ізопропіламоній, 2,4-D-калій, 2,4-D-тріізопропанолоамоній, 2,4-D-троламін, MCPA, MCPA-бутотил, MCPA-диметиламоній, MCPA-2-етилгексил, MCPA-ізопропіламоній, MCPA-калій, MCPA-натрій, 2,4-DB, MCPB, MCPB-метил, MCPB-етил-натрій,

15 клодинафоп-етил, клодинафоп-пропаргіл, цигалофоп, цигалофоп-бутил, диклофоп, диклофоп-Р, диклофоп-метил, диклофоп-Р-метил, феноксапроп, феноксапроп-Р, феноксапроп-Р-етил, флуазифоп, флуазифоп-Р, флуазифоп-бутил, флуазифоп-Р-бутил, галоксифоп, галоксифоп-Р, метаміфоп, пропаквізафоп, квізалофоп, квізалофоп-етил, квізалофоп-Р, квізалофоп-Р-етил, квізалофоп-Р-тефурил,

В9 піримідини, які включають

20 анцимідол, флурпримідол, піримісульфан, біспірибак, біспірибак-натрій, пірибензоксим, піримінобак, піримінобак-метил, пірибамбенз, пірибамбенз-ізопропіл, пірибамбенз-пропіл, пірифталід, піритіобак, піритіобак-натрій, бромацил, бутафенацил, ленацил, сафлуфенацил, тербацил, тіфенацил, 2-хлор-4-фтор-5-[3-метил-2,6-діоксо-4-(трифторметил)-3,6-дигідропіримідин-1(2H)-іл]-N-[метил(1-метилетил)сульфаміоїл]бензамід, етил [(3-{2-хлор-5-[2,6-діоксо-4-(трифторметил)-3,6-дигідропіримідин-1(2H)-іл]-4-фторфенокси}піридин-2-іл)окси]ацетат,

В10 (тіо)сечовини, які включають

кумілурон, хлорбромурон, хлортолурун, даімурон, дифлуфензопір, дифлуфензопір-натрій, димефурон, діурон, флуометурон, форхлорфенурон, ізопротурон, карбутилат, лінурун, 30 метобромурон, метоксурон, монолінурун, небурон, сидурон, тербукарб, тидіазурон, тебутиурон, метабензтіазурон,

В11 триазини, які включають

триазифлам, індазифлам, атразин, ціаназин, ципразин, пропазин, симазин, тербуметон, тербутилазин, триетазин, прометон, аметрин, диметаметрин, прометрин, симетрин, тербутрин, 35 етіозин, гексазинон, метамітрон, метрибузин.

В іншому варіанті здійснення, ці гербіцидні композиції містять (С) один або декілька антидотів (компонент С) із групи, яка включає

беноксакор (С1), клохінтоцет-мексил (С2), ципросульфамід (С3), дихлормід (С4), фенклорим (С5), фенхлоразол (С6), фурилазол (С7), ізоксадифен-етил (С8), 40 мексифен-діетил (С9), 4-(дихлорацетил)-1-окса-4-азаспіро[4.5]декан (CAS 71526-07-3) (С10), 2,2,5-триметил-3-(дихлорацетил)-1,3-оксазолідин (CAS 52836-31-4) (С11), 2-метокси-N-({4-[(метилкарбамоїл)аміно]феніл}сульфоніл)бензамід (CAS 129531-12-0) (С12).

Компоненти В) та С) відомі, наприклад, з "The Pesticide Manual", 16-те вид., 2012, The British Crop Protection Council and the Royal Soc. of Chemistry.

45 Гербіцидні композиції відповідно до винаходу можуть містити або використовуватися разом з іншими додатковими компонентами, наприклад, іншими видами активних компонентів для захисту сільськогосподарських культур та/або додатковими компонентами та/або препаратами допоміжних компонентів, які звичайно використовують для захисту сільськогосподарських культур.

50 Гербіциди (А), (В) і необов'язково антидоти (С) можуть наноситися відомим способом, наприклад, разом (наприклад, у вигляді спільного препарату або у вигляді бакової суміші) або ще в різний час із невеликим інтервалом (розподіл), наприклад, на рослини, частини рослин, насіння рослин або площі, на яких вирощують рослини. Представляється можливим, наприклад, застосовувати окремі активні компоненти або комбінацію гербіцид-антидот 55 декількома порціями (послідовне застосування), наприклад, застосування до проростання з наступними застосуваннями після проростання, або ранні застосування після проростання з наступними застосуваннями після проростання на проміжній або пізній стадії. Переважним є спільне або негайне наступне застосування активних компонентів у відповідній комбінації. Також представляється можливим використовувати індивідуальні активні компоненти або 60 комбінацію гербіцид-антидот для протруювання насіння.

Переважними є ті композиції відповідно до винаходу, які містять, як гербіцид (A), сполуки загальної формули (I) та їх солі, у яких

A представляє собою N або CY,

R представляє собою водень, (C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₇)-циклоалкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₇)-циклоалкілметил, метоксикарбонілметил, етоксикарбонілметил, ацетилметил, метоксиметил, метоксіетил, бензил, піразин-2-іл, фуран-2-іл, тетрагідрофуран-2-іл, морфолін, диметиламіно, або феніл, заміщений s радикалами із групи, яка включає метил, метокси, трифторметил та галоген;

X представляє собою нітро, галоген, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, OR¹, S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹SO₂R², (C₁-C₆)-алкілгетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, де два останні радикали кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси радикали, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Y представляє собою водень, нітро, галоген, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-галоалкіл, OR¹, S(O)_nR², SO₂N(R¹)₂, N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹SO₂R², (C₁-C₆)-алкілфеніл, (C₁-C₆)-алкілгетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, феніл, гетероарил або гетероцикліл, де 6 останніх радикалів кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, нітро, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси, (C₁-C₆)-алкокси-(C₁-C₄)-алкіл та ціанометил, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Z представляє собою галоген, ціано, нітро, метил, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_nR², 1,2,4-тріазол-1-іл, піразол-1-іл, або

Z також може представляти собою водень, якщо Y представляє собою S(O)_nR² радикал,

R¹ представляє собою водень, (C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкеніл, (C₂-C₆)-алкініл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкіл-O-(C₁-C₆)-алкіл, феніл, феніл-(C₁-C₆)-алкіл, гетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероарил, гетероцикліл, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, (C₁-C₆)-алкіл-O-гетероарил, (C₁-C₆)-алкіл-O-гетероцикліл, (C₁-C₆)-алкіл-NR³-гетероарил або (C₁-C₆)-алкіл-NR³-гетероцикліл, де 16 останніх радикалів заміщені s радикалами із групи, яка включає ціано, галоген, нітро, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, NR³COR³, NR³SO₂R⁴, CO₂R³, CON(R³)₂ та (C₁-C₄)-алкокси-(C₂-C₆)-алкоксикарбоніл, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

R² представляє собою (C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл або (C₃-C₆)-циклоалкіл-(C₁-C₆)-алкіл, де ці три вищевказані радикали кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген та OR³,

R³ представляє собою водень або (C₁-C₆)-алкіл,

R⁴ представляє собою (C₁-C₆)-алкіл,

n представляє собою 0, 1 або 2,

s представляє собою 0, 1, 2 або 3.

Особливо переважними є композиції за винаходом, які включають, як гербіцид (A), сполуки загальної формули (I) та їх солі, у яких

A представляє собою N або CY,

R представляє собою водень, (C₁-C₄)-алкіл, циклопропіл, гало-(C₁-C₄)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкілметил, метоксиметил, метоксіетил, бензил,

X представляє собою нітро, галоген, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, циклопропіл, OR¹, S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₂)-алкілгетероарил, (C₁-C₂)-алкілгетероцикліл, де два останні радикали кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси радикали, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Y представляє собою водень, нітро, галоген, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-галоалкіл, OR¹, S(O)_nR², SO₂N(R¹)₂, N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-S(O)_nR², (C₁-C₆)-алкіл-OR¹, (C₁-C₆)-алкіл-CON(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-SO₂N(R¹)₂, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹COR¹, (C₁-C₆)-алкіл-NR¹SO₂R², (C₁-C₆)-алкілфеніл, (C₁-C₆)-алкілгетероарил, (C₁-C₆)-алкілгетероцикліл, феніл, гетероарил або гетероцикліл, де 6 останніх радикалів кожен заміщений s радикалами із групи, яка включає галоген, нітро, ціано, (C₁-C₆)-алкіл, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_n-(C₁-C₆)-алкіл, (C₁-C₆)-алкокси, гало-(C₁-C₆)-алкокси, (C₁-C₆)-алкокси-(C₁-C₄)-алкіл та ціанометил, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

Z представляє собою галоген, ціано, нітро, метил, гало-(C₁-C₆)-алкіл, (C₃-C₆)-циклоалкіл, S(O)_nR², 1,2,4-тріазол-1-іл, піразол-1-іл, або

R^1 представляє собою водень, (C_1-C_6) -алкіл, (C_2-C_6) -алкеніл, (C_2-C_6) -алкініл, (C_3-C_6) -циклоалкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_6) -алкіл, (C_1-C_6) -алкіл-О- (C_1-C_6) -алкіл, феніл, феніл- (C_1-C_6) -алкіл, гетероарил, (C_1-C_6) -алкілгетероарил, гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкілгетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероарил, (C_1-C_6) -алкіл-О-гетероцикліл, (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероарил або (C_1-C_6) -алкіл- NR^3 -гетероцикліл, де 16 останніх радикалів заміщені с радикалами із групи, яка включає ціано, галоген, нітро, OR^3 , $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3 , COR^3 , $OCOR^3$, NR^3COR^3 , $NR^3SO_2R^4$, CO_2R^3 , $CON(R^3)_2$ та (C_1-C_4) -алкокси- (C_2-C_6) -алкоксикарбоніл, та де гетероцикліл несе n оксо групи,

R^2 представляє собою (C_1-C_6) -алкіл, (C_3-C_6) -циклоалкіл або (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_6) -алкіл, де ці три вищевказані радикали кожен заміщений с радикалами із групи, яка включає галоген та OR^3 ,

R^3 представляє собою водень або (C_1-C_6) -алкіл,

R^4 представляє собою (C_1-C_6) -алкіл,

n представляє собою 0, 1 або 2,

s представляє собою 0, 1, 2 або 3.

В формулі (I) та у всіх формулах, які представлені нижче, алкільні радикали, які мають більше двох атомів вуглецю, можуть бути нерозгалуженими або розгалуженими. Алкільні радикали представляють собою, наприклад, метил, етил, n- або i-пропіл, n-, i-, трет- або 2-бутил, пентили, гексили, такі як n-гексил, i-гексил та 1,3-диметилбутил. Аналогічно, алкеніл представляє собою, наприклад, аліл, 1-метилпроп-2-ен-1-іл, 2-метилпроп-2-ен-1-іл, бут-2-ен-1-іл, бут-3-ен-1-іл, 1-метилбут-3-ен-1-іл та 1-метилбут-2-ен-1-іл. Алкініл представляє собою, наприклад, пропаргіл, бут-2-ін-1-іл, бут-3-ін-1-іл, 1-метилбут-3-ін-1-іл. Багатократний зв'язок може знаходитися в будь-якому положенні кожного ненасиченого радикалу. Циклоалкіл представляє собою карбоциклічну насичену кільцеву систему, яка має від трьох до шести атомів вуглецю, наприклад, циклопропіл, циклобутил, циклопентил або циклогексил. Аналогічно, циклоалкеніл представляє собою моноциклічну алкенільну групу, яка має від трьох до шести членів вуглецевого кільця, наприклад, циклопропеніл, циклобутеніл, циклопентеніл і циклогексеніл, де подвійний зв'язок може знаходитися в будь-якому положенні.

Галоген представляє собою фтор, хлор, бром або йод.

Гетероцикліл представляє собою насичений, частково насичений або повністю ненасичений циклічний радикал, що містить від 3 до 6 кільцевих атомів, з яких 1 - 4 вибрані із групи, яка включає кисень, азот і сірку, і який додатково може бути сполучений з бензо кільцем. Наприклад, гетероцикліл представляє собою піперидиніл, піролідиніл, тетрагідрофураніл, дигідрофураніл і оксетаніл.

Гетероарил представляє собою ароматичний циклічний радикал, що містить 3 - 6 кільцевих атомів, з яких 1 - 4 вибрані із групи, яка включає кисень, азот і сірку, і який додатково може бути спряжений з бензо кільцем. Гетероарил представляє собою, наприклад, бензимидазол-2-іл, фураніл, імідазоліл, ізоксазоліл, ізотіазоліл, оксазоліл, піразиніл, піримідиніл, піридазиніл, піридиніл, бензізоксазоліл, тіазоліл, піроліл, піразоліл, тіофеніл, 1,2,3-оксадіазоліл, 1,2,4-оксадіазоліл, 1,2,5-оксадіазоліл, 1,3,4-оксадіазоліл, 1,2,4-триазоліл, 1,2,3-триазоліл, 1,2,5-триазоліл, 1,3,4-триазоліл, 1,2,4-триазоліл, 1,2,4-тіадіазоліл, 1,3,4-тіадіазоліл, 1,2,3-тіадіазоліл, 1,2,5-тіадіазоліл, 2H-1,2,3,4-тетразоліл, 1H-1,2,3,4-тетразоліл, 1,2,3,4-оксатриазоліл, 1,2,3,5-оксатриазоліл, 1,2,3,4-тіатриазоліл і 1,2,3,5-тіатриазоліл.

Якщо група полізаміщена радикалами, то це означає, що ця група заміщена одним або декількома ідентичними або різними радикалами з вищевказаних. Це аналогічно застосовується до утворення кільцевих систем різними атомами й елементами. У той же час, з обсягу пунктів формули винаходи будуть виключені ті сполуки, які є хімічно нестабільними в стандартних умовах, що відомо фахівцям в даній галузі техніки.

Даний винахід також забезпечує гербіцидні композиції, які містять стереоізомери і їх суміші, які охоплюються формулою (I) або формулами компонента В. Такі сполуки формули (I) або формул компонента В містять, наприклад, один або декілька асиметрично заміщених атомів вуглецю або сульфоксидів. Можливі стереоізомери, що визначаються їх специфічною тривимірною формою, такі як енантіомери й діастереомери, охоплюються формулою (I) або компонентами В і (C); особливо також рацемічні суміші й – де можливі енантіомери – як енантіомери, що так і особливо відповідає біологічно активний енантіомер. Індивідуальні стереоізомери можуть бути отримані за допомогою загальноприйнятих способів зі стереоізомерів або також приготівлені за допомогою стереоселективних реакцій у комбінації із застосуванням стереохімічно чистих вихідних речовин або допоміжних речовин.

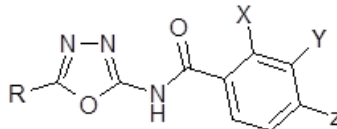
Приклади сполук, які особливо переважні як гербіцид (A), представлені в таблицях, представлених нижче.

У цих таблицях, використовувані скорочення означають:

Et	=	етил	Me	=	метил	n-Pr	=	н-пропіл	i-Pr	=	ізопропіл
c-Pr	=	циклопропіл	Ph	=	феніл	Ac	=	ацетил	i-Bu	=	ізобутил

Таблиця 1

Сполуки загальної формули (I), у якій А представляє собою СУ



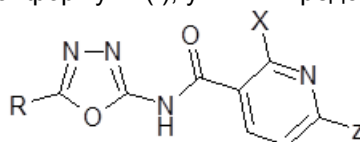
№ пр.	R	X	Y	Z
A1-1	Me	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me
A1-2	c-Pr	Cl	SO ₂ Me	CF ₃
A1-3	CH ₂ OMe	Me	SO ₂ Me	CF ₃
A1-4	Me	Me	OEt	SO ₂ Me
A1-5	Me	Cl	OEt	SO ₂ Me
A1-6	Me	Cl	SEt	CF ₃
A1-7	Me	Cl	SO ₂ Et	CF ₃
A1-8	Et	Me	SO ₂ Me	CF ₃
A1-9	Me	Cl	SOMe	c-Pr
A1-10	Me	Cl	5-ціано-4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл	SO ₂ Et
A1-11	CH ₂ OMe	Me	SMe	CF ₃
A1-12	Et	Cl	SO ₂ Me	CF ₃
A1-13	Me	Me	SO ₂ Me	CF ₃
A1-14	Me	Cl	SOMe	CF ₃
A1-15	CH ₂ OEt	Cl	SO ₂ Me	CF ₃
A1-16	Me	Cl	2H-1,2,3-тріазол-2-іл	SO ₂ Me
A1-17	Me	Cl	O-CH ₂ CH ₂ SMe	Cl
A1-18	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ OCF ₃	SO ₂ Et
A1-19	Me	Cl	OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me
A1-20	Me	Cl	SO ₂ Me	Me
A1-21	Me	CH ₂ OMe	SO ₂ Me	CF ₃
A1-22	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ OEt	SO ₂ Et
A1-23	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ Cl	SO ₂ Et
A1-24	Et	Cl	5-ціано-4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл	SO ₂ Et
A1-25	Me	Me	SMe	CF ₃
A1-26	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ Cl	SO ₂ Me
A1-27	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ SMe	Cl
A1-28	Me	Cl	SCH ₂ -c-Pr	CF ₃
A1-29	CH ₂ F	Me	SO ₂ Me	CF ₃
A1-30	Me	Cl	O-пропаргіл	SO ₂ Me
A1-31	Me	Cl	1H-1,2,3-тріазол-1-іл	CF ₃
A1-32	H	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me
A1-33	Me	Cl	3-Br-1H-піразол-1-іл	SO ₂ Me
A1-34	c-Pr	Me	SOMe	CF ₃
A1-35	Et	Cl	SO ₂ Me	SO ₂ Me
A1-36	Me	Cl	SO ₂ Me	CF ₃
A1-37	Me	Me	4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл	SO ₂ Me
A1-38	Me	Me	1H-піразол-1-іл	SO ₂ Me
A1-39	Me	Cl	O-nPr	SO ₂ Me
A1-40	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ OMe	SO ₂ Et
A1-41	Me	Cl	O-nPr	SO ₂ Et
A1-42	CH ₂ OMe	Cl	SOMe	CF ₃
A1-43	CH ₂ OMe	Cl	SO ₂ Me	CF ₃
A1-44	Me	Cl	5-етил-4,5-дигідро-1,2-оксазол-3-іл	Cl
A1-45	Me	Me	N(Me)CHO	CF ₃

Таблиця 1 (продовження)

№ пр.	R	X	Y	Z
A1-46	Me	Cl	N(CO)-піролідін	Cl
A1-47	CF ₃	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me
A1-48	Me	Me	4-OMe-1H-піразол-1-іл	SO ₂ Me
A1-49	Me	Me	1H-1,2,3-тріазол-1-іл	SO ₂ Me
A1-50	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ OMe	SO ₂ Me
A1-51	Me	Cl	OCHF ₂	SO ₂ Me
A1-52	Me	Me	1H-піразол-1-іл	CF ₃
A1-53	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ CH ₂ SCF ₃	SO ₂ Me
A1-54	CHF ₂	Me	SO ₂ Me	CF ₃
A1-55	Me	Cl	1H-піразол-1-іл	CF ₃
A1-56	Me	Cl	OCH ₂ -cPr	SO ₂ Me
A1-57	Me	Cl	OCH ₂ CH ₂ F	SO ₂ Me
A1-58	Me	Me	SMe	C ₂ F ₅
A1-59	Me	Cl	OMe	SO ₂ Me
A1-60	Me	Me	SOMe	CF ₃
A1-61	Me	Br	1H-піразол-1-іл	C ₂ F ₅

Таблиця 2

Сполуки загальної формули (I), у якій А представляє собою азот



№ пр.	R	X	Z
A2-1	Me	Me	CF ₃
A2-2	піразин-2-іл	Cl	CF ₃
A2-3	Me	Br	CF ₃
A2-4	Me	Cl	CF ₃

5 Переважні гербіциди із групи В1 представляють собою клетодим, сетоксидим, тепралоксидим, мезотріон, сулькотріон, тефурилтріон, темботріон, біциклопірон, піноксаден, тралкоксидим.

Особливо переважні гербіциди із групи В1 представляють собою клетодим (В1-1), сулькотріон (В1-2), тефурилтріон (В1-3), темботріон (В1-4), біциклопірон (В1-5), піноксаден (В1-6).

10 Переважні гербіциди із групи В2 представляють собою диметенамід, диметенамід-Р, напропамід, петоксамід, пропізамід, дифлуфенікан, флуфенацет, мефенацет, піколінафен, пропаніл, ацетохлор, алахлор, бутахлор, метазахлор, метолахлор, S-метолахлор, претилахлор, тенілхлор, азулам, карбетамід, десмедифам, фенмедифам, еспрокарб, молінат, просульфоккарб, тіобенкарб, амідосульфурон, хлоримурон-етил, циклосульфамурон, етоксисульфурон, флупірсульфурон-метил-натрій, форамсульфурон, йодосульфурон-метил-натрій, мезосульфурон-метил, нікосульфурон, ортосульфамурон, просульфурон, піразосульфурон-етил, римсульфурон, трифлуксисульфурон (натрій), флукарбазон-натрій, пропоксикарбазон-натрій, тіенкарбазон-метил, флоразулам, метозулам, пеноксзулам, метсульфурон-метил, сульфосульфурон, тифенсульфурон-метил, трибенурон-метил, тритосульфурон, піроксзулам.

20 Особливо переважні гербіциди із групи В2 представляють собою диметенамід-Р (В2-1), напропамід (В2-2), дифлуфенікан (В2-3), флуфенацет (В2-4), мефенацет (В2-5), ацетохлор (В2-6), метазахлор (В2-7), S-метолахлор (В2-8), азулам (В2-9), десмедифам (В2-10), фенмедифам (В2-11), молінат (В2-12), просульфоккарб (В2-13), амідосульфурон (В2-14), етоксисульфурон (В2-15), форамсульфурон (В2-16), йодосульфурон-метил-натрій (В2-17), мезосульфурон-метил (В2-18), флукарбазон-натрій (В2-19), пропоксикарбазон-натрій (В2-20), тіенкарбазон-метил (В2-

21), флоразулам (B2-22), метозулам (B2-23), метсульфурон-метил (B2-24), сульфоссульфурон (B2-25), тифенсульфурон-метил (B2-26), трибенурон-метил (B2-27), тритоссульфурон (B2-28), піроксулам (B2-29).

Переважні гербіциди із групи B3 представляють собою бромоксиніл (B3-1) та іоксиніл (B3-2).

5 Переважні гербіциди із групи B4 представляють собою бензофенап, топрамезон, пірасульфотол, ізоксафлутол, імазамокс, імазетапір, оксадіаргіл, оксадіазон, амікарбазон, карфентразон-етил, сульфентразон, уніконазол, кафенстрол, фентразамід, 3-(3-хлор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол, 3-(3-йод-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол, 1-етил-3-(3-фтор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-5-(трифторметил)-1H-піразол, пірафлуфен-етил.

Особливо переважні гербіциди із групи B4 представляють собою пірасульфотол (B4-1), ізоксафлутол (B4-2), оксадіаргіл (B4-3), оксадіазон (B4-4), амікарбазон (B4-5), фентразамід (B4-6), 3-(3-хлор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол (B4-7), 3-(3-йод-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-1-метил-5-(трифторметил)-1H-піразол (B4.8), 1-етил-3-(3-фтор-5-[[1-метил-3-(трифторметил)-1H-піразол-5-іл]окси]фенокси)-5-(трифторметил)-1H-піразол (B4-9), пірафлуфен-етил (B4-10), імазамокс (B4-11).

20 Переважні гербіциди із групи B5 представляють собою амінопіралід, беназолін, бенфурезат, бентазон, цинідон-етил, кломазон, дикват дибромід, етофумезат, флуміклорак-пентил, флуміоксазин, флуртамон, оксазикломефон, пендиметалін, піридат та трифлуралін.

Особливо переважні гербіциди із групи B5 представляють собою амінопіралід (B5-1), бенфурезат (B5-2), етофумезат (B5-3), флуртамон (B5-4) та оксазикломефон (B5-5).

25 Переважні гербіциди із групи B6 представляють собою дикамба (B6-1), клопіралід (B6-2), флуороксіпір (B6-3), піклорам (B6-4), триклопір (B6-5), хінклорак (B6-6).

Переважні гербіциди із групи B7 представляють собою анілофос (B7-1), глюфосинат-амоній (B7-2), L-глюфосинат-амоній (B7-3), гліфосат (B7-4), гліфосат-ізопропіл-амоній (B7-5), гліфосат-амоній (B7-6), гліфосат-тримезіум (=сульфозат (B7-7)), гліфосат-діамоній (B7-7), гліфосат-калій (B7-8).

30 Переважні гербіциди із групи B8 представляють собою ацифлуорфен-натрій, аклоніфен, фторглікофен-етил, оксифлуорфен, біфенокс, дихлорпроп-Р, мекопроп-Р, 2,4-D, МСРА, клодинафоп-пропаргіл, цигалофоп-бутил, диклофоп-метил, диклофоп-Р-метил, феноксапроп-Р-етил, флуазифоп-Р-бутил, квізалофоп-Р.

Особливо переважні гербіциди із групи B8 представляють собою аклоніфен (B8-1), диклофоп-метил (B8-2), диклофоп-Р-метил (B8-3), феноксапроп-Р-етил (B8-4), МСРА (B8-5), 2,4-D (B8-6), клодинафоп-етил (B8-7).

Переважні гербіциди із групи B9 представляють собою біспірибак (натрій), пірифталід, бромацил, ленацил, 2-хлор-4-фтор-5-[3-метил-2,6-діоксо-4-(трифторметил)-3,6-дигідропіримідин-1(2H)-іл]-N-[метил(1-метилетил)сульфамойл]бензамід.

40 Особливо переважні гербіциди із групи B9 представляють собою біспірибак (натрій) (B9-1), бромацил (B9-2).

Переважні гербіциди із групи B10 представляють собою кумілурун (B10-1), даімурун (B10-2), діурун (B10-3), ізопротурун (B10-4), дифлуфензопір (B10-5).

Переважні гербіциди із групи B11 представляють собою атразин, симазин, тербутилазин, аметрин, тербутрин, метамітрон, метрибузин.

45 Особливо переважні гербіциди із групи B11 представляють собою метамітрон (B11-1), метрибузин (B11-2), тербутилазин (B11-2).

Особливо переважні композиції гербіцидів (A) та гербіцидів (B) представлені нижче.

(A1-1)+(B1-1), (A1-1)+(B1-2), (A1-1)+(B1-3), (A1-1)+(B1-4), (A1-1)+(B1-5),
50 (A1-1)+(B1-6), (A1-1)+(B2-1), (A1-1)+(B2-2), (A1-1)+(B2-3), (A1-1)+(B2-4),
(A1-1)+(B2-5), (A1-1)+(B2-6), (A1-1)+(B2-7), (A1-1)+(B2-8), (A1-1)+(B2-9),
(A1-1)+(B2-10), (A1-1)+(B2-11), (A1-1)+(B2-12), (A1-1)+(B2-13), (A1-1)+(B2-14),
(A1-1)+(B2-15), (A1-1)+(B2-16), (A1-1)+(B2-17), (A1-1)+(B2-18), (A1-1)+(B2-19),
(A1-1)+(B2-20), (A1-1)+(B2-21), (A1-1)+(B2-22), (A1-1)+(B2-23), (A1-1)+(B2-24),
55 (A1-1)+(B2-25), (A1-1)+(B2-26), (A1-1)+(B2-27), (A1-1)+(B2-28), (A1-1)+(B2-29),
(A1-1)+(B3-1), (A1-1)+(B3-2), (A1-1)+(B4-1), (A1-1)+(B4-2), (A1-1)+(B4-3),
(A1-1)+(B4-4), (A1-1)+(B4-5), (A1-1)+(B4-6), (A1-1)+(B4-7), (A1-1)+(B4-8),
(A1-1)+(B4-9), (A1-1)+(B4-10), (A1-1)+(B4-11), (A1-1)+(B5-1), (A1-1)+(B5-2),
(A1-1)+(B5-3), (A1-1)+(B5-4), (A1-1)+(B5-5), (A1-1)+(B6-1), (A1-1)+(B6-2),
60 (A1-1)+(B6-3), (A1-1)+(B6-4), (A1-1)+(B6-5), (A1-1)+(B6-6), (A1-1)+(B7-1),

[illegible]

[illegible]

(A1-8)+(B7-7)), (A1-8)+(B7-7), (A1-8)+(B7-8), (A1-8)+(B8-1), (A1-8)+(B8-2),
 (A1-8)+(B8-3), (A1-8)+(B8-4), (A1-8)+(B8-5), (A1-8)+(B8-6), (A1-8)+(B8-7),
 (A1-8)+(B9-1), (A1-8)+(B9-2), (A1-8)+(B10-1), (A1-8)+(B10-2), (A1-8)+(B10-3),
 (A1-8)+(B10-4), (A1-8)+(B10-5), (A1-8)+(B11-1), (A1-8)+(B11-2), (A1-8)+(B11-2),
 5 (A1-9)+(B1-1), (A1-9)+(B1-2), (A1-9)+(B1-3), (A1-9)+(B1-4), (A1-9)+(B1-5),
 (A1-9)+(B1-6), (A1-9)+(B2-1), (A1-9)+(B2-2), (A1-9)+(B2-3), (A1-9)+(B2-4),
 (A1-9)+(B2-5), (A1-9)+(B2-6), (A1-9)+(B2-7), (A1-9)+(B2-8), (A1-9)+(B2-9),
 (A1-9)+(B2-10), (A1-9)+(B2-11), (A1-9)+(B2-12), (A1-9)+(B2-13), (A1-9)+(B2-14),
 (A1-9)+(B2-15), (A1-9)+(B2-16), (A1-9)+(B2-17), (A1-9)+(B2-18), (A1-9)+(B2-19),
 10 (A1-9)+(B2-20), (A1-9)+(B2-21), (A1-9)+(B2-22), (A1-9)+(B2-23), (A1-9)+(B2-24),
 (A1-9)+(B2-25), (A1-9)+(B2-26), (A1-9)+(B2-27), (A1-9)+(B2-28), (A1-9)+(B2-29),
 (A1-9)+(B3-1), (A1-9)+(B3-2), (A1-9)+(B4-1), (A1-9)+(B4-2), (A1-9)+(B4-3),
 (A1-9)+(B4-4), (A1-9)+(B4-5), (A1-9)+(B4-6), (A1-9)+(B4-7), (A1-9)+(B4-8),
 (A1-9)+(B4-9), (A1-9)+(B4-10), (A1-9)+(B4-11), (A1-9)+(B5-1), (A1-9)+(B5-2),
 15 (A1-9)+(B5-3), (A1-9)+(B5-4), (A1-9)+(B5-5), (A1-9)+(B6-1), (A1-9)+(B6-2),
 (A1-9)+(B6-3), (A1-9)+(B6-4), (A1-9)+(B6-5), (A1-9)+(B6-6), (A1-9)+(B7-1),
 (A1-9)+(B7-2), (A1-9)+(B7-3), (A1-9)+(B7-4), (A1-9)+(B7-5), (A1-9)+(B7-6),
 (A1-9)+(B7-7), (A1-9)+(B7-7), (A1-9)+(B7-8), (A1-9)+(B8-1), (A1-9)+(B8-2),
 (A1-9)+(B8-3), (A1-9)+(B8-4), (A1-9)+(B8-5), (A1-9)+(B8-6), (A1-9)+(B8-7),
 20 (A1-9)+(B9-1), (A1-9)+(B9-2), (A1-9)+(B10-1), (A1-9)+(B10-2), (A1-9)+(B10-3),
 (A1-9)+(B10-4), (A1-9)+(B10-5), (A1-9)+(B11-1), (A1-9)+(B11-2), (A1-9)+(B11-2),
 (A1-10)+(B1-1), (A1-10)+(B1-2), (A1-10)+(B1-3), (A1-10)+(B1-4), (A1-10)+(B1-5),
 (A1-10)+(B1-6), (A1-10)+(B2-1), (A1-10)+(B2-2), (A1-10)+(B2-3), (A1-10)+(B2-4),
 (A1-10)+(B2-5), (A1-10)+(B2-6), (A1-10)+(B2-7), (A1-10)+(B2-8), (A1-10)+(B2-9),
 25 (A1-10)+(B2-10), (A1-10)+(B2-11), (A1-10)+(B2-12), (A1-10)+(B2-13),
 (A1-10)+(B2-14), (A1-10)+(B2-15), (A1-10)+(B2-16), (A1-10)+(B2-17),
 (A1-10)+(B2-18), (A1-10)+(B2-19), (A1-10)+(B2-20), (A1-10)+(B2-21),
 (A1-10)+(B2-22), (A1-10)+(B2-23), (A1-10)+(B2-24), (A1-10)+(B2-25),
 (A1-10)+(B2-26), (A1-10)+(B2-27), (A1-10)+(B2-28), (A1-10)+(B2-29),
 30 (A1-10)+(B3-1), (A1-10)+(B3-2), (A1-10)+(B4-1), (A1-10)+(B4-2), (A1-10)+(B4-3),
 (A1-10)+(B4-4), (A1-10)+(B4-5), (A1-10)+(B4-6), (A1-10)+(B4-7), (A1-10)+(B4-8),
 (A1-10)+(B4-9), (A1-10)+(B4-10), (A1-10)+(B4-11), (A1-10)+(B5-1), (A1-10)+(B5-2),
 (A1-10)+(B5-3), (A1-10)+(B5-4), (A1-10)+(B5-5), (A1-10)+(B6-1), (A1-10)+(B6-2),
 (A1-10)+(B6-3), (A1-10)+(B6-4), (A1-10)+(B6-5), (A1-10)+(B6-6), (A1-10)+(B7-1),
 35 (A1-10)+(B7-2), (A1-10)+(B7-3), (A1-10)+(B7-4), (A1-10)+(B7-5), (A1-10)+(B7-6),
 (A1-10)+(B7-7), (A1-10)+(B7-7), (A1-10)+(B7-8), (A1-10)+(B8-1), (A1-10)+(B8-2),
 (A1-10)+(B8-3), (A1-10)+(B8-4), (A1-10)+(B8-5), (A1-10)+(B8-6), (A1-10)+(B8-7),
 (A1-10)+(B9-1), (A1-10)+(B9-2), (A1-10)+(B10-1), (A1-10)+(B10-2), (A1-10)+(B10-3),
 (A1-10)+(B10-4), (A1-10)+(B10-5), (A1-10)+(B11-1), (A1-10)+(B11-2),
 40 (A1-10)+(B11-2),
 (A1-11)+(B1-1), (A1-11)+(B1-2), (A1-11)+(B1-3), (A1-11)+(B1-4), (A1-11)+(B1-5),
 (A1-11)+(B1-6), (A1-11)+(B2-1), (A1-11)+(B2-2), (A1-11)+(B2-3), (A1-11)+(B2-4),
 (A1-11)+(B2-5), (A1-11)+(B2-6), (A1-11)+(B2-7), (A1-11)+(B2-8), (A1-11)+(B2-9),
 (A1-11)+(B2-10), (A1-11)+(B2-11), (A1-11)+(B2-12), (A1-11)+(B2-13),
 45 (A1-11)+(B2-14), (A1-11)+(B2-15), (A1-11)+(B2-16), (A1-11)+(B2-17),
 (A1-11)+(B2-18), (A1-11)+(B2-19), (A1-11)+(B2-20), (A1-11)+(B2-21),
 (A1-11)+(B2-22), (A1-11)+(B2-23), (A1-11)+(B2-24), (A1-11)+(B2-25),
 (A1-11)+(B2-26), (A1-11)+(B2-27), (A1-11)+(B2-28), (A1-11)+(B2-29),
 (A1-11)+(B3-1), (A1-11)+(B3-2), (A1-11)+(B4-1), (A1-11)+(B4-2), (A1-11)+(B4-3),
 50 (A1-11)+(B4-4), (A1-11)+(B4-5), (A1-11)+(B4-6), (A1-11)+(B4-7), (A1-11)+(B4-8),
 (A1-11)+(B4-9), (A1-11)+(B4-10), (A1-11)+(B4-11), (A1-11)+(B5-1), (A1-11)+(B5-2),
 (A1-11)+(B5-3), (A1-11)+(B5-4), (A1-11)+(B5-5), (A1-11)+(B6-1), (A1-11)+(B6-2),
 (A1-11)+(B6-3), (A1-11)+(B6-4), (A1-11)+(B6-5), (A1-11)+(B6-6), (A1-11)+(B7-1),
 (A1-11)+(B7-2), (A1-11)+(B7-3), (A1-11)+(B7-4), (A1-11)+(B7-5), (A1-11)+(B7-6),
 55 (A1-11)+(B7-7), (A1-11)+(B7-7), (A1-11)+(B7-8), (A1-11)+(B8-1), (A1-11)+(B8-2),
 (A1-11)+(B8-3), (A1-11)+(B8-4), (A1-11)+(B8-5), (A1-11)+(B8-6), (A1-11)+(B8-7),
 (A1-11)+(B9-1), (A1-11)+(B9-2), (A1-11)+(B10-1), (A1-11)+(B10-2), (A1-11)+(B10-3),
 (A1-11)+(B10-4), (A1-11)+(B10-5), (A1-11)+(B11-1), (A1-11)+(B11-2),
 (A1-11)+(B11-2),
 60 (A1-12)+(B1-1), (A1-12)+(B1-2), (A1-12)+(B1-3), (A1-12)+(B1-4), (A1-12)+(B1-5),

[illegible]

[illegible]

(A1-18)+(B2-26), (A1-18)+(B2-27), (A1-18)+(B2-28), (A1-18)+(B2-29),
 (A1-18)+(B3-1), (A1-18)+(B3-2), (A1-18)+(B4-1), (A1-18)+(B4-2), (A1-18)+(B4-3),
 (A1-18)+(B4-4), (A1-18)+(B4-5), (A1-18)+(B4-6), (A1-18)+(B4-7), (A1-18)+(B4-8),
 (A1-18)+(B4-9), (A1-18)+(B4-10), (A1-18)+(B4-11), (A1-18)+(B5-1), (A1-18)+(B5-2),
 5 (A1-18)+(B5-3), (A1-18)+(B5-4), (A1-18)+(B5-5), (A1-18)+(B6-1), (A1-18)+(B6-2),
 (A1-18)+(B6-3), (A1-18)+(B6-4), (A1-18)+(B6-5), (A1-18)+(B6-6), (A1-18)+(B7-1),
 (A1-18)+(B7-2), (A1-18)+(B7-3), (A1-18)+(B7-4), (A1-18)+(B7-5), (A1-18)+(B7-6),
 (A1-18)+(B7-7), (A1-18)+(B7-7), (A1-18)+(B7-8), (A1-18)+(B8-1), (A1-18)+(B8-2),
 (A1-18)+(B8-3), (A1-18)+(B8-4), (A1-18)+(B8-5), (A1-18)+(B8-6), (A1-18)+(B8-7),
 10 (A1-18)+(B9-1), (A1-18)+(B9-2), (A1-18)+(B10-1), (A1-18)+(B10-2), (A1-18)+(B10-3),
 (A1-18)+(B10-4), (A1-18)+(B10-5), (A1-18)+(B11-1), (A1-18)+(B11-2),
 (A1-18)+(B11-2),
 (A1-19)+(B1-1), (A1-19)+(B1-2), (A1-19)+(B1-3), (A1-19)+(B1-4), (A1-19)+(B1-5),
 (A1-19)+(B1-6), (A1-19)+(B2-1), (A1-19)+(B2-2), (A1-19)+(B2-3), (A1-19)+(B2-4),
 15 (A1-19)+(B2-5), (A1-19)+(B2-6), (A1-19)+(B2-7), (A1-19)+(B2-8), (A1-19)+(B2-9),
 (A1-19)+(B2-10), (A1-19)+(B2-11), (A1-19)+(B2-12), (A1-19)+(B2-13),
 (A1-19)+(B2-14), (A1-19)+(B2-15), (A1-19)+(B2-16), (A1-19)+(B2-17),
 (A1-19)+(B2-18), (A1-19)+(B2-19), (A1-19)+(B2-20), (A1-19)+(B2-21),
 (A1-19)+(B2-22), (A1-19)+(B2-23), (A1-19)+(B2-24), (A1-19)+(B2-25),
 20 (A1-19)+(B2-26), (A1-19)+(B2-27), (A1-19)+(B2-28), (A1-19)+(B2-29),
 (A1-19)+(B3-1), (A1-19)+(B3-2), (A1-19)+(B4-1), (A1-19)+(B4-2), (A1-19)+(B4-3),
 (A1-19)+(B4-4), (A1-19)+(B4-5), (A1-19)+(B4-6), (A1-19)+(B4-7), (A1-19)+(B4-8),
 (A1-19)+(B4-9), (A1-19)+(B4-10), (A1-19)+(B4-11), (A1-19)+(B5-1), (A1-19)+(B5-2),
 (A1-19)+(B5-3), (A1-19)+(B5-4), (A1-19)+(B5-5), (A1-19)+(B6-1), (A1-19)+(B6-2),
 25 (A1-19)+(B6-3), (A1-19)+(B6-4), (A1-19)+(B6-5), (A1-19)+(B6-6), (A1-19)+(B7-1),
 (A1-19)+(B7-2), (A1-19)+(B7-3), (A1-19)+(B7-4), (A1-19)+(B7-5), (A1-19)+(B7-6),
 (A1-19)+(B7-7), (A1-19)+(B7-7), (A1-19)+(B7-8), (A1-19)+(B8-1), (A1-19)+(B8-2),
 (A1-19)+(B8-3), (A1-19)+(B8-4), (A1-19)+(B8-5), (A1-19)+(B8-6), (A1-19)+(B8-7),
 (A1-19)+(B9-1), (A1-19)+(B9-2), (A1-19)+(B10-1), (A1-19)+(B10-2), (A1-19)+(B10-3),
 30 (A1-19)+(B10-4), (A1-19)+(B10-5), (A1-19)+(B11-1), (A1-19)+(B11-2),
 (A1-19)+(B11-2),
 (A1-20)+(B1-1), (A1-20)+(B1-2), (A1-20)+(B1-3), (A1-20)+(B1-4), (A1-20)+(B1-5),
 (A1-20)+(B1-6), (A1-20)+(B2-1), (A1-20)+(B2-2), (A1-20)+(B2-3), (A1-20)+(B2-4),
 (A1-20)+(B2-5), (A1-20)+(B2-6), (A1-20)+(B2-7), (A1-20)+(B2-8), (A1-20)+(B2-9),
 35 (A1-20)+(B2-10), (A1-20)+(B2-11), (A1-20)+(B2-12), (A1-20)+(B2-13),
 (A1-20)+(B2-14), (A1-20)+(B2-15), (A1-20)+(B2-16), (A1-20)+(B2-17),
 (A1-20)+(B2-18), (A1-20)+(B2-19), (A1-20)+(B2-20), (A1-20)+(B2-21),
 (A1-20)+(B2-22), (A1-20)+(B2-23), (A1-20)+(B2-24), (A1-20)+(B2-25),
 (A1-20)+(B2-26), (A1-20)+(B2-27), (A1-20)+(B2-28), (A1-20)+(B2-29),
 40 (A1-20)+(B3-1), (A1-20)+(B3-2), (A1-20)+(B4-1), (A1-20)+(B4-2), (A1-20)+(B4-3),
 (A1-20)+(B4-4), (A1-20)+(B4-5), (A1-20)+(B4-6), (A1-20)+(B4-7), (A1-20)+(B4-8),
 (A1-20)+(B4-9), (A1-20)+(B4-10), (A1-20)+(B4-11), (A1-20)+(B5-1), (A1-20)+(B5-2),
 (A1-20)+(B5-3), (A1-20)+(B5-4), (A1-20)+(B5-5), (A1-20)+(B6-1), (A1-20)+(B6-2),
 (A1-20)+(B6-3), (A1-20)+(B6-4), (A1-20)+(B6-5), (A1-20)+(B6-6), (A1-20)+(B7-1),
 45 (A1-20)+(B7-2), (A1-20)+(B7-3), (A1-20)+(B7-4), (A1-20)+(B7-5), (A1-20)+(B7-6),
 (A1-20)+(B7-7), (A1-20)+(B7-7), (A1-20)+(B7-8), (A1-20)+(B8-1), (A1-20)+(B8-2),
 (A1-20)+(B8-3), (A1-20)+(B8-4), (A1-20)+(B8-5), (A1-20)+(B8-6), (A1-20)+(B8-7),
 (A1-20)+(B9-1), (A1-20)+(B9-2), (A1-20)+(B10-1), (A1-20)+(B10-2), (A1-20)+(B10-3),
 (A1-20)+(B10-4), (A1-20)+(B10-5), (A1-20)+(B11-1), (A1-20)+(B11-2),
 50 (A1-20)+(B11-2),
 (A1-21)+(B1-1), (A1-21)+(B1-2), (A1-21)+(B1-3), (A1-21)+(B1-4), (A1-21)+(B1-5),
 (A1-21)+(B1-6), (A1-21)+(B2-1), (A1-21)+(B2-2), (A1-21)+(B2-3), (A1-21)+(B2-4),
 (A1-21)+(B2-5), (A1-21)+(B2-6), (A1-21)+(B2-7), (A1-21)+(B2-8), (A1-21)+(B2-9),
 (A1-21)+(B2-10), (A1-21)+(B2-11), (A1-21)+(B2-12), (A1-21)+(B2-13),
 55 (A1-21)+(B2-14), (A1-21)+(B2-15), (A1-21)+(B2-16), (A1-21)+(B2-17),
 (A1-21)+(B2-18), (A1-21)+(B2-19), (A1-21)+(B2-20), (A1-21)+(B2-21),
 (A1-21)+(B2-22), (A1-21)+(B2-23), (A1-21)+(B2-24), (A1-21)+(B2-25),
 (A1-21)+(B2-26), (A1-21)+(B2-27), (A1-21)+(B2-28), (A1-21)+(B2-29),
 (A1-21)+(B3-1), (A1-21)+(B3-2), (A1-21)+(B4-1), (A1-21)+(B4-2), (A1-21)+(B4-3),
 60 (A1-21)+(B4-4), (A1-21)+(B4-5), (A1-21)+(B4-6), (A1-21)+(B4-7), (A1-21)+(B4-8),

[illegible]

(A1-24)+(B7-2), (A1-24)+(B7-3), (A1-24)+(B7-4), (A1-24)+(B7-5), (A1-24)+(B7-6),
 (A1-24)+(B7-7), (A1-24)+(B7-8), (A1-24)+(B8-1), (A1-24)+(B8-2),
 (A1-24)+(B8-3), (A1-24)+(B8-4), (A1-24)+(B8-5), (A1-24)+(B8-6), (A1-24)+(B8-7),
 (A1-24)+(B9-1), (A1-24)+(B9-2), (A1-24)+(B10-1), (A1-24)+(B10-2), (A1-24)+(B10-3),
 5 (A1-24)+(B10-4), (A1-24)+(B10-5), (A1-24)+(B11-1), (A1-24)+(B11-2),
 (A1-24)+(B11-2),
 (A1-25)+(B1-1), (A1-25)+(B1-2), (A1-25)+(B1-3), (A1-25)+(B1-4), (A1-25)+(B1-5),
 (A1-25)+(B1-6), (A1-25)+(B2-1), (A1-25)+(B2-2), (A1-25)+(B2-3), (A1-25)+(B2-4),
 (A1-25)+(B2-5), (A1-25)+(B2-6), (A1-25)+(B2-7), (A1-25)+(B2-8), (A1-25)+(B2-9),
 10 (A1-25)+(B2-10), (A1-25)+(B2-11), (A1-25)+(B2-12), (A1-25)+(B2-13),
 (A1-25)+(B2-14), (A1-25)+(B2-15), (A1-25)+(B2-16), (A1-25)+(B2-17),
 (A1-25)+(B2-18), (A1-25)+(B2-19), (A1-25)+(B2-20), (A1-25)+(B2-21),
 (A1-25)+(B2-22), (A1-25)+(B2-23), (A1-25)+(B2-24), (A1-25)+(B2-25),
 (A1-25)+(B2-26), (A1-25)+(B2-27), (A1-25)+(B2-28), (A1-25)+(B2-29),
 15 (A1-25)+(B3-1), (A1-25)+(B3-2), (A1-25)+(B4-1), (A1-25)+(B4-2), (A1-25)+(B4-3),
 (A1-25)+(B4-4), (A1-25)+(B4-5), (A1-25)+(B4-6), (A1-25)+(B4-7), (A1-25)+(B4-8),
 (A1-25)+(B4-9), (A1-25)+(B4-10), (A1-25)+(B4-11), (A1-25)+(B5-1), (A1-25)+(B5-2),
 (A1-25)+(B5-3), (A1-25)+(B5-4), (A1-25)+(B5-5), (A1-25)+(B6-1), (A1-25)+(B6-2),
 (A1-25)+(B6-3), (A1-25)+(B6-4), (A1-25)+(B6-5), (A1-25)+(B6-6), (A1-25)+(B7-1),
 20 (A1-25)+(B7-2), (A1-25)+(B7-3), (A1-25)+(B7-4), (A1-25)+(B7-5), (A1-25)+(B7-6),
 (A1-25)+(B7-7), (A1-25)+(B7-8), (A1-25)+(B8-1), (A1-25)+(B8-2),
 (A1-25)+(B8-3), (A1-25)+(B8-4), (A1-25)+(B8-5), (A1-25)+(B8-6), (A1-25)+(B8-7),
 (A1-25)+(B9-1), (A1-25)+(B9-2), (A1-25)+(B10-1), (A1-25)+(B10-2), (A1-25)+(B10-3),
 (A1-25)+(B10-4), (A1-25)+(B10-5), (A1-25)+(B11-1), (A1-25)+(B11-2),
 25 (A1-25)+(B11-2),
 (A1-26)+(B1-1), (A1-26)+(B1-2), (A1-26)+(B1-3), (A1-26)+(B1-4), (A1-26)+(B1-5),
 (A1-26)+(B1-6), (A1-26)+(B2-1), (A1-26)+(B2-2), (A1-26)+(B2-3), (A1-26)+(B2-4),
 (A1-26)+(B2-5), (A1-26)+(B2-6), (A1-26)+(B2-7), (A1-26)+(B2-8), (A1-26)+(B2-9),
 (A1-26)+(B2-10), (A1-26)+(B2-11), (A1-26)+(B2-12), (A1-26)+(B2-13),
 30 (A1-26)+(B2-14), (A1-26)+(B2-15), (A1-26)+(B2-16), (A1-26)+(B2-17),
 (A1-26)+(B2-18), (A1-26)+(B2-19), (A1-26)+(B2-20), (A1-26)+(B2-21),
 (A1-26)+(B2-22), (A1-26)+(B2-23), (A1-26)+(B2-24), (A1-26)+(B2-25),
 (A1-26)+(B2-26), (A1-26)+(B2-27), (A1-26)+(B2-28), (A1-26)+(B2-29),
 (A1-26)+(B3-1), (A1-26)+(B3-2), (A1-26)+(B4-1), (A1-26)+(B4-2), (A1-26)+(B4-3),
 35 (A1-26)+(B4-4), (A1-26)+(B4-5), (A1-26)+(B4-6), (A1-26)+(B4-7), (A1-26)+(B4-8),
 (A1-26)+(B4-9), (A1-26)+(B4-10), (A1-26)+(B4-11), (A1-26)+(B5-1), (A1-26)+(B5-2),
 (A1-26)+(B5-3), (A1-26)+(B5-4), (A1-26)+(B5-5), (A1-26)+(B6-1), (A1-26)+(B6-2),
 (A1-26)+(B6-3), (A1-26)+(B6-4), (A1-26)+(B6-5), (A1-26)+(B6-6), (A1-26)+(B7-1),
 (A1-26)+(B7-2), (A1-26)+(B7-3), (A1-26)+(B7-4), (A1-26)+(B7-5), (A1-26)+(B7-6),
 40 (A1-26)+(B7-7), (A1-26)+(B7-8), (A1-26)+(B8-1), (A1-26)+(B8-2),
 (A1-26)+(B8-3), (A1-26)+(B8-4), (A1-26)+(B8-5), (A1-26)+(B8-6), (A1-26)+(B8-7),
 (A1-26)+(B9-1), (A1-26)+(B9-2), (A1-26)+(B10-1), (A1-26)+(B10-2), (A1-26)+(B10-3),
 (A1-26)+(B10-4), (A1-26)+(B10-5), (A1-26)+(B11-1), (A1-26)+(B11-2),
 (A1-26)+(B11-2),
 45 (A1-27)+(B1-1), (A1-27)+(B1-2), (A1-27)+(B1-3), (A1-27)+(B1-4), (A1-27)+(B1-5),
 (A1-27)+(B1-6), (A1-27)+(B2-1), (A1-27)+(B2-2), (A1-27)+(B2-3), (A1-27)+(B2-4),
 (A1-27)+(B2-5), (A1-27)+(B2-6), (A1-27)+(B2-7), (A1-27)+(B2-8), (A1-27)+(B2-9),
 (A1-27)+(B2-10), (A1-27)+(B2-11), (A1-27)+(B2-12), (A1-27)+(B2-13),
 (A1-27)+(B2-14), (A1-27)+(B2-15), (A1-27)+(B2-16), (A1-27)+(B2-17),
 50 (A1-27)+(B2-18), (A1-27)+(B2-19), (A1-27)+(B2-20), (A1-27)+(B2-21),
 (A1-27)+(B2-22), (A1-27)+(B2-23), (A1-27)+(B2-24), (A1-27)+(B2-25),
 (A1-27)+(B2-26), (A1-27)+(B2-27), (A1-27)+(B2-28), (A1-27)+(B2-29),
 (A1-27)+(B3-1), (A1-27)+(B3-2), (A1-27)+(B4-1), (A1-27)+(B4-2), (A1-27)+(B4-3),
 (A1-27)+(B4-4), (A1-27)+(B4-5), (A1-27)+(B4-6), (A1-27)+(B4-7), (A1-27)+(B4-8),
 55 (A1-27)+(B4-9), (A1-27)+(B4-10), (A1-27)+(B4-11), (A1-27)+(B5-1), (A1-27)+(B5-2),
 (A1-27)+(B5-3), (A1-27)+(B5-4), (A1-27)+(B5-5), (A1-27)+(B6-1), (A1-27)+(B6-2),
 (A1-27)+(B6-3), (A1-27)+(B6-4), (A1-27)+(B6-5), (A1-27)+(B6-6), (A1-27)+(B7-1),
 (A1-27)+(B7-2), (A1-27)+(B7-3), (A1-27)+(B7-4), (A1-27)+(B7-5), (A1-27)+(B7-6),
 (A1-27)+(B7-7), (A1-27)+(B7-8), (A1-27)+(B8-1), (A1-27)+(B8-2),
 60 (A1-27)+(B8-3), (A1-27)+(B8-4), (A1-27)+(B8-5), (A1-27)+(B8-6), (A1-27)+(B8-7),

(A1-27)+(B9-1), (A1-27)+(B9-2), (A1-27)+(B10-1), (A1-27)+(B10-2), (A1-27)+(B10-3),
 (A1-27)+(B10-4), (A1-27)+(B10-5), (A1-27)+(B11-1), (A1-27)+(B11-2),
 (A1-27)+(B11-2),
 5 (A1-28)+(B1-1), (A1-28)+(B1-2), (A1-28)+(B1-3), (A1-28)+(B1-4), (A1-28)+(B1-5),
 (A1-28)+(B1-6), (A1-28)+(B2-1), (A1-28)+(B2-2), (A1-28)+(B2-3), (A1-28)+(B2-4),
 (A1-28)+(B2-5), (A1-28)+(B2-6), (A1-28)+(B2-7), (A1-28)+(B2-8), (A1-28)+(B2-9),
 (A1-28)+(B2-10), (A1-28)+(B2-11), (A1-28)+(B2-12), (A1-28)+(B2-13),
 (A1-28)+(B2-14), (A1-28)+(B2-15), (A1-28)+(B2-16), (A1-28)+(B2-17),
 10 (A1-28)+(B2-18), (A1-28)+(B2-19), (A1-28)+(B2-20), (A1-28)+(B2-21),
 (A1-28)+(B2-22), (A1-28)+(B2-23), (A1-28)+(B2-24), (A1-28)+(B2-25),
 (A1-28)+(B2-26), (A1-28)+(B2-27), (A1-28)+(B2-28), (A1-28)+(B2-29),
 (A1-28)+(B3-1), (A1-28)+(B3-2), (A1-28)+(B4-1), (A1-28)+(B4-2), (A1-28)+(B4-3),
 (A1-28)+(B4-4), (A1-28)+(B4-5), (A1-28)+(B4-6), (A1-28)+(B4-7), (A1-28)+(B4-8),
 (A1-28)+(B4-9), (A1-28)+(B4-10), (A1-28)+(B4-11), (A1-28)+(B5-1), (A1-28)+(B5-2),
 15 (A1-28)+(B5-3), (A1-28)+(B5-4), (A1-28)+(B5-5), (A1-28)+(B6-1), (A1-28)+(B6-2),
 (A1-28)+(B6-3), (A1-28)+(B6-4), (A1-28)+(B6-5), (A1-28)+(B6-6), (A1-28)+(B7-1),
 (A1-28)+(B7-2), (A1-28)+(B7-3), (A1-28)+(B7-4), (A1-28)+(B7-5), (A1-28)+(B7-6),
 (A1-28)+(B7-7), (A1-28)+(B7-7), (A1-28)+(B7-8), (A1-28)+(B8-1), (A1-28)+(B8-2),
 (A1-28)+(B8-3), (A1-28)+(B8-4), (A1-28)+(B8-5), (A1-28)+(B8-6), (A1-28)+(B8-7),
 20 (A1-28)+(B9-1), (A1-28)+(B9-2), (A1-28)+(B10-1), (A1-28)+(B10-2), (A1-28)+(B10-3),
 (A1-28)+(B10-4), (A1-28)+(B10-5), (A1-28)+(B11-1), (A1-28)+(B11-2),
 (A1-28)+(B11-2),
 (A1-29)+(B1-1), (A1-29)+(B1-2), (A1-29)+(B1-3), (A1-29)+(B1-4), (A1-29)+(B1-5),
 (A1-29)+(B1-6), (A1-29)+(B2-1), (A1-29)+(B2-2), (A1-29)+(B2-3), (A1-29)+(B2-4),
 25 (A1-29)+(B2-5), (A1-29)+(B2-6), (A1-29)+(B2-7), (A1-29)+(B2-8), (A1-29)+(B2-9),
 (A1-29)+(B2-10), (A1-29)+(B2-11), (A1-29)+(B2-12), (A1-29)+(B2-13),
 (A1-29)+(B2-14), (A1-29)+(B2-15), (A1-29)+(B2-16), (A1-29)+(B2-17),
 (A1-29)+(B2-18), (A1-29)+(B2-19), (A1-29)+(B2-20), (A1-29)+(B2-21),
 (A1-29)+(B2-22), (A1-29)+(B2-23), (A1-29)+(B2-24), (A1-29)+(B2-25),
 30 (A1-29)+(B2-26), (A1-29)+(B2-27), (A1-29)+(B2-28), (A1-29)+(B2-29),
 (A1-29)+(B3-1), (A1-29)+(B3-2), (A1-29)+(B4-1), (A1-29)+(B4-2), (A1-29)+(B4-3),
 (A1-29)+(B4-4), (A1-29)+(B4-5), (A1-29)+(B4-6), (A1-29)+(B4-7), (A1-29)+(B4-8),
 (A1-29)+(B4-9), (A1-29)+(B4-10), (A1-29)+(B4-11), (A1-29)+(B5-1), (A1-29)+(B5-2),
 (A1-29)+(B5-3), (A1-29)+(B5-4), (A1-29)+(B5-5), (A1-29)+(B6-1), (A1-29)+(B6-2),
 35 (A1-29)+(B6-3), (A1-29)+(B6-4), (A1-29)+(B6-5), (A1-29)+(B6-6), (A1-29)+(B7-1),
 (A1-29)+(B7-2), (A1-29)+(B7-3), (A1-29)+(B7-4), (A1-29)+(B7-5), (A1-29)+(B7-6),
 (A1-29)+(B7-7), (A1-29)+(B7-7), (A1-29)+(B7-8), (A1-29)+(B8-1), (A1-29)+(B8-2),
 (A1-29)+(B8-3), (A1-29)+(B8-4), (A1-29)+(B8-5), (A1-29)+(B8-6), (A1-29)+(B8-7),
 (A1-29)+(B9-1), (A1-29)+(B9-2), (A1-29)+(B10-1), (A1-29)+(B10-2), (A1-29)+(B10-3),
 40 (A1-29)+(B10-4), (A1-29)+(B10-5), (A1-29)+(B11-1), (A1-29)+(B11-2),
 (A1-29)+(B11-2),
 (A1-30)+(B1-1), (A1-30)+(B1-2), (A1-30)+(B1-3), (A1-30)+(B1-4), (A1-30)+(B1-5),
 (A1-30)+(B1-6), (A1-30)+(B2-1), (A1-30)+(B2-2), (A1-30)+(B2-3), (A1-30)+(B2-4),
 (A1-30)+(B2-5), (A1-30)+(B2-6), (A1-30)+(B2-7), (A1-30)+(B2-8), (A1-30)+(B2-9),
 45 (A1-30)+(B2-10), (A1-30)+(B2-11), (A1-30)+(B2-12), (A1-30)+(B2-13),
 (A1-30)+(B2-14), (A1-30)+(B2-15), (A1-30)+(B2-16), (A1-30)+(B2-17),
 (A1-30)+(B2-18), (A1-30)+(B2-19), (A1-30)+(B2-20), (A1-30)+(B2-21),
 (A1-30)+(B2-22), (A1-30)+(B2-23), (A1-30)+(B2-24), (A1-30)+(B2-25),
 (A1-30)+(B2-26), (A1-30)+(B2-27), (A1-30)+(B2-28), (A1-30)+(B2-29),
 50 (A1-30)+(B3-1), (A1-30)+(B3-2), (A1-30)+(B4-1), (A1-30)+(B4-2), (A1-30)+(B4-3),
 (A1-30)+(B4-4), (A1-30)+(B4-5), (A1-30)+(B4-6), (A1-30)+(B4-7), (A1-30)+(B4-8),
 (A1-30)+(B4-9), (A1-30)+(B4-10), (A1-30)+(B4-11), (A1-30)+(B5-1), (A1-30)+(B5-2),
 (A1-30)+(B5-3), (A1-30)+(B5-4), (A1-30)+(B5-5), (A1-30)+(B6-1), (A1-30)+(B6-2),
 (A1-30)+(B6-3), (A1-30)+(B6-4), (A1-30)+(B6-5), (A1-30)+(B6-6), (A1-30)+(B7-1),
 55 (A1-30)+(B7-2), (A1-30)+(B7-3), (A1-30)+(B7-4), (A1-30)+(B7-5), (A1-30)+(B7-6),
 (A1-30)+(B7-7), (A1-30)+(B7-7), (A1-30)+(B7-8), (A1-30)+(B8-1), (A1-30)+(B8-2),
 (A1-30)+(B8-3), (A1-30)+(B8-4), (A1-30)+(B8-5), (A1-30)+(B8-6), (A1-30)+(B8-7),
 (A1-30)+(B9-1), (A1-30)+(B9-2), (A1-30)+(B10-1), (A1-30)+(B10-2), (A1-30)+(B10-3),
 (A1-30)+(B10-4), (A1-30)+(B10-5), (A1-30)+(B11-1), (A1-30)+(B11-2),
 60 (A1-30)+(B11-2),

[illegible]

[illegible]

(A1-37)+(B2-22), (A1-37)+(B2-23), (A1-37)+(B2-24), (A1-37)+(B2-25),
 (A1-37)+(B2-26), (A1-37)+(B2-27), (A1-37)+(B2-28), (A1-37)+(B2-29),
 (A1-37)+(B3-1), (A1-37)+(B3-2), (A1-37)+(B4-1), (A1-37)+(B4-2), (A1-37)+(B4-3),
 (A1-37)+(B4-4), (A1-37)+(B4-5), (A1-37)+(B4-6), (A1-37)+(B4-7), (A1-37)+(B4-8),
 5 (A1-37)+(B4-9), (A1-37)+(B4-10), (A1-37)+(B4-11), (A1-37)+(B5-1), (A1-37)+(B5-2),
 (A1-37)+(B5-3), (A1-37)+(B5-4), (A1-37)+(B5-5), (A1-37)+(B6-1), (A1-37)+(B6-2),
 (A1-37)+(B6-3), (A1-37)+(B6-4), (A1-37)+(B6-5), (A1-37)+(B6-6), (A1-37)+(B7-1),
 (A1-37)+(B7-2), (A1-37)+(B7-3), (A1-37)+(B7-4), (A1-37)+(B7-5), (A1-37)+(B7-6),
 (A1-37)+(B7-7), (A1-37)+(B7-7), (A1-37)+(B7-8), (A1-37)+(B8-1), (A1-37)+(B8-2),
 10 (A1-37)+(B8-3), (A1-37)+(B8-4), (A1-37)+(B8-5), (A1-37)+(B8-6), (A1-37)+(B8-7),
 (A1-37)+(B9-1), (A1-37)+(B9-2), (A1-37)+(B10-1), (A1-37)+(B10-2), (A1-37)+(B10-3),
 (A1-37)+(B10-4), (A1-37)+(B10-5), (A1-37)+(B11-1), (A1-37)+(B11-2),
 (A1-37)+(B11-2),
 (A1-38)+(B1-1), (A1-38)+(B1-2), (A1-38)+(B1-3), (A1-38)+(B1-4), (A1-38)+(B1-5),
 15 (A1-38)+(B1-6), (A1-38)+(B2-1), (A1-38)+(B2-2), (A1-38)+(B2-3), (A1-38)+(B2-4),
 (A1-38)+(B2-5), (A1-38)+(B2-6), (A1-38)+(B2-7), (A1-38)+(B2-8), (A1-38)+(B2-9),
 (A1-38)+(B2-10), (A1-38)+(B2-11), (A1-38)+(B2-12), (A1-38)+(B2-13),
 (A1-38)+(B2-14), (A1-38)+(B2-15), (A1-38)+(B2-16), (A1-38)+(B2-17),
 (A1-38)+(B2-18), (A1-38)+(B2-19), (A1-38)+(B2-20), (A1-38)+(B2-21),
 20 (A1-38)+(B2-22), (A1-38)+(B2-23), (A1-38)+(B2-24), (A1-38)+(B2-25),
 (A1-38)+(B2-26), (A1-38)+(B2-27), (A1-38)+(B2-28), (A1-38)+(B2-29),
 (A1-38)+(B3-1), (A1-38)+(B3-2), (A1-38)+(B4-1), (A1-38)+(B4-2), (A1-38)+(B4-3),
 (A1-38)+(B4-4), (A1-38)+(B4-5), (A1-38)+(B4-6), (A1-38)+(B4-7), (A1-38)+(B4-8),
 (A1-38)+(B4-9), (A1-38)+(B4-10), (A1-38)+(B4-11), (A1-38)+(B5-1), (A1-38)+(B5-2),
 25 (A1-38)+(B5-3), (A1-38)+(B5-4), (A1-38)+(B5-5), (A1-38)+(B6-1), (A1-38)+(B6-2),
 (A1-38)+(B6-3), (A1-38)+(B6-4), (A1-38)+(B6-5), (A1-38)+(B6-6), (A1-38)+(B7-1),
 (A1-38)+(B7-2), (A1-38)+(B7-3), (A1-38)+(B7-4), (A1-38)+(B7-5), (A1-38)+(B7-6),
 (A1-38)+(B7-7), (A1-38)+(B7-7), (A1-38)+(B7-8), (A1-38)+(B8-1), (A1-38)+(B8-2),
 (A1-38)+(B8-3), (A1-38)+(B8-4), (A1-38)+(B8-5), (A1-38)+(B8-6), (A1-38)+(B8-7),
 30 (A1-38)+(B9-1), (A1-38)+(B9-2), (A1-38)+(B10-1), (A1-38)+(B10-2), (A1-38)+(B10-3),
 (A1-38)+(B10-4), (A1-38)+(B10-5), (A1-38)+(B11-1), (A1-38)+(B11-2),
 (A1-38)+(B11-2),
 (A1-39)+(B1-1), (A1-39)+(B1-2), (A1-39)+(B1-3), (A1-39)+(B1-4), (A1-39)+(B1-5),
 (A1-39)+(B1-6), (A1-39)+(B2-1), (A1-39)+(B2-2), (A1-39)+(B2-3), (A1-39)+(B2-4),
 35 (A1-39)+(B2-5), (A1-39)+(B2-6), (A1-39)+(B2-7), (A1-39)+(B2-8), (A1-39)+(B2-9),
 (A1-39)+(B2-10), (A1-39)+(B2-11), (A1-39)+(B2-12), (A1-39)+(B2-13),
 (A1-39)+(B2-14), (A1-39)+(B2-15), (A1-39)+(B2-16), (A1-39)+(B2-17),
 (A1-39)+(B2-18), (A1-39)+(B2-19), (A1-39)+(B2-20), (A1-39)+(B2-21),
 (A1-39)+(B2-22), (A1-39)+(B2-23), (A1-39)+(B2-24), (A1-39)+(B2-25),
 40 (A1-39)+(B2-26), (A1-39)+(B2-27), (A1-39)+(B2-28), (A1-39)+(B2-29),
 (A1-39)+(B3-1), (A1-39)+(B3-2), (A1-39)+(B4-1), (A1-39)+(B4-2), (A1-39)+(B4-3),
 (A1-39)+(B4-4), (A1-39)+(B4-5), (A1-39)+(B4-6), (A1-39)+(B4-7), (A1-39)+(B4-8),
 (A1-39)+(B4-9), (A1-39)+(B4-10), (A1-39)+(B4-11), (A1-39)+(B5-1), (A1-39)+(B5-2),
 (A1-39)+(B5-3), (A1-39)+(B5-4), (A1-39)+(B5-5), (A1-39)+(B6-1), (A1-39)+(B6-2),
 45 (A1-39)+(B6-3), (A1-39)+(B6-4), (A1-39)+(B6-5), (A1-39)+(B6-6), (A1-39)+(B7-1),
 (A1-39)+(B7-2), (A1-39)+(B7-3), (A1-39)+(B7-4), (A1-39)+(B7-5), (A1-39)+(B7-6),
 (A1-39)+(B7-7), (A1-39)+(B7-7), (A1-39)+(B7-8), (A1-39)+(B8-1), (A1-39)+(B8-2),
 (A1-39)+(B8-3), (A1-39)+(B8-4), (A1-39)+(B8-5), (A1-39)+(B8-6), (A1-39)+(B8-7),
 (A1-39)+(B9-1), (A1-39)+(B9-2), (A1-39)+(B10-1), (A1-39)+(B10-2), (A1-39)+(B10-3),
 50 (A1-39)+(B10-4), (A1-39)+(B10-5), (A1-39)+(B11-1), (A1-39)+(B11-2),
 (A1-39)+(B11-2),
 (A1-40)+(B1-1), (A1-40)+(B1-2), (A1-40)+(B1-3), (A1-40)+(B1-4), (A1-40)+(B1-5),
 (A1-40)+(B1-6), (A1-40)+(B2-1), (A1-40)+(B2-2), (A1-40)+(B2-3), (A1-40)+(B2-4),
 (A1-40)+(B2-5), (A1-40)+(B2-6), (A1-40)+(B2-7), (A1-40)+(B2-8), (A1-40)+(B2-9),
 55 (A1-40)+(B2-10), (A1-40)+(B2-11), (A1-40)+(B2-12), (A1-40)+(B2-13),
 (A1-40)+(B2-14), (A1-40)+(B2-15), (A1-40)+(B2-16), (A1-40)+(B2-17),
 (A1-40)+(B2-18), (A1-40)+(B2-19), (A1-40)+(B2-20), (A1-40)+(B2-21),
 (A1-40)+(B2-22), (A1-40)+(B2-23), (A1-40)+(B2-24), (A1-40)+(B2-25),
 (A1-40)+(B2-26), (A1-40)+(B2-27), (A1-40)+(B2-28), (A1-40)+(B2-29),
 60 (A1-40)+(B3-1), (A1-40)+(B3-2), (A1-40)+(B4-1), (A1-40)+(B4-2), (A1-40)+(B4-3),

[illegible]

[illegible]

(A1-46)+(B8-3), (A1-46)+(B8-4), (A1-46)+(B8-5), (A1-46)+(B8-6), (A1-46)+(B8-7),
 (A1-46)+(B9-1), (A1-46)+(B9-2), (A1-46)+(B10-1), (A1-46)+(B10-2), (A1-46)+(B10-3),
 (A1-46)+(B10-4), (A1-46)+(B10-5), (A1-46)+(B11-1), (A1-46)+(B11-2),
 (A1-46)+(B11-2),
 5 (A1-47)+(B1-1), (A1-47)+(B1-2), (A1-47)+(B1-3), (A1-47)+(B1-4), (A1-47)+(B1-5),
 (A1-47)+(B1-6), (A1-47)+(B2-1), (A1-47)+(B2-2), (A1-47)+(B2-3), (A1-47)+(B2-4),
 (A1-47)+(B2-5), (A1-47)+(B2-6), (A1-47)+(B2-7), (A1-47)+(B2-8), (A1-47)+(B2-9),
 (A1-47)+(B2-10), (A1-47)+(B2-11), (A1-47)+(B2-12), (A1-47)+(B2-13),
 (A1-47)+(B2-14), (A1-47)+(B2-15), (A1-47)+(B2-16), (A1-47)+(B2-17),
 10 (A1-47)+(B2-18), (A1-47)+(B2-19), (A1-47)+(B2-20), (A1-47)+(B2-21),
 (A1-47)+(B2-22), (A1-47)+(B2-23), (A1-47)+(B2-24), (A1-47)+(B2-25),
 (A1-47)+(B2-26), (A1-47)+(B2-27), (A1-47)+(B2-28), (A1-47)+(B2-29),
 (A1-47)+(B3-1), (A1-47)+(B3-2), (A1-47)+(B4-1), (A1-47)+(B4-2), (A1-47)+(B4-3),
 (A1-47)+(B4-4), (A1-47)+(B4-5), (A1-47)+(B4-6), (A1-47)+(B4-7), (A1-47)+(B4-8),
 15 (A1-47)+(B4-9), (A1-47)+(B4-10), (A1-47)+(B4-11), (A1-47)+(B5-1), (A1-47)+(B5-2),
 (A1-47)+(B5-3), (A1-47)+(B5-4), (A1-47)+(B5-5), (A1-47)+(B6-1), (A1-47)+(B6-2),
 (A1-47)+(B6-3), (A1-47)+(B6-4), (A1-47)+(B6-5), (A1-47)+(B6-6), (A1-47)+(B7-1),
 (A1-47)+(B7-2), (A1-47)+(B7-3), (A1-47)+(B7-4), (A1-47)+(B7-5), (A1-47)+(B7-6),
 (A1-47)+(B7-7), (A1-47)+(B7-7), (A1-47)+(B7-8), (A1-47)+(B8-1), (A1-47)+(B8-2),
 20 (A1-47)+(B8-3), (A1-47)+(B8-4), (A1-47)+(B8-5), (A1-47)+(B8-6), (A1-47)+(B8-7),
 (A1-47)+(B9-1), (A1-47)+(B9-2), (A1-47)+(B10-1), (A1-47)+(B10-2), (A1-47)+(B10-3),
 (A1-47)+(B10-4), (A1-47)+(B10-5), (A1-47)+(B11-1), (A1-47)+(B11-2),
 (A1-47)+(B11-2),
 (A1-48)+(B1-1), (A1-48)+(B1-2), (A1-48)+(B1-3), (A1-48)+(B1-4), (A1-48)+(B1-5),
 25 (A1-48)+(B1-6), (A1-48)+(B2-1), (A1-48)+(B2-2), (A1-48)+(B2-3), (A1-48)+(B2-4),
 (A1-48)+(B2-5), (A1-48)+(B2-6), (A1-48)+(B2-7), (A1-48)+(B2-8), (A1-48)+(B2-9),
 (A1-48)+(B2-10), (A1-48)+(B2-11), (A1-48)+(B2-12), (A1-48)+(B2-13),
 (A1-48)+(B2-14), (A1-48)+(B2-15), (A1-48)+(B2-16), (A1-48)+(B2-17),
 (A1-48)+(B2-18), (A1-48)+(B2-19), (A1-48)+(B2-20), (A1-48)+(B2-21),
 30 (A1-48)+(B2-22), (A1-48)+(B2-23), (A1-48)+(B2-24), (A1-48)+(B2-25),
 (A1-48)+(B2-26), (A1-48)+(B2-27), (A1-48)+(B2-28), (A1-48)+(B2-29),
 (A1-48)+(B3-1), (A1-48)+(B3-2), (A1-48)+(B4-1), (A1-48)+(B4-2), (A1-48)+(B4-3),
 (A1-48)+(B4-4), (A1-48)+(B4-5), (A1-48)+(B4-6), (A1-48)+(B4-7), (A1-48)+(B4-8),
 (A1-48)+(B4-9), (A1-48)+(B4-10), (A1-48)+(B4-11), (A1-48)+(B5-1), (A1-48)+(B5-2),
 35 (A1-48)+(B5-3), (A1-48)+(B5-4), (A1-48)+(B5-5), (A1-48)+(B6-1), (A1-48)+(B6-2),
 (A1-48)+(B6-3), (A1-48)+(B6-4), (A1-48)+(B6-5), (A1-48)+(B6-6), (A1-48)+(B7-1),
 (A1-48)+(B7-2), (A1-48)+(B7-3), (A1-48)+(B7-4), (A1-48)+(B7-5), (A1-48)+(B7-6),
 (A1-48)+(B7-7), (A1-48)+(B7-7), (A1-48)+(B7-8), (A1-48)+(B8-1), (A1-48)+(B8-2),
 (A1-48)+(B8-3), (A1-48)+(B8-4), (A1-48)+(B8-5), (A1-48)+(B8-6), (A1-48)+(B8-7),
 40 (A1-48)+(B9-1), (A1-48)+(B9-2), (A1-48)+(B10-1), (A1-48)+(B10-2), (A1-48)+(B10-3),
 (A1-48)+(B10-4), (A1-48)+(B10-5), (A1-48)+(B11-1), (A1-48)+(B11-2),
 (A1-48)+(B11-2),
 (A1-49)+(B1-1), (A1-49)+(B1-2), (A1-49)+(B1-3), (A1-49)+(B1-4), (A1-49)+(B1-5),
 (A1-49)+(B1-6), (A1-49)+(B2-1), (A1-49)+(B2-2), (A1-49)+(B2-3), (A1-49)+(B2-4),
 45 (A1-49)+(B2-5), (A1-49)+(B2-6), (A1-49)+(B2-7), (A1-49)+(B2-8), (A1-49)+(B2-9),
 (A1-49)+(B2-10), (A1-49)+(B2-11), (A1-49)+(B2-12), (A1-49)+(B2-13),
 (A1-49)+(B2-14), (A1-49)+(B2-15), (A1-49)+(B2-16), (A1-49)+(B2-17),
 (A1-49)+(B2-18), (A1-49)+(B2-19), (A1-49)+(B2-20), (A1-49)+(B2-21),
 (A1-49)+(B2-22), (A1-49)+(B2-23), (A1-49)+(B2-24), (A1-49)+(B2-25),
 50 (A1-49)+(B2-26), (A1-49)+(B2-27), (A1-49)+(B2-28), (A1-49)+(B2-29),
 (A1-49)+(B3-1), (A1-49)+(B3-2), (A1-49)+(B4-1), (A1-49)+(B4-2), (A1-49)+(B4-3),
 (A1-49)+(B4-4), (A1-49)+(B4-5), (A1-49)+(B4-6), (A1-49)+(B4-7), (A1-49)+(B4-8),
 (A1-49)+(B4-9), (A1-49)+(B4-10), (A1-49)+(B4-11), (A1-49)+(B5-1), (A1-49)+(B5-2),
 (A1-49)+(B5-3), (A1-49)+(B5-4), (A1-49)+(B5-5), (A1-49)+(B6-1), (A1-49)+(B6-2),
 55 (A1-49)+(B6-3), (A1-49)+(B6-4), (A1-49)+(B6-5), (A1-49)+(B6-6), (A1-49)+(B7-1),
 (A1-49)+(B7-2), (A1-49)+(B7-3), (A1-49)+(B7-4), (A1-49)+(B7-5), (A1-49)+(B7-6),
 (A1-49)+(B7-7), (A1-49)+(B7-7), (A1-49)+(B7-8), (A1-49)+(B8-1), (A1-49)+(B8-2),
 (A1-49)+(B8-3), (A1-49)+(B8-4), (A1-49)+(B8-5), (A1-49)+(B8-6), (A1-49)+(B8-7),
 (A1-49)+(B9-1), (A1-49)+(B9-2), (A1-49)+(B10-1), (A1-49)+(B10-2), (A1-49)+(B10-3),
 60 (A1-49)+(B10-4), (A1-49)+(B10-5), (A1-49)+(B11-1), (A1-49)+(B11-2),

(A1-49)+(B11-2),
 (A1-50)+(B1-1), (A1-50)+(B1-2), (A1-50)+(B1-3), (A1-50)+(B1-4), (A1-50)+(B1-5),
 (A1-50)+(B1-6), (A1-50)+(B2-1), (A1-50)+(B2-2), (A1-50)+(B2-3), (A1-50)+(B2-4),
 (A1-50)+(B2-5), (A1-50)+(B2-6), (A1-50)+(B2-7), (A1-50)+(B2-8), (A1-50)+(B2-9),
 5 (A1-50)+(B2-10), (A1-50)+(B2-11), (A1-50)+(B2-12), (A1-50)+(B2-13),
 (A1-50)+(B2-14), (A1-50)+(B2-15), (A1-50)+(B2-16), (A1-50)+(B2-17),
 (A1-50)+(B2-18), (A1-50)+(B2-19), (A1-50)+(B2-20), (A1-50)+(B2-21),
 (A1-50)+(B2-22), (A1-50)+(B2-23), (A1-50)+(B2-24), (A1-50)+(B2-25),
 (A1-50)+(B2-26), (A1-50)+(B2-27), (A1-50)+(B2-28), (A1-50)+(B2-29),
 10 (A1-50)+(B3-1), (A1-50)+(B3-2), (A1-50)+(B4-1), (A1-50)+(B4-2), (A1-50)+(B4-3),
 (A1-50)+(B4-4), (A1-50)+(B4-5), (A1-50)+(B4-6), (A1-50)+(B4-7), (A1-50)+(B4-8),
 (A1-50)+(B4-9), (A1-50)+(B4-10), (A1-50)+(B4-11), (A1-50)+(B5-1), (A1-50)+(B5-2),
 (A1-50)+(B5-3), (A1-50)+(B5-4), (A1-50)+(B5-5), (A1-50)+(B6-1), (A1-50)+(B6-2),
 (A1-50)+(B6-3), (A1-50)+(B6-4), (A1-50)+(B6-5), (A1-50)+(B6-6), (A1-50)+(B7-1),
 15 (A1-50)+(B7-2), (A1-50)+(B7-3), (A1-50)+(B7-4), (A1-50)+(B7-5), (A1-50)+(B7-6),
 (A1-50)+(B7-7), (A1-50)+(B7-7), (A1-50)+(B7-8), (A1-50)+(B8-1), (A1-50)+(B8-2),
 (A1-50)+(B8-3), (A1-50)+(B8-4), (A1-50)+(B8-5), (A1-50)+(B8-6), (A1-50)+(B8-7),
 (A1-50)+(B9-1), (A1-50)+(B9-2), (A1-50)+(B10-1), (A1-50)+(B10-2), (A1-50)+(B10-3),
 (A1-50)+(B10-4), (A1-50)+(B10-5), (A1-50)+(B11-1), (A1-50)+(B11-2),
 20 (A1-50)+(B11-2),
 (A1-51)+(B1-1), (A1-51)+(B1-2), (A1-51)+(B1-3), (A1-51)+(B1-4), (A1-51)+(B1-5),
 (A1-51)+(B1-6), (A1-51)+(B2-1), (A1-51)+(B2-2), (A1-51)+(B2-3), (A1-51)+(B2-4),
 (A1-51)+(B2-5), (A1-51)+(B2-6), (A1-51)+(B2-7), (A1-51)+(B2-8), (A1-51)+(B2-9),
 (A1-51)+(B2-10), (A1-51)+(B2-11), (A1-51)+(B2-12), (A1-51)+(B2-13),
 25 (A1-51)+(B2-14), (A1-51)+(B2-15), (A1-51)+(B2-16), (A1-51)+(B2-17),
 (A1-51)+(B2-18), (A1-51)+(B2-19), (A1-51)+(B2-20), (A1-51)+(B2-21),
 (A1-51)+(B2-22), (A1-51)+(B2-23), (A1-51)+(B2-24), (A1-51)+(B2-25),
 (A1-51)+(B2-26), (A1-51)+(B2-27), (A1-51)+(B2-28), (A1-51)+(B2-29),
 (A1-51)+(B3-1), (A1-51)+(B3-2), (A1-51)+(B4-1), (A1-51)+(B4-2), (A1-51)+(B4-3),
 30 (A1-51)+(B4-4), (A1-51)+(B4-5), (A1-51)+(B4-6), (A1-51)+(B4-7), (A1-51)+(B4-8),
 (A1-51)+(B4-9), (A1-51)+(B4-10), (A1-51)+(B4-11), (A1-51)+(B5-1), (A1-51)+(B5-2),
 (A1-51)+(B5-3), (A1-51)+(B5-4), (A1-51)+(B5-5), (A1-51)+(B6-1), (A1-51)+(B6-2),
 (A1-51)+(B6-3), (A1-51)+(B6-4), (A1-51)+(B6-5), (A1-51)+(B6-6), (A1-51)+(B7-1),
 (A1-51)+(B7-2), (A1-51)+(B7-3), (A1-51)+(B7-4), (A1-51)+(B7-5), (A1-51)+(B7-6),
 35 (A1-51)+(B7-7), (A1-51)+(B7-7), (A1-51)+(B7-8), (A1-51)+(B8-1), (A1-51)+(B8-2),
 (A1-51)+(B8-3), (A1-51)+(B8-4), (A1-51)+(B8-5), (A1-51)+(B8-6), (A1-51)+(B8-7),
 (A1-51)+(B9-1), (A1-51)+(B9-2), (A1-51)+(B10-1), (A1-51)+(B10-2), (A1-51)+(B10-3),
 (A1-51)+(B10-4), (A1-51)+(B10-5), (A1-51)+(B11-1), (A1-51)+(B11-2),
 (A1-51)+(B11-2),
 40 (A1-52)+(B1-1), (A1-52)+(B1-2), (A1-52)+(B1-3), (A1-52)+(B1-4), (A1-52)+(B1-5),
 (A1-52)+(B1-6), (A1-52)+(B2-1), (A1-52)+(B2-2), (A1-52)+(B2-3), (A1-52)+(B2-4),
 (A1-52)+(B2-5), (A1-52)+(B2-6), (A1-52)+(B2-7), (A1-52)+(B2-8), (A1-52)+(B2-9),
 (A1-52)+(B2-10), (A1-52)+(B2-11), (A1-52)+(B2-12), (A1-52)+(B2-13),
 (A1-52)+(B2-14), (A1-52)+(B2-15), (A1-52)+(B2-16), (A1-52)+(B2-17),
 45 (A1-52)+(B2-18), (A1-52)+(B2-19), (A1-52)+(B2-20), (A1-52)+(B2-21),
 (A1-52)+(B2-22), (A1-52)+(B2-23), (A1-52)+(B2-24), (A1-52)+(B2-25),
 (A1-52)+(B2-26), (A1-52)+(B2-27), (A1-52)+(B2-28), (A1-52)+(B2-29),
 (A1-52)+(B3-1), (A1-52)+(B3-2), (A1-52)+(B4-1), (A1-52)+(B4-2), (A1-52)+(B4-3),
 (A1-52)+(B4-4), (A1-52)+(B4-5), (A1-52)+(B4-6), (A1-52)+(B4-7), (A1-52)+(B4-8),
 50 (A1-52)+(B4-9), (A1-52)+(B4-10), (A1-52)+(B4-11), (A1-52)+(B5-1), (A1-52)+(B5-2),
 (A1-52)+(B5-3), (A1-52)+(B5-4), (A1-52)+(B5-5), (A1-52)+(B6-1), (A1-52)+(B6-2),
 (A1-52)+(B6-3), (A1-52)+(B6-4), (A1-52)+(B6-5), (A1-52)+(B6-6), (A1-52)+(B7-1),
 (A1-52)+(B7-2), (A1-52)+(B7-3), (A1-52)+(B7-4), (A1-52)+(B7-5), (A1-52)+(B7-6),
 (A1-52)+(B7-7), (A1-52)+(B7-7), (A1-52)+(B7-8), (A1-52)+(B8-1), (A1-52)+(B8-2),
 55 (A1-52)+(B8-3), (A1-52)+(B8-4), (A1-52)+(B8-5), (A1-52)+(B8-6), (A1-52)+(B8-7),
 (A1-52)+(B9-1), (A1-52)+(B9-2), (A1-52)+(B10-1), (A1-52)+(B10-2), (A1-52)+(B10-3),
 (A1-52)+(B10-4), (A1-52)+(B10-5), (A1-52)+(B11-1), (A1-52)+(B11-2),
 (A1-52)+(B11-2),
 (A1-53)+(B1-1), (A1-53)+(B1-2), (A1-53)+(B1-3), (A1-53)+(B1-4), (A1-53)+(B1-5),
 60 (A1-53)+(B1-6), (A1-53)+(B2-1), (A1-53)+(B2-2), (A1-53)+(B2-3), (A1-53)+(B2-4),

[illegible]

(A1-56)+(B2-18), (A1-56)+(B2-19), (A1-56)+(B2-20), (A1-56)+(B2-21),
 (A1-56)+(B2-22), (A1-56)+(B2-23), (A1-56)+(B2-24), (A1-56)+(B2-25),
 (A1-56)+(B2-26), (A1-56)+(B2-27), (A1-56)+(B2-28), (A1-56)+(B2-29),
 (A1-56)+(B3-1), (A1-56)+(B3-2), (A1-56)+(B4-1), (A1-56)+(B4-2), (A1-56)+(B4-3),
 5 (A1-56)+(B4-4), (A1-56)+(B4-5), (A1-56)+(B4-6), (A1-56)+(B4-7), (A1-56)+(B4-8),
 (A1-56)+(B4-9), (A1-56)+(B4-10), (A1-56)+(B4-11), (A1-56)+(B5-1), (A1-56)+(B5-2),
 (A1-56)+(B5-3), (A1-56)+(B5-4), (A1-56)+(B5-5), (A1-56)+(B6-1), (A1-56)+(B6-2),
 (A1-56)+(B6-3), (A1-56)+(B6-4), (A1-56)+(B6-5), (A1-56)+(B6-6), (A1-56)+(B7-1),
 (A1-56)+(B7-2), (A1-56)+(B7-3), (A1-56)+(B7-4), (A1-56)+(B7-5), (A1-56)+(B7-6),
 10 (A1-56)+(B7-7), (A1-56)+(B7-7), (A1-56)+(B7-8), (A1-56)+(B8-1), (A1-56)+(B8-2),
 (A1-56)+(B8-3), (A1-56)+(B8-4), (A1-56)+(B8-5), (A1-56)+(B8-6), (A1-56)+(B8-7),
 (A1-56)+(B9-1), (A1-56)+(B9-2), (A1-56)+(B10-1), (A1-56)+(B10-2), (A1-56)+(B10-3),
 (A1-56)+(B10-4), (A1-56)+(B10-5), (A1-56)+(B11-1), (A1-56)+(B11-2),
 (A1-56)+(B11-2),
 15 (A1-57)+(B1-1), (A1-57)+(B1-2), (A1-57)+(B1-3), (A1-57)+(B1-4), (A1-57)+(B1-5),
 (A1-57)+(B1-6), (A1-57)+(B2-1), (A1-57)+(B2-2), (A1-57)+(B2-3), (A1-57)+(B2-4),
 (A1-57)+(B2-5), (A1-57)+(B2-6), (A1-57)+(B2-7), (A1-57)+(B2-8), (A1-57)+(B2-9),
 (A1-57)+(B2-10), (A1-57)+(B2-11), (A1-57)+(B2-12), (A1-57)+(B2-13),
 (A1-57)+(B2-14), (A1-57)+(B2-15), (A1-57)+(B2-16), (A1-57)+(B2-17),
 20 (A1-57)+(B2-18), (A1-57)+(B2-19), (A1-57)+(B2-20), (A1-57)+(B2-21),
 (A1-57)+(B2-22), (A1-57)+(B2-23), (A1-57)+(B2-24), (A1-57)+(B2-25),
 (A1-57)+(B2-26), (A1-57)+(B2-27), (A1-57)+(B2-28), (A1-57)+(B2-29),
 (A1-57)+(B3-1), (A1-57)+(B3-2), (A1-57)+(B4-1), (A1-57)+(B4-2), (A1-57)+(B4-3),
 (A1-57)+(B4-4), (A1-57)+(B4-5), (A1-57)+(B4-6), (A1-57)+(B4-7), (A1-57)+(B4-8),
 25 (A1-57)+(B4-9), (A1-57)+(B4-10), (A1-57)+(B4-11), (A1-57)+(B5-1), (A1-57)+(B5-2),
 (A1-57)+(B5-3), (A1-57)+(B5-4), (A1-57)+(B5-5), (A1-57)+(B6-1), (A1-57)+(B6-2),
 (A1-57)+(B6-3), (A1-57)+(B6-4), (A1-57)+(B6-5), (A1-57)+(B6-6), (A1-57)+(B7-1),
 (A1-57)+(B7-2), (A1-57)+(B7-3), (A1-57)+(B7-4), (A1-57)+(B7-5), (A1-57)+(B7-6),
 (A1-57)+(B7-7), (A1-57)+(B7-7), (A1-57)+(B7-8), (A1-57)+(B8-1), (A1-57)+(B8-2),
 30 (A1-57)+(B8-3), (A1-57)+(B8-4), (A1-57)+(B8-5), (A1-57)+(B8-6), (A1-57)+(B8-7),
 (A1-57)+(B9-1), (A1-57)+(B9-2), (A1-57)+(B10-1), (A1-57)+(B10-2), (A1-57)+(B10-3),
 (A1-57)+(B10-4), (A1-57)+(B10-5), (A1-57)+(B11-1), (A1-57)+(B11-2),
 (A1-57)+(B11-2),
 (A1-58)+(B1-1), (A1-58)+(B1-2), (A1-58)+(B1-3), (A1-58)+(B1-4), (A1-58)+(B1-5),
 35 (A1-58)+(B1-6), (A1-58)+(B2-1), (A1-58)+(B2-2), (A1-58)+(B2-3), (A1-58)+(B2-4),
 (A1-58)+(B2-5), (A1-58)+(B2-6), (A1-58)+(B2-7), (A1-58)+(B2-8), (A1-58)+(B2-9),
 (A1-58)+(B2-10), (A1-58)+(B2-11), (A1-58)+(B2-12), (A1-58)+(B2-13),
 (A1-58)+(B2-14), (A1-58)+(B2-15), (A1-58)+(B2-16), (A1-58)+(B2-17),
 (A1-58)+(B2-18), (A1-58)+(B2-19), (A1-58)+(B2-20), (A1-58)+(B2-21),
 40 (A1-58)+(B2-22), (A1-58)+(B2-23), (A1-58)+(B2-24), (A1-58)+(B2-25),
 (A1-58)+(B2-26), (A1-58)+(B2-27), (A1-58)+(B2-28), (A1-58)+(B2-29),
 (A1-58)+(B3-1), (A1-58)+(B3-2), (A1-58)+(B4-1), (A1-58)+(B4-2), (A1-58)+(B4-3),
 (A1-58)+(B4-4), (A1-58)+(B4-5), (A1-58)+(B4-6), (A1-58)+(B4-7), (A1-58)+(B4-8),
 (A1-58)+(B4-9), (A1-58)+(B4-10), (A1-58)+(B4-11), (A1-58)+(B5-1), (A1-58)+(B5-2),
 45 (A1-58)+(B5-3), (A1-58)+(B5-4), (A1-58)+(B5-5), (A1-58)+(B6-1), (A1-58)+(B6-2),
 (A1-58)+(B6-3), (A1-58)+(B6-4), (A1-58)+(B6-5), (A1-58)+(B6-6), (A1-58)+(B7-1),
 (A1-58)+(B7-2), (A1-58)+(B7-3), (A1-58)+(B7-4), (A1-58)+(B7-5), (A1-58)+(B7-6),
 (A1-58)+(B7-7), (A1-58)+(B7-7), (A1-58)+(B7-8), (A1-58)+(B8-1), (A1-58)+(B8-2),
 (A1-58)+(B8-3), (A1-58)+(B8-4), (A1-58)+(B8-5), (A1-58)+(B8-6), (A1-58)+(B8-7),
 50 (A1-58)+(B9-1), (A1-58)+(B9-2), (A1-58)+(B10-1), (A1-58)+(B10-2), (A1-58)+(B10-3),
 (A1-58)+(B10-4), (A1-58)+(B10-5), (A1-58)+(B11-1), (A1-58)+(B11-2),
 (A1-58)+(B11-2),
 (A1-59)+(B1-1), (A1-59)+(B1-2), (A1-59)+(B1-3), (A1-59)+(B1-4), (A1-59)+(B1-5),
 (A1-59)+(B1-6), (A1-59)+(B2-1), (A1-59)+(B2-2), (A1-59)+(B2-3), (A1-59)+(B2-4),
 55 (A1-59)+(B2-5), (A1-59)+(B2-6), (A1-59)+(B2-7), (A1-59)+(B2-8), (A1-59)+(B2-9),
 (A1-59)+(B2-10), (A1-59)+(B2-11), (A1-59)+(B2-12), (A1-59)+(B2-13),
 (A1-59)+(B2-14), (A1-59)+(B2-15), (A1-59)+(B2-16), (A1-59)+(B2-17),
 (A1-59)+(B2-18), (A1-59)+(B2-19), (A1-59)+(B2-20), (A1-59)+(B2-21),
 (A1-59)+(B2-22), (A1-59)+(B2-23), (A1-59)+(B2-24), (A1-59)+(B2-25),
 60 (A1-59)+(B2-26), (A1-59)+(B2-27), (A1-59)+(B2-28), (A1-59)+(B2-29),

(A1-59)+(B3-1), (A1-59)+(B3-2), (A1-59)+(B4-1), (A1-59)+(B4-2), (A1-59)+(B4-3),
 (A1-59)+(B4-4), (A1-59)+(B4-5), (A1-59)+(B4-6), (A1-59)+(B4-7), (A1-59)+(B4-8),
 (A1-59)+(B4-9), (A1-59)+(B4-10), (A1-59)+(B4-11), (A1-59)+(B5-1), (A1-59)+(B5-2),
 5 (A1-59)+(B5-3), (A1-59)+(B5-4), (A1-59)+(B5-5), (A1-59)+(B6-1), (A1-59)+(B6-2),
 (A1-59)+(B6-3), (A1-59)+(B6-4), (A1-59)+(B6-5), (A1-59)+(B6-6), (A1-59)+(B7-1),
 (A1-59)+(B7-2), (A1-59)+(B7-3), (A1-59)+(B7-4), (A1-59)+(B7-5), (A1-59)+(B7-6),
 (A1-59)+(B7-7), (A1-59)+(B7-7), (A1-59)+(B7-8), (A1-59)+(B8-1), (A1-59)+(B8-2),
 (A1-59)+(B8-3), (A1-59)+(B8-4), (A1-59)+(B8-5), (A1-59)+(B8-6), (A1-59)+(B8-7),
 (A1-59)+(B9-1), (A1-59)+(B9-2), (A1-59)+(B10-1), (A1-59)+(B10-2), (A1-59)+(B10-3),
 10 (A1-59)+(B10-4), (A1-59)+(B10-5), (A1-59)+(B11-1), (A1-59)+(B11-2),
 (A1-59)+(B11-2),
 (A1-60)+(B1-1), (A1-60)+(B1-2), (A1-60)+(B1-3), (A1-60)+(B1-4), (A1-60)+(B1-5),
 (A1-60)+(B1-6), (A1-60)+(B2-1), (A1-60)+(B2-2), (A1-60)+(B2-3), (A1-60)+(B2-4),
 (A1-60)+(B2-5), (A1-60)+(B2-6), (A1-60)+(B2-7), (A1-60)+(B2-8), (A1-60)+(B2-9),
 15 (A1-60)+(B2-10), (A1-60)+(B2-11), (A1-60)+(B2-12), (A1-60)+(B2-13),
 (A1-60)+(B2-14), (A1-60)+(B2-15), (A1-60)+(B2-16), (A1-60)+(B2-17),
 (A1-60)+(B2-18), (A1-60)+(B2-19), (A1-60)+(B2-20), (A1-60)+(B2-21),
 (A1-60)+(B2-22), (A1-60)+(B2-23), (A1-60)+(B2-24), (A1-60)+(B2-25),
 (A1-60)+(B2-26), (A1-60)+(B2-27), (A1-60)+(B2-28), (A1-60)+(B2-29),
 20 (A1-60)+(B3-1), (A1-60)+(B3-2), (A1-60)+(B4-1), (A1-60)+(B4-2), (A1-60)+(B4-3),
 (A1-60)+(B4-4), (A1-60)+(B4-5), (A1-60)+(B4-6), (A1-60)+(B4-7), (A1-60)+(B4-8),
 (A1-60)+(B4-9), (A1-60)+(B4-10), (A1-60)+(B4-11), (A1-60)+(B5-1), (A1-60)+(B5-2),
 (A1-60)+(B5-3), (A1-60)+(B5-4), (A1-60)+(B5-5), (A1-60)+(B6-1), (A1-60)+(B6-2),
 (A1-60)+(B6-3), (A1-60)+(B6-4), (A1-60)+(B6-5), (A1-60)+(B6-6), (A1-60)+(B7-1),
 25 (A1-60)+(B7-2), (A1-60)+(B7-3), (A1-60)+(B7-4), (A1-60)+(B7-5), (A1-60)+(B7-6),
 (A1-60)+(B7-7), (A1-60)+(B7-7), (A1-60)+(B7-8), (A1-60)+(B8-1), (A1-60)+(B8-2),
 (A1-60)+(B8-3), (A1-60)+(B8-4), (A1-60)+(B8-5), (A1-60)+(B8-6), (A1-60)+(B8-7),
 (A1-60)+(B9-1), (A1-60)+(B9-2), (A1-60)+(B10-1), (A1-60)+(B10-2), (A1-60)+(B10-3),
 (A1-60)+(B10-4), (A1-60)+(B10-5), (A1-60)+(B11-1), (A1-60)+(B11-2),
 30 (A1-60)+(B11-2),
 (A1-61)+(B1-1), (A1-61)+(B1-2), (A1-61)+(B1-3), (A1-61)+(B1-4), (A1-61)+(B1-5),
 (A1-61)+(B1-6), (A1-61)+(B2-1), (A1-61)+(B2-2), (A1-61)+(B2-3), (A1-61)+(B2-4),
 (A1-61)+(B2-5), (A1-61)+(B2-6), (A1-61)+(B2-7), (A1-61)+(B2-8), (A1-61)+(B2-9),
 (A1-61)+(B2-10), (A1-61)+(B2-11), (A1-61)+(B2-12), (A1-61)+(B2-13),
 35 (A1-61)+(B2-14), (A1-61)+(B2-15), (A1-61)+(B2-16), (A1-61)+(B2-17),
 (A1-61)+(B2-18), (A1-61)+(B2-19), (A1-61)+(B2-20), (A1-61)+(B2-21),
 (A1-61)+(B2-22), (A1-61)+(B2-23), (A1-61)+(B2-24), (A1-61)+(B2-25),
 (A1-61)+(B2-26), (A1-61)+(B2-27), (A1-61)+(B2-28), (A1-61)+(B2-29),
 (A1-61)+(B3-1), (A1-61)+(B3-2), (A1-61)+(B4-1), (A1-61)+(B4-2), (A1-61)+(B4-3),
 40 (A1-61)+(B4-4), (A1-61)+(B4-5), (A1-61)+(B4-6), (A1-61)+(B4-7), (A1-61)+(B4-8),
 (A1-61)+(B4-9), (A1-61)+(B4-10), (A1-61)+(B4-11), (A1-61)+(B5-1), (A1-61)+(B5-2),
 (A1-61)+(B5-3), (A1-61)+(B5-4), (A1-61)+(B5-5), (A1-61)+(B6-1), (A1-61)+(B6-2),
 (A1-61)+(B6-3), (A1-61)+(B6-4), (A1-61)+(B6-5), (A1-61)+(B6-6), (A1-61)+(B7-1),
 (A1-61)+(B7-2), (A1-61)+(B7-3), (A1-61)+(B7-4), (A1-61)+(B7-5), (A1-61)+(B7-6),
 45 (A1-61)+(B7-7), (A1-61)+(B7-7), (A1-61)+(B7-8), (A1-61)+(B8-1), (A1-61)+(B8-2),
 (A1-61)+(B8-3), (A1-61)+(B8-4), (A1-61)+(B8-5), (A1-61)+(B8-6), (A1-61)+(B8-7),
 (A1-61)+(B9-1), (A1-61)+(B9-2), (A1-61)+(B10-1), (A1-61)+(B10-2), (A1-61)+(B10-3),
 (A1-61)+(B10-4), (A1-61)+(B10-5), (A1-61)+(B11-1), (A1-61)+(B11-2),
 (A1-61)+(B11-2),
 50 (A2-1)+(B1-1), (A2-1)+(B1-2), (A2-1)+(B1-3), (A2-1)+(B1-4), (A2-1)+(B1-5),
 (A2-1)+(B1-6), (A2-1)+(B2-1), (A2-1)+(B2-2), (A2-1)+(B2-3), (A2-1)+(B2-4),
 (A2-1)+(B2-5), (A2-1)+(B2-6), (A2-1)+(B2-7), (A2-1)+(B2-8), (A2-1)+(B2-9),
 (A2-1)+(B2-10), (A2-1)+(B2-11), (A2-1)+(B2-12), (A2-1)+(B2-13), (A2-1)+(B2-14),
 (A2-1)+(B2-15), (A2-1)+(B2-16), (A2-1)+(B2-17), (A2-1)+(B2-18), (A2-1)+(B2-19),
 55 (A2-1)+(B2-20), (A2-1)+(B2-21), (A2-1)+(B2-22), (A2-1)+(B2-23), (A2-1)+(B2-24),
 (A2-1)+(B2-25), (A2-1)+(B2-26), (A2-1)+(B2-27), (A2-1)+(B2-28), (A2-1)+(B2-29),
 (A2-1)+(B3-1), (A2-1)+(B3-2), (A2-1)+(B4-1), (A2-1)+(B4-2), (A2-1)+(B4-3),
 (A2-1)+(B4-4), (A2-1)+(B4-5), (A2-1)+(B4-6), (A2-1)+(B4-7), (A2-1)+(B4-8),
 (A2-1)+(B4-9), (A2-1)+(B4-10), (A2-1)+(B4-11), (A2-1)+(B5-1), (A2-1)+(B5-2),
 60 (A2-1)+(B5-3), (A2-1)+(B5-4), (A2-1)+(B5-5), (A2-1)+(B6-1), (A2-1)+(B6-2),

- (A2-1)+(B6-3), (A2-1)+(B6-4), (A2-1)+(B6-5), (A2-1)+(B6-6), (A2-1)+(B7-1),
 (A2-1)+(B7-2), (A2-1)+(B7-3), (A2-1)+(B7-4), (A2-1)+(B7-5), (A2-1)+(B7-6),
 (A2-1)+(B7-7), (A2-1)+(B7-7), (A2-1)+(B7-8), (A2-1)+(B8-1), (A2-1)+(B8-2),
 (A2-1)+(B8-3), (A2-1)+(B8-4), (A2-1)+(B8-5), (A2-1)+(B8-6), (A2-1)+(B8-7),
 5 (A2-1)+(B9-1), (A2-1)+(B9-2), (A2-1)+(B10-1), (A2-1)+(B10-2), (A2-1)+(B10-3),
 (A2-1)+(B10-4), (A2-1)+(B10-5), (A2-1)+(B11-1), (A2-1)+(B11-2), (A2-1)+(B11-2),
 (A2-2)+(B1-1), (A2-2)+(B1-2), (A2-2)+(B1-3), (A2-2)+(B1-4), (A2-2)+(B1-5),
 (A2-2)+(B1-6), (A2-2)+(B2-1), (A2-2)+(B2-2), (A2-2)+(B2-3), (A2-2)+(B2-4),
 (A2-2)+(B2-5), (A2-2)+(B2-6), (A2-2)+(B2-7), (A2-2)+(B2-8), (A2-2)+(B2-9),
 10 (A2-2)+(B2-10), (A2-2)+(B2-11), (A2-2)+(B2-12), (A2-2)+(B2-13), (A2-2)+(B2-14),
 (A2-2)+(B2-15), (A2-2)+(B2-16), (A2-2)+(B2-17), (A2-2)+(B2-18), (A2-2)+(B2-19),
 (A2-2)+(B2-20), (A2-2)+(B2-21), (A2-2)+(B2-22), (A2-2)+(B2-23), (A2-2)+(B2-24),
 (A2-2)+(B2-25), (A2-2)+(B2-26), (A2-2)+(B2-27), (A2-2)+(B2-28), (A2-2)+(B2-29),
 (A2-2)+(B3-1), (A2-2)+(B3-2), (A2-2)+(B4-1), (A2-2)+(B4-2), (A2-2)+(B4-3),
 15 (A2-2)+(B4-4), (A2-2)+(B4-5), (A2-2)+(B4-6), (A2-2)+(B4-7), (A2-2)+(B4-8),
 (A2-2)+(B4-9), (A2-2)+(B4-10), (A2-2)+(B4-11), (A2-2)+(B5-1), (A2-2)+(B5-2),
 (A2-2)+(B5-3), (A2-2)+(B5-4), (A2-2)+(B5-5), (A2-2)+(B6-1), (A2-2)+(B6-2),
 (A2-2)+(B6-3), (A2-2)+(B6-4), (A2-2)+(B6-5), (A2-2)+(B6-6), (A2-2)+(B7-1),
 (A2-2)+(B7-2), (A2-2)+(B7-3), (A2-2)+(B7-4), (A2-2)+(B7-5), (A2-2)+(B7-6),
 20 (A2-2)+(B7-7), (A2-2)+(B7-7), (A2-2)+(B7-8), (A2-2)+(B8-1), (A2-2)+(B8-2),
 (A2-2)+(B8-3), (A2-2)+(B8-4), (A2-2)+(B8-5), (A2-2)+(B8-6), (A2-2)+(B8-7),
 (A2-2)+(B9-1), (A2-2)+(B9-2), (A2-2)+(B10-1), (A2-2)+(B10-2), (A2-2)+(B10-3),
 (A2-2)+(B10-4), (A2-2)+(B10-5), (A2-2)+(B11-1), (A2-2)+(B11-2), (A2-2)+(B11-2),
 (A2-3)+(B1-1), (A2-3)+(B1-2), (A2-3)+(B1-3), (A2-3)+(B1-4), (A2-3)+(B1-5),
 25 (A2-3)+(B1-6), (A2-3)+(B2-1), (A2-3)+(B2-2), (A2-3)+(B2-3), (A2-3)+(B2-4),
 (A2-3)+(B2-5), (A2-3)+(B2-6), (A2-3)+(B2-7), (A2-3)+(B2-8), (A2-3)+(B2-9),
 (A2-3)+(B2-10), (A2-3)+(B2-11), (A2-3)+(B2-12), (A2-3)+(B2-13), (A2-3)+(B2-14),
 (A2-3)+(B2-15), (A2-3)+(B2-16), (A2-3)+(B2-17), (A2-3)+(B2-18), (A2-3)+(B2-19),
 (A2-3)+(B2-20), (A2-3)+(B2-21), (A2-3)+(B2-22), (A2-3)+(B2-23), (A2-3)+(B2-24),
 30 (A2-3)+(B2-25), (A2-3)+(B2-26), (A2-3)+(B2-27), (A2-3)+(B2-28), (A2-3)+(B2-29),
 (A2-3)+(B3-1), (A2-3)+(B3-2), (A2-3)+(B4-1), (A2-3)+(B4-2), (A2-3)+(B4-3),
 (A2-3)+(B4-4), (A2-3)+(B4-5), (A2-3)+(B4-6), (A2-3)+(B4-7), (A2-3)+(B4-8),
 (A2-3)+(B4-9), (A2-3)+(B4-10), (A2-3)+(B4-11), (A2-3)+(B5-1), (A2-3)+(B5-2),
 (A2-3)+(B5-3), (A2-3)+(B5-4), (A2-3)+(B5-5), (A2-3)+(B6-1), (A2-3)+(B6-2),
 35 (A2-3)+(B6-3), (A2-3)+(B6-4), (A2-3)+(B6-5), (A2-3)+(B6-6), (A2-3)+(B7-1),
 (A2-3)+(B7-2), (A2-3)+(B7-3), (A2-3)+(B7-4), (A2-3)+(B7-5), (A2-3)+(B7-6),
 (A2-3)+(B7-7), (A2-3)+(B7-7), (A2-3)+(B7-8), (A2-3)+(B8-1), (A2-3)+(B8-2),
 (A2-3)+(B8-3), (A2-3)+(B8-4), (A2-3)+(B8-5), (A2-3)+(B8-6), (A2-3)+(B8-7),
 (A2-3)+(B9-1), (A2-3)+(B9-2), (A2-3)+(B10-1), (A2-3)+(B10-2), (A2-3)+(B10-3),
 40 (A2-3)+(B10-4), (A2-3)+(B10-5), (A2-3)+(B11-1), (A2-3)+(B11-2), (A2-3)+(B11-2),
 (A2-4)+(B1-1), (A2-4)+(B1-2), (A2-4)+(B1-3), (A2-4)+(B1-4), (A2-4)+(B1-5),
 (A2-4)+(B1-6), (A2-4)+(B2-1), (A2-4)+(B2-2), (A2-4)+(B2-3), (A2-4)+(B2-4),
 (A2-4)+(B2-5), (A2-4)+(B2-6), (A2-4)+(B2-7), (A2-4)+(B2-8), (A2-4)+(B2-9),
 (A2-4)+(B2-10), (A2-4)+(B2-11), (A2-4)+(B2-12), (A2-4)+(B2-13), (A2-4)+(B2-14), (A2-4)+(B2-15),
 45 (A2-4)+(B2-16), (A2-4)+(B2-17), (A2-4)+(B2-18), (A2-4)+(B2-19), (A2-4)+(B2-20), (A2-4)+(B2-21),
 (A2-4)+(B2-22), (A2-4)+(B2-23), (A2-4)+(B2-24), (A2-4)+(B2-25), (A2-4)+(B2-26), (A2-4)+(B2-27),
 (A2-4)+(B2-28), (A2-4)+(B2-29),
 (A2-4)+(B3-1), (A2-4)+(B3-2), (A2-4)+(B4-1), (A2-4)+(B4-2), (A2-4)+(B4-3),
 (A2-4)+(B4-4), (A2-4)+(B4-5), (A2-4)+(B4-6), (A2-4)+(B4-7), (A2-4)+(B4-8),
 50 (A2-4)+(B4-9), (A2-4)+(B4-10), (A2-4)+(B4-11), (A2-4)+(B5-1), (A2-4)+(B5-2),
 (A2-4)+(B5-3), (A2-4)+(B5-4), (A2-4)+(B5-5), (A2-4)+(B6-1), (A2-4)+(B6-2),
 (A2-4)+(B6-3), (A2-4)+(B6-4), (A2-4)+(B6-5), (A2-4)+(B6-6), (A2-4)+(B7-1),
 (A2-4)+(B7-2), (A2-4)+(B7-3), (A2-4)+(B7-4), (A2-4)+(B7-5), (A2-4)+(B7-6),
 (A2-4)+(B7-7), (A2-4)+(B7-7), (A2-4)+(B7-8), (A2-4)+(B8-1), (A2-4)+(B8-2),
 55 (A2-4)+(B8-3), (A2-4)+(B8-4), (A2-4)+(B8-5), (A2-4)+(B8-6), (A2-4)+(B8-7),
 (A2-4)+(B9-1), (A2-4)+(B9-2), (A2-4)+(B10-1), (A2-4)+(B10-2), (A2-4)+(B10-3),
 (A2-4)+(B10-4), (A2-4)+(B10-5), (A2-4)+(B11-1), (A2-4)+(B11-2), (A2-4)+(B11-2).

У гербіцидних композиціях відповідно до винаходу, норма внесення гербіцидів загальної формули (I) (компонент А) звичайно становить від 1 до 500 г діючої речовини (д.р.) на гектар, переважно від 2 до 300 г д.р./га, особливо переважно від 3 до 200 г д.р./га. Норма внесення

гербіцидів компонента В звичайно становить від 1 до 5000 г діючої речовини на гектар, переважно від 2 до 3000 г д.р./га, особливо переважно від 3 до 2000 г д.р./га. Норма внесення антидотів компонента С звичайно становить від 1 до 500 г діючої речовини на гектар, переважно від 2 до 400 г д.р./га, особливо переважно від 3 до 300 г д.р./га.

При застосуванні гербіцидних композицій відповідно до винаходу, контролюється дуже широкий спектр шкідливих рослин перед проростанням та після проростання, наприклад, однолітніх і багаторічних одно- або дводольних бур'янів і небажаних культур. Гербіцидні композиції відповідно до винаходу особливо придатні для застосування для сільськогосподарських культур, таких як зернові, кукурудза, рис, соя, олійний рапс, цукровий буряк, бавовна, цукровий очерет, а також для застосування для багаторічних сільськогосподарських культур, плантацій і на некультивованих площах. Вони, імовірно, є надзвичайно придатними для застосування для трансгенних сільськогосподарських культур кукурудзи, зернових, цукрового буряка, рису, бавовни й сої. (наприклад, RR сої або LL сої) і їх гібриди), Phaseolus, Pisum, Vicia і Arachis, або овочеві культури з різних ботанічних груп, такі як картопля, цибуля-порей, капуста, морква, томат, цибуля, а також багаторічні й плантаційні культури, такі як зерняткові й кісточкові, ягідні культури, виноград, гевея, банани, цукровий очерет, кава, чай, цитрусові, горіхові плантації, газонні, пальмові культури й лісові культури. Для застосування комбінації гербіцид-антидоти (А)+(В) відповідно до винаходу, ці сільськогосподарські культури також є переважними, особливо переважним є застосування на зернових культурах (наприклад, пшениця, ячмінь, жито, овес), рис, кукурудза, просо/сорго, цукровий буряк, цукровий очерет, соняшник, олійний рапс і бавовна. Комбінацію гербіцид-антидоти (А)+(В) також можна використовувати на толерантних і нетолерантних мутантних сільськогосподарських культурах і толерантних і нетолерантних трансгенних сільськогосподарських культурах, переважно кукурудзи, рису, зернових, олійного рапсу, бавовни, цукрового буряка й сої, наприклад, ті, які резистентні до імідазолінових гербіцидів, атразину, глюфосинату, гліфосату, 2,4 D, дикамба й гербіцидів із групи інгібіторів гідроксифенілпіруват діоксигенази, таких як сулькотріон, мезотріон, темботріон, тефурилтріон, бензобіциклон, біциклопірон і кетоспірадокс.

Гербіцидно ефективна кількість у контексті винаходу представляє собою кількість одного або декількох гербіцидів, що здатна негативно впливати на ріст рослини. "Антидотно ефективна кількість" у контексті винаходу означає кількість одного або декількох антидотів, що здатна зменшувати фітотоксичний ефект активних компонентів для захисту сільськогосподарських культур (наприклад, гербіцидів) на сільськогосподарські культури.

Відповідно до їх властивостей, антидоти (С), представлені в гербіцидних композиціях відповідно до винаходу, також можуть використовуватися для попередньої обробки насіння сільськогосподарської культури (наприклад, для знезаражування насіння) або внесення в насінню борозну перед висіванням або застосування разом з гербіцидом перед або після проростання рослин. Обробка до проростання включає як обробку оброблюваної посівної площі (включаючи будь-яку воду, що присутня на оброблюваній посівній площі, наприклад, у випадку застосування на рисі) перед посівом і обробка оброблюваних посівних площ, на які було висіяно насіння, але які ще не покриті зростаючими рослинами. Переважним є застосування разом з гербіцидом. Для цього, представляється можливим використовувати бакові суміші або готові до використання препарати.

У переважному варіанті здійснення винаходу, насіння (наприклад, зерно, насіння або органи вегетативного розмноження, такі як бульби або відбруньковані частини пагонів) або проростки попередньо обробляють антидотами (С), необов'язково в комбінації з іншими агрохімічно активними компонентами. Для попередньої обробки насіння, активні компоненти можна наносити на насіння, наприклад, шляхом знезаражування, або активні компоненти й насіння можна додавати у воду або інші розчинники, і активні компоненти можна ресуспендувати, наприклад, шляхом абсорбції або дифузії в процесі нанесення покриття зануренням або шляхом набрякання або перед проростанням. Для попередньої обробки проростків, молоді рослини можна піддавати контакту з антидотами, необов'язково в комбінації з іншими агрохімічними компонентами, наприклад, шляхом розпилення, занурення або замочування, і потім пересаджувати й необов'язково потім обробляти гербіцидами (А) і (В).

Насіння або проростки можна обробляти антидотами (С) окремо або разом з іншими активними агрохімічними компонентами – такими як фунгіциди, інсектициди або збагачувачі рослин, добрива або підсилювачі набрякання й проростання. Після попередньої обробки, антидоти можна згодом застосовувати ще раз перед, після або разом з одним або декількома гербіцидами формули (І) (А) і гербіцидами (В), можливо також у комбінації з іншими відомими гербіцидами. Попередню обробку насіння або проростків можна здійснювати поліпшеними

антидотами тривалої дії.

Таким чином, даний винахід надалі забезпечує спосіб боротьби з небажаними рослинами в сільськогосподарських культурах, який характеризується тим, що компоненти (А), (В) і необов'язково (С) гербіцидних композицій відповідно до винаходу, наприклад, окремо або спільно, на рослинах (наприклад, шкідливих рослинах, таких як одно- або дводольні бур'яни або небажані культури), насінні (наприклад, зернах, насінні або органах вегетативного розмноження, таких як бульби або відбруньковані частини пагонів або площах, на яких вирощують рослини (наприклад, оброблювана посівна площа). Один або декілька антидотів (С) можуть застосовуватися перед, після або одночасно з гербіцидом (ами) загальної формули (І) (А) і гербіцидами (В) на рослинах, насінні або площах, на яких вирощують рослини (наприклад, оброблювана посівна площа). У переважному варіанті здійснення винаходу, антидоти (С) використовують для протруювання насіння.

Під небажаними рослинами маються на увазі всі рослини, які ростуть у ділянках, де вони небажані. Вони можуть являти собою, наприклад, шкідливі рослини (наприклад, однодольні або дводольні бур'яни або небажані культури), включаючи, наприклад, ті, які резистентні до певних активних гербіцидних сполучень, таких як гербіциди гліфосат, атразин, глюфосинат або імідазоліон.

Однодольні бур'яни класифікуються, наприклад, у родах *Echinochloa*, *Setaria*, *Panicum*, *Digitaria*, *Phleum*, *Poa*, *Festuca*, *Eleusine*, *Brachiaria*, *Lolium*, *Bromus*, *Avena*, *Cyperus*, *Sorghum*, *Agropyron*, *Cynodon*, *Monochoria*, *Fimbristylis*, *Sagittaria*, *Eleocharis*, *Scirpus*, *Paspalum*, *Ischaemum*, *Sphenoclea*, *Dactyloctenium*, *Agrostis*, *Alopecurus*, *Apera*, *Phalaris*. Дводольні бур'яни класифікуються, наприклад, у родах *Sinapis*, *Lepidium*, *Galium*, *Stellaria*, *Matricaria*, *Anthemis*, *Galinsoga*, *Chenopodium*, *Urtica*, *Senecio*, *Amaranthus*, *Portulaca*, *Xanthium*, *Convolvulus*, *Ipomoea*, *Polygonum*, *Sesbania*, *Ambrosia*, *Cirsium*, *Carduus*, *Sonchus*, *Solanum*, *Rorippa*, *Rotala*, *Lindernia*, *Lamium*, *Veronica*, *Abutilon*, *Emex*, *Datura*, *Viola*, *Galeopsis*, *Papaver*, *Centaurea*, *Trifolium*, *Ranunculus*, *Taraxacum*, *Euphorbia*, *Kochia*, *Biden*, *Stellaria*.

Винахід також забезпечує застосування гербіцидних композицій відповідно до винаходу для боротьби з небажаною рослинністю, переважно в сільськогосподарських культурах.

Гербіцидні композиції відповідно до винаходу можуть бути приготовлені за допомогою відомих способів, наприклад, у вигляді змішаних препаратів індивідуальних компонентів, необов'язково, з іншими активними компонентами, добавками та/або загальноприйнятими допоміжними речовинами для препаратів, і які потім застосовують загальноприйнятим образом після розведення водою, або у вигляді бакових сумішей шляхом спільного розведення окремо приготовлених або частково окремо приготовлених індивідуальних компонентів водою. Крім того, можливо застосування в різні часові проміжки (дробне внесення) окремо приготовлених або частково окремо приготовлених індивідуальних компонентів. Також представляється можливим застосовувати індивідуальні компоненти або гербіцидні композиції у вигляді множинних порцій (послідовне застосування), наприклад, досходові застосування з наступними післязсходовими застосуваннями або ранні післязсходові застосування з наступними середніми або пізніми післязсходовими застосуваннями. Переважним є спільне або негайне наступне застосування активних компонентів у відповідній комбінації.

Гербіцидні композиції відповідно до винаходу також можуть застосовуватися для боротьби зі шкідливими рослинами на сільськогосподарських культурах генетично модифікованих рослин, які відомі або будуть розроблені.

У цілому, трансгенні рослини характеризуються специфічними сприятливими властивостями, наприклад, резистентністю до певних пестицидів, зокрема, певних гербіцидів, резистентністю до захворювань рослин або патогенів захворювань рослин, такі як певні комахи або мікроорганізми, такі як гриби, бактерії або віруси. Інші переважні властивості стосуються, наприклад, зібраного матеріалу щодо кількості, якості, збереження, складу й специфічних компонентів. Наприклад, відомі трансгенні рослини з підвищеним вмістом крохмалю або зміненою якістю крохмалю, або з іншим складом жирних кислот у зібраному матеріалі. Іншими переважними властивостями можуть бути толерантність або резистентність до біотичних стресових факторів, наприклад, спека, низькі температури, посуха, засоленість і ультрафіолетова радіація.

Переважним є застосування гербіцидних композицій відповідно до винаходу в економічно важливих трансгенних культурах корисних рослин і декоративних рослин, наприклад, зернових, таких як пшениця, ячмінь, жито, овес, просо/сорго, рис, маніок і кукурудза, або також культурах: цукровий буряк, бавовна, соя, олійний рапс, картопля, томат, горох і інші овочі.

Загальноприйнятими шляхами одержання нових рослин, які мають модифіковані властивості в порівнянні з існуючими рослинами, є, наприклад, традиційні методи селекції й

створення мутантів. Альтернативно, нові рослини з модифікованими властивостями можна створювати за допомогою рекомбінантних методів (див., наприклад, EP-A-0221044, EP-A-0131624). Наприклад, існують описи в певних випадках:

- генетичних модифікацій сільськогосподарських культур для модифікації синтезу крохмалю в рослинах (наприклад, WO 92/11376, WO 92/14827, WO 91/19806),
- трансгенних сільськогосподарських культур, які резистентні до переважних гербіцидів глюфосинатного типу (порівн., наприклад, EP-A-0242236, EP-A-242246) або гліфосатного типу (WO 92/00377) або типу сульфонілсечовини (EP-A-0257993, US-A-5013659),
- трансгенних сільськогосподарських культур, наприклад, бавовни, зі здатністю продукувати токсини *Bacillus thuringiensis* (Bt токсини), що надає рослинам резистентність до переважних пестицидів (EP-A-0142924, EP-A-0193259).
- трансгенних сільськогосподарських культур з модифікованим складом жирних кислот (WO 91/13972).
- генетично модифікованих сільськогосподарських культур з новими компонентами або вторинними метаболітами, наприклад, новими фітоалексинами, що приводить до підвищеної резистентності до захворювань (EPA 309862, EPA0464461)
- генетично модифікованих рослин зі зменшеним фотодиханням, що мають більш високу врожайність і більшу толерантність до стресу (EPA 0305398).
- трансгенних сільськогосподарських культур, які продукують фармацевтично або діагностично важливі білки ("молекулярний фармінг")
- трансгенних сільськогосподарських культур, які забезпечують більш високу врожайність або переважну якість
- трансгенних сільськогосподарських культур, характерною рисою яких є комбінація, наприклад, вищевказаних нових властивостей ("стекинг генів").

У принципі відомо велика кількість молекулярно-біологічних технік, за допомогою яких можна одержати нові трансгенні рослини з модифікованими властивостями; див., наприклад, I. Potrykus і G. Spangenberg (ред.) *Gene Transfer to Plants*, Springer Lab Manual (1995), Springer Verlag Berlin, Heidelberg. або Christou, "Trends in Plant Science" 1 (1996) 423-431).

Для таких рекомбінантних маніпуляцій, молекули нуклеїнових кислот, які надають можливість мутагенезу, або послідовність, змінену шляхом рекомбінації послідовностей ДНК, можна вбудовувати в плазміди. За допомогою стандартних методів, представляється можливим, наприклад, робити обмін основ, видаляти частину послідовностей або додавати природні або синтетичні послідовності. Для з'єднання ДНК фрагментів один з одним, адаптори або лінкери можна приєднувати до фрагментів; див., наприклад, Sambrook і ін., 1989, *Molecular Cloning, A Laboratory Manual*, 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY; або Winnacker "Gene und Klone", VCH Weinheim 2nd edition 1996.

Наприклад, створення рослинних клітин зі зменшеною активністю генного продукту можна здійснювати шляхом експресії принаймні однієї відповідної антисмислової ДНК, смислової ДНК для досягнення косупресивного ефекту, або шляхом експресування принаймні одного підходяще сконструйованого рибозиму, який специфічно розщеплює транскрипти вищевказаного генного продукту.

Для цього, можливо спочатку використовувати молекули ДНК, які охоплюють повну кодувальну послідовність генного продукту, включаючи будь-які фланкуючі послідовності, які можуть бути присутні, і також молекули ДНК, які охоплюють тільки частини кодувальної послідовності, але ці частини повинні бути достатньо довгими, щоб виявляти антисмислові ефекти в клітинах. Також можливе застосування ДНК послідовностей, які мають високий ступінь гомології з кодувальними послідовностями генного продукту, але не повністю ідентичні до нього.

При експресії молекул нуклеїнових кислот у рослинах, синтезований білок може бути локалізований у будь-якому бажаному компартменті рослинної клітини. Проте, для досягнення локалізації в переважному компартменті, представляється можливим, наприклад, приєднати кодувальну ділянку до ДНК послідовностей, який забезпечить локалізацію в переважному компартменті. Такі послідовності відомі фахівцям в даній галузі техніки (див., наприклад, Braun і ін., EMBO J. 11 (1992), 3219-3227; Wolter і ін., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 (1988), 846-850; Sonnewald і ін., Plant J. 1 (1991), 95-106). Молекули нуклеїнових кислот також можуть експресуватися в органелах рослинних клітин.

Трансгенні рослинні клітини можна регенерувати за допомогою відомих технік для одержання цільних рослин. У принципі, трансгенні рослини можуть бути рослинами будь-яких бажаних видів рослин, тобто як однодольними, так і дводольними рослинами.

Таким чином, можна одержувати трансгенні рослини, властивості яких були змінена шляхом

понадекспресії, супресії або інгібуванні гомологічних (= природних) генів або генних послідовностей, або експресії гетерологічних (= чужорідних) генів або генних послідовностей.

Переважно композиції відповідно до винаходу можна використовувати в трансгенних сільськогосподарських культурах, які резистентні до регуляторів росту, таких як, наприклад, дикамба, або до гербіцидів, які інгібують життєво важливі ферменти рослин, наприклад, ацетолактат синтази (ALS), EPSP синтази, глутамін синтази (GS) або гідроксифенілпіруват діоксигенази (HPPD), або до гербіцидів із групи сульфонілсечовин, гліфосатів, глюфосинатів або бензоїлізоксазолів і аналогічних активних компонентів.

При застосуванні композицій відповідно до винаходу на трансгенних сільськогосподарських культурах, виявляються не тільки впливи на шкідливі рослини, що спостерігаються в інших сільськогосподарських культурах, але часто також ефекти, які специфічні для застосування на конкретній трансгенній сільськогосподарській культурі, наприклад, зміна або специфічно розширення спектру бур'янів, з якими можна боротися, зміна норм внесення, які можна використовувати для застосування, переважно хороша сумісність із гербіцидами, до яких резистентна трансгенна рослина, і вплив на ріст і врожайність трансгенних сільськогосподарських культур.

Отже, винахід також забезпечує застосування композицій відповідно до винаходу для боротьби зі шкідливими рослинами на трансгенних сільськогосподарських культурах.

Переважним є застосування композицій відповідно до винаходу на економічно важливих трансгенних культурах корисних рослин і декоративних рослин, наприклад, зернові (наприклад, пшениця, ячмінь, жито, овес), просо/сорго, рис, маніок і кукурудза, або також культурах: цукровий буряк, бавовна, соя, олійний рапс, картопля, томат, горох і інші овочеві культури.

Отже, винахід також забезпечує застосування композицій відповідно до винаходу для боротьби зі шкідливими рослинами на трансгенних сільськогосподарських культурах або сільськогосподарських культурах, які мають толерантність шляхом селективного схрещування.

Гербіциди (A), (B) і антидоти (C) можна перетворювати спільно або роздільно в загальноприйняті препарати, наприклад, для застосування шляхом розпилення, замочування, зрошення й знезаражування насіння, такі як розчини, емульсії, суспензії, порошки, піни, пасту, гранули, аерозолі, імпрегновані активним компонентом природні й синтетичні субстанції, мікроінкапсуловані в полімерні субстанції. Препарати можуть містити загальноприйняті допоміжні компоненти й добавки.

Ці препарати одержують відомим способом, наприклад, шляхом змішування активних компонентів з екстендерами, тобто рідкими розчинниками, зрідженими газами, що знаходяться під тиском, та/або твердими носіями, необов'язково із застосуванням поверхнево-активних речовин, тобто емульсифікаторів та/або диспергуючих речовин та/або піноутворювачів.

Якщо використовуваним екстендером є вода, то також можливо використовувати, наприклад, органічні розчинники як допоміжні розчинники. Використовувані рідкі розчинники в основному включають: ароматичні, такі як ксилол, толуол або алкілнафталіни, хлоровані ароматичні або хлоровані аліфатичні вуглеводні, такі як хлорбензоли, хлоретилени або метилен хлорид, аліфатичні вуглеводні, такі як циклогексан або парафіни, наприклад, фракції мінеральних масел, мінеральні й рослинні олії, спирти, такі як бутанол або гліколь і їх прості й складні ефіри, кетони, такі як ацетон, метил етил кетон, метил ізобутил кетон або циклогексанон, сильно полярні розчинники, такі як диметилформамід або диметил сульфоксид, і вода.

Використовувані тверді носії включають: наприклад, амонієві солі й ґрунтові природні мінерали, такі як каоліни, глини, тальк, крейда, кварц, атапульгіт, монтморилоніт або діатомова земля, і природні синтетичні мінерали, такі як тонкоподрібнений діоксид кремнію, оксид алюмінію й силікати; придатні тверді носії для гранул включають: наприклад, подрібнені й фракціоновані природні породи, такі як кальцит, мармур, пемза, сепіоліт, доломіт і синтетичні гранули неорганічних і органічних пилоподібних матеріалів, і гранули органічного мінералу, такі як тирса, кокосова шкарлупа, стрижні кукурудзяного качана й стебла тютюну; придатні емульсифікатори та/або піноутворювачі включають: наприклад, неіонні й аніонні емульсифікатори, такі як складні ефіри поліоксіетилену й жирних кислот, прості ефіри поліоксіетилену й жирного спирту, наприклад, прості ефіри алкіларил полігліколю, алкілсульфонати, алкілсульфати, арилсульфонати й гідролізати білків; придатні диспергуючі речовини включають: наприклад, лігносульфітні відпрацьовані луги і метилцелюлоза.

У препаратах, можна використовувати агенти, що надають липкість, такі як карбоксиметилцелюлоза, природні й синтетичні полімери у формі порошоків, гранул або латексів, такі як гуміарабік, полівініловий спирт і полівініл ацетат, або також природні фосфоліпіди, такі як цефаліни й лецитини й синтетичні фосфоліпіди. Додатковими допоміжними

речовинами можуть бути природні й рослинні олії.

Можна використовувати барвники, такі як неорганічні пігменти, наприклад, оксид заліза, оксид титану й берлінську лазур, і органічні барвники, такі як алізаринові барвники, азо барвники й металофталоціанінові барвники, і мікроелементи, такі як солі заліза, марганцю, бору, міді, кобальту, молібдену й цинку.

Препарати звичайно містять у діапазоні від 0,1 до 95 відсотків за вагою активного компонента, переважно в діапазоні від 0,5 до 90% за вагою.

Як такі або в їх препаратах, гербіциди (A), (B) і антидоти (C) також можна використовувати у вигляді суміші з іншими активними агрохімічними компонентами для боротьби з небажаною рослинністю, наприклад, для боротьби з бур'янами або для боротьби з небажаними сільськогосподарськими культурами, можливі, наприклад, завершені рецептури або бакові суміші.

Також можливі суміші з іншими відомими активними компонентами, такими як фунгіциди, інсектициди, акарициди, нематоциди, антифіданти птахів, живильні речовини для рослин і поліпшувачі структури ґрунту, і також з добавками й допоміжними речовинами для приготування препаратів, які загальноприйняті в галузі захисту сільськогосподарських культур.

Гербіциди (A), (B) і антидоти (C) можуть використовуватися як такі, у формі їх препаратів або форм для використання, приготовлених з них шляхом додаткового розведення, такі як готові до використання розчини, суспензії, емульсії, порошки, пасти й гранули. Застосування звичайно супроводжується, наприклад, замочуванням, розбризкуванням, розпиленням, розкиданням.

Активні компоненти можуть застосовуватися на рослинах, частинах рослин, насінні або оброблюваній посівній площі (оброблювана земля), переважно на насінні або зелених рослинах і частинах рослин, і необов'язково додатково на оброблюваній землі. Одним із застосувань є спільне застосування активних компонентів у формі бакових сумішей, шляхом змішування оптимально приготовлених концентрованих препаратів активних компонентів спільно в баку з водою й нанесення отриманої рідини, що розпорошується.

Спільний препарат комбінації відповідно до винаходу активних компонентів (A), (B) і (C) має перевагу більш простого застосування, оскільки кількості компонентів можна вже встановити в оптимальному співвідношенні по відношенню один з одним. Крім того, допоміжні речовини в препараті можна оптимізувати один з одним.

Для застосування, препарати в комерційній формі, якщо це є підходящим, розбавляють загальноприйнятим способом, наприклад, у випадку змочуваних порошків, емульгованих концентратів, дисперсій і диспергованих у воді гранул за допомогою води. Препарати у формі дустів, гранул для внесення в ґрунт або гранул для висівання і розпилюваних розчинів, звичайно не розводять додатково за допомогою інших інертних речовин перед застосуванням.

Біологічні приклади:

Всі дослідження, результати яких представлені, проводили в теплиці за допомогою методології, описаної нижче. Вплив гербіцидних композицій за винаходом досліджували на наступних шкідливих рослинах через 14 та 21 день після нанесення: *Echinochloa crus-galli* (ECHCG), *Eleusine indica* (ELEIN), *Setaria viridis* (SETVI), *Amaranthus retroflexus* (AMARE), *Chenopodium album* (CHEAL), *Kochia scoparia* (KCHSC), *Solanum nigrum* (SOLNI), *Avena fatua* (AVEFA), *Bromus sterilis* (BROST), *Lolium multiflorum* (LOLMU), *Phalaris minor* (PHAMI), *Poa annua* (POAAN), *Galium aparine* (GALAP), *Matricaria inodora* (MATIN) та *Polygonum convolvulus* (POLCO).

Насіння шкідливих рослин висівали в горшки (діаметр 8 см) із супіщаним ґрунтом та пророщували в оптимальних умовах. Гербіцидні композиції за винаходом або активні компоненти окремо вносили у вигляді обробки після проростання в горщики з культурами в розпилювальному об'ємі 300 л/га. Випробування здійснювали в теплиці при оптимальних умовах росту. Гербіцидні ефекти оцінювали візуально шляхом порівняння необроблених і оброблених рослин. Відсотки означають: 0% = відсутність ефектів, 100 % = рослини повністю гинуть). Відсотки використовували для розрахунків взаємодій між індивідуальними обробками й комбінованою обробкою відповідно до S.R. Colby, Weeds 15, стор. 20 - 22 (1967).

Скорочення означають:

д.р. = діюча речовина

E^C = очікуване значення відповідно до Колбі ($E^C = A + B - A \times B/100$)

Різн. = різниця (%) виміряного значення від очікуваного значення (%) (виміряне значення мінус очікуване значення)

Оцінка:

- виміряне значення E більше, ніж E^C : -> синергізм (+ різн.)

- виміряне значення E дорівнює E^C : -> адитивний ефект

- виміряне значення E менше, ніж E^C : -> антагонізм(- різн.)

Результати представлені в таблицях нижче.

Таблиця 1

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	40
темботріон	0,5	10
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	75 (Ес = 46, Різн. = +29)

5

Таблиця 2

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	1	0
темботріон	0,5	10
A1-3 + темботріон	1 + 0,5	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 3

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	50
темботріон	2	40
A1-3 + темботріон	4 + 2	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

Таблиця 4

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	50
темботріон	0,5	30
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	70 (Ес = 65, Різн. = +5)

Таблиця 5

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	40
темботріон	2	20
A1-3 + темботріон	4 + 2	70 (Ес = 52, Різн. = +18)

Таблиця 6

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
форамсульфурон	4	40
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 4	60 (Ес = 40, Різн. = +20)

10

Таблиця 7

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
форамсульфурон	1	60
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 1	75 (Ес = 60, Різн. = +15)

Таблиця 8

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	60
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	75 (Ес = 60, Різн. = +15)

Таблиця 9

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
форамсульфурон	1	40
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 1	60 (Ес = 46, Різн. = +14)

Таблиця 10

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	40
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	50 (Ес = 40, Різн. = +10)

5

Таблиця 11

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
форамсульфурон	1	50
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 1	65 (Ес = 55, Різн. = +10)

Таблиця 12

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
форамсульфурон	4	90
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 4	97 (Ес = 90, Різн. = +7)

Таблиця 13

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	80
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	85 (Ес = 80, Різн. = +5)

Таблиця 14

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 15

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 100	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 16

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

5

Таблиця 17

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 100	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 18

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	20
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 19

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	20
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 100	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 20

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 400	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 21

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 100	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 22

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 400	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

5

Таблиця 23

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 100	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 24

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	100	40
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 100	50 (Ес = 40, Різн. = +10)

Таблиця 25

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	400	85
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 400	100 (Ес = 85, Різн. = +15)

Таблиця 26

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	10
ізоксафлутол	10	10
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 10	30 (Ес = 19, Різн. = +11)

Таблиця 27

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	40
ізоксафлутол	10	60
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	95 (Ес = 76, Різн. = +19)

Таблиця 28

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	40
ізоксафлутол	2,5	10
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	70 (Ес = 46, Різн. = +24)

5

Таблиця 29

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	10
ізоксафлутол	10	60
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 10	70 (Ес = 64, Різн. = +6)

Таблиця 30

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	50
ізоксафлутол	10	60
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	93 (Ес = 80, Різн. = +13)

Таблиця 31

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	50
ізоксафлутол	2,5	20
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	85 (Ес = 60, Різн. = +25)

Таблиця 32

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	50
галауксифен	2	10
A2-1 + галауксифен	4 + 2	70 (Ес = 55, Різн. = +15)

Таблиця 33

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	50
галауксифен	0,5	0
A2-1 + галауксифен	4 + 0,5	60 (Ес = 50, Різн. = +10)

Таблиця 34

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	0,5	20
дикамба	40	0
A1-55 + дикамба	0,5 + 40	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

5

Таблиця 35

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	40
дикамба	40	10
A1-55 + дикамба	2 + 40	65 (Ес = 46, Різн. = +19)

Таблиця 36

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	40
дикамба	10	10
A1-55 + дикамба	2 + 10	65 (Ес = 46, Різн. = +19)

Таблиця 37

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	40
дикамба	40	0
A1-55 + дикамба	2 + 40	65 (Ес = 40, Різн. = +25)

Таблиця 38

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	40
дикамба	10	0
A1-55 + дикамба	2 + 10	65 (Ес = 40, Різн. = +25)

Таблиця 39

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	0,5	20
дикамба	40	65
A1-55 + дикамба	0,5 + 40	80 (Ес = 72, Різн. = +8)

Таблиця 40

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	70
дикамба	10	50
A1-55 + дикамба	2 + 10	90 (Ес = 85, Різн. = +5)

5

Таблиця 41

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	1	40
гліфосат	50	30
A1-57 + гліфосат	1 + 50	65 (Ес = 58, Різн. = +7)

Таблиця 42

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	20
феноксапроп-Р-етил	5	30
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	70 (Ес = 44, Різн. = +26)

Таблиця 43

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	30
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 44

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	30
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 45

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	50
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 20	70 (Ес = 50, Різн. = +20)

Таблиця 46

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	50
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	65 (Ес = 50, Різн. = +15)

5

Таблиця 47

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 48

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 49

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 50

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 51

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	20
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 20	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

Таблиця 52

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	20
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

5

Таблиця 53

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	10
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 54

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	10
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 55

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	93
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	99 (Ес = 93, Різн. = +6)

Таблиця 56

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	93
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	99 (Ес = 93, Різн. = +6)

Таблиця 57

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	90
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	99 (Ес = 90, Різн. = +9)

Таблиця 58

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	90
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	99 (Ес = 90, Різн. = +9)

5

Таблиця 59

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	65
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	75 (Ес = 65, Різн. = +10)

Таблиця 60

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	65
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	75 (Ес = 65, Різн. = +10)

Таблиця 61

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	90
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	99 (Ес = 90, Різн. = +9)

Таблиця 62

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	90
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	98 (Ес = 90, Різн. = +8)

Таблиця 63

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	70
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

Таблиця 64

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	70
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

5

Таблиця 65

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	85
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	95 (Ес = 85, Різн. = +10)

Таблиця 66

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	85
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	90 (Ес = 85, Різн. = +5)

Таблиця 67

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	70
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

Таблиця 68

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	70
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	85 (Ес = 70, Різн. = +15)

Таблиця 69

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	65
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	100 (Ес = 65, Різн. = +35)

Таблиця 70

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	65
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	95 (Ес = 65, Різн. = +30)

5

Таблиця 71

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	65
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	80 (Ес = 65, Різн. = +15)

Таблиця 72

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	65
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	80 (Ес = 65, Різн. = +15)

Таблиця 73

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	20
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

Таблиця 74

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 0, Різн. = +60)

Таблиця 75

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	30
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	75 (Ес = 30, Різн. = +45)

Таблиця 76

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	10
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 10, Різн. = +50)

5

Таблиця 77

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	20
метрибузин	20	20
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	80 (Ес = 36, Різн. = +44)

Таблиця 78

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	20
метрибузин	5	10
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	70 (Ес = 28, Різн. = +42)

Таблиця 79

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	30
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	60 (Ес = 37, Різн. = +23)

Таблиця 80

Ефективність по відношенню до SETVI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	10
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 19, Різн. = +41)

Таблиця 81

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	30
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	60 (Ес = 30, Різн. = +30)

Таблиця 82

Ефективність по відношенню до AMARE, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	20
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

5

Таблиця 83

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	30
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	60 (Ес = 37, Різн. = +23)

Таблиця 84

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	30
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 37, Різн. = +23)

Таблиця 85

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	30
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	50 (Ес = 30, Різн. = +20)

Таблиця 86

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	20
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	70 (Ес = 20, Різн. = +50)

Таблиця 87

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	20
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	70 (Ес = 20, Різн. = +50)

Таблиця 88

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	20
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

5

Таблиця 89

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	20
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	80 (Ес = 20, Різн. = +60)

Таблиця 90

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	20
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	80 (Ес = 20, Різн. = +60)

Таблиця 91

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	10
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 92

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	10
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 5	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 93

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	10
темботріон	2	60
A1-3 + темботріон	4 + 2	70 (Ес = 64, Різн. = +6)

Таблиця 94

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	10
темботріон	0,5	10
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	70 (Ес = 19, Різн. = +51)

5

Таблиця 95

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	1	0
темботріон	0,5	10
A1-3 + темботріон	1 + 0,5	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 96

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	20
темботріон	2	10
A1-3 + темботріон	4 + 2	40 (Ес = 28, Різн. = +12)

Таблиця 97

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	20
темботріон	0,5	0
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

Таблиця 98

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	20
темботріон	0,5	0
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 99

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	1	10
темботріон	2	10
A1-3 + темботріон	1 + 2	30 (Ес = 19, Різн. = +11)

Таблиця 100

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	1	20
темботріон	2	30
A1-3 + темботріон	1 + 2	93 (Ес = 44, Різн. = +49)

5

Таблиця 101

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	20
темботріон	2	10
A1-3 + темботріон	4 + 2	65 (Ес = 28, Різн. = +37)

Таблиця 102

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	4	20
темботріон	0,5	0
A1-3 + темботріон	4 + 0,5	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 103

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
форамсульфурон	1	30
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 1	60 (Ес = 30, Різн. = +30)

Таблиця 104

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	30
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	60 (Ес = 30, Різн. = +30)

Таблиця 105

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
форамсульфурон	1	60
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 1	70 (Ес = 64, Різн. = +6)

Таблиця 106

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	60
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	65 (Ес = 60, Різн. = +5)

5

Таблиця 107

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
форамсульфурон	4	50
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 4	60 (Ес = 55, Різн. = +5)

Таблиця 108

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
форамсульфурон	1	20
A1-13 + форамсульфурон	0,1 + 1	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 109

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
форамсульфурон	4	80
A1-13 + форамсульфурон	0,4 + 4	90 (Ес = 80, Різн. = +10)

Таблиця 110

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	100	50
тіенкарбазон-метил	0,25	60
A1-34 + тіенкарбазон-метил	100 + 0,25	95 (Ес = 80, Різн. = +15)

Таблиця 111

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	25	30
тіенкарбазон-метил	0,25	60
A1-34 + тіенкарбазон-метил	25 + 0,25	90 (Ес = 72, Різн. = +18)

Таблиця 112

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	25	70
тіенкарбазон-метил	1	70
A1-34 + тіенкарбазон-метил	25 + 1	100 (Ес = 91, Різн. = +9)

5

Таблиця 113

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	25	70
тіенкарбазон-метил	0,25	50
A1-34 + тіенкарбазон-метил	25 + 0,25	90 (Ес = 85, Різн. = +5)

Таблиця 114

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	25	10
тіенкарбазон-метил	1	50
A1-34 + тіенкарбазон-метил	25 + 1	60 (Ес = 55, Різн. = +5)

Таблиця 115

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 116

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 100	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 117

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 118

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	400	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 400	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

5

Таблиця 119

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,4	0
бромоксиніл	100	0
A1-14 + бромоксиніл	0,4 + 100	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 120

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	0,1	0
бромоксиніл	400	75
A1-14 + бромоксиніл	0,1 + 400	100 (Ес = 75, Різн. = +25)

Таблиця 121

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	10
ізоксафлутол	10	0
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 10	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 122

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	20
ізоксафлутол	10	60
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	95 (Ес = 68, Різн. = +27)

Таблиця 123

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	20
ізоксафлутол	2,5	10
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	70 (Ес = 28, Різн. = +42)

Таблиця 124

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	0
ізоксафлутол	10	60
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 10	70 (Ес = 60, Різн. = +10)

5

Таблиця 125

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	0
ізоксафлутол	2,5	10
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 2,5	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 126

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	30
ізоксафлутол	10	20
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	75 (Ес = 44, Різн. = +31)

Таблиця 127

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	30
ізоксафлутол	2,5	0
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	65 (Ес = 30, Різн. = +35)

Таблиця 128

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	65
ізоксафлутол	10	0
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	70 (Ес = 65, Різн. = +5)

Таблиця 129

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	65
ізоксафлутол	2,5	0
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	70 (Ес = 65, Різн. = +5)

Таблиця 130

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	70
ізоксафлутол	2,5	40
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 2,5	93 (Ес = 82, Різн. = +11)

5

Таблиця 131

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	0,5	20
ізоксафлутол	2,5	40
A1-36 + ізоксафлутол	0,5 + 2,5	70 (Ес = 52, Різн. = +18)

Таблиця 132

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2	50
ізоксафлутол	10	65
A1-36 + ізоксафлутол	2 + 10	95 (Ес = 82,5, Різн. = +12,5)

Таблиця 133

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	40
галауоксифен	2	20
A2-1 + галауоксифен	4 + 2	65 (Ес = 52, Різн. = +13)

Таблиця 134

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	60
галауоксифен	2	0
A2-1 + галауоксифен	4 + 2	70 (Ес = 60, Різн. = +10)

Таблиця 135

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	60
галауоксифен	0,5	0
A2-1 + галауоксифен	4 + 0,5	65 (Ес = 60, Різн. = +5)

Таблиця 136

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	20
галауоксифен	2	0
A2-1 + галауоксифен	4 + 2	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

5

Таблиця 137

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	40
галауоксифен	2	30
A2-1 + галауоксифен	4 + 2	65 (Ес = 58, Різн. = +7)

Таблиця 138

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	4	40
галауоксифен	0,5	20
A2-1 + галауоксифен	4 + 0,5	65 (Ес = 52, Різн. = +13)

Таблиця 139

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	1	10
галауоксифен	0,5	50
A2-1 + галауоксифен	1 + 0,5	60 (Ес = 55, Різн. = +5)

Таблиця 140

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	30
дикамба	40	0
A1-55 + дикамба	2 + 40	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 141

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	30
дикамба	40	0
A1-55 + дикамба	2 + 40	50 (Ес = 30, Різн. = +20)

Таблиця 142

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	30
дикамба	10	0
A1-55 + дикамба	2 + 10	50 (Ес = 30, Різн. = +20)

5

Таблиця 143

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	30
дикамба	40	0
A1-55 + дикамба	2 + 40	50 (Ес = 30, Різн. = +20)

Таблиця 144

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2	30
дикамба	10	0
A1-55 + дикамба	2 + 10	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 145

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	0,5	10
дикамба	40	65
A1-55 + дикамба	0,5 + 40	75 (Ес = 68,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 146

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	1	10
гліфосат	50	0
A1-57 + гліфосат	1 + 50	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 147

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	1	30
гліфосат	50	30
A1-57 + гліфосат	1 + 50	65 (Ес = 51, Різн. = +14)

Таблиця 148

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	1	20
гліфосат	200	30
A1-57 + гліфосат	1 + 200	50 (Ес = 44, Різн. = +6)

5

Таблиця 149

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	1	20
гліфосат	50	10
A1-57 + гліфосат	1 + 50	40 (Ес = 28, Різн. = +12)

Таблиця 150

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	10
феноксапроп-Р-етил	5	10
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	30 (Ес = 19, Різн. = +11)

Таблиця 151

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	75
феноксапроп-Р-етил	20	80
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 20	100 (Ес = 95, Різн. = +5)

Таблиця 152

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	30
феноксапроп-Р-етил	20	80
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	100 (Ес = 86, Різн. = +14)

Таблиця 153

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	20
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 20	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

Таблиця 154

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	20
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	50 (Ес = 20, Різн. = +30)

5

Таблиця 155

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	10
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 156

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	10
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 157

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	10
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 158

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	10
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 20	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 159

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2	10
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	2 + 5	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 160

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	20	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 20	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 161

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	0,5	0
феноксапроп-Р-етил	5	0
A1-7 + феноксапроп-Р-етил	0,5 + 5	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 162

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	70
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	97 (Ес = 70, Різн. = +27)

Таблиця 163

Ефективність по відношенню до DIGSA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	70
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	95 (Ес = 70, Різн. = +25)

Таблиця 164

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	75
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	100 (Ес = 75, Різн. = +25)

Таблиця 165

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	75
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	100 (Ес = 75, Різн. = +25)

Таблиця 166

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	40
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	70 (Ес = 40, Різн. = +30)

5

Таблиця 167

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	40
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	70 (Ес = 40, Різн. = +30)

Таблиця 168

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	75
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	98 (Ес = 75, Різн. = +23)

Таблиця 169

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	75
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	95 (Ес = 75, Різн. = +20)

Таблиця 170

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	40
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	70 (Ес = 40, Різн. = +30)

Таблиця 171

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	40
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	95 (Ес = 40, Різн. = +55)

Таблиця 172

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	70
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	85 (Ес = 70, Різн. = +15)

5

Таблиця 173

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	70
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

Таблиця 174

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	50
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	80 (Ес = 50, Різн. = +30)

Таблиця 175

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	60
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	65 (Ес = 60, Різн. = +5)

Таблиця 176

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	20
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 177

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	20
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 178

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	30
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	4 + 1200	100 (Ес = 30, Різн. = +70)

5

Таблиця 179

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	4	30
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	4 + 300	80 (Ес = 30, Різн. = +50)

Таблиця 180

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	20
ленацил	1200	0
A1-60 + ленацил	1 + 1200	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

Таблиця 181

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	1	20
ленацил	300	0
A1-60 + ленацил	1 + 300	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

Таблиця 182

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	75 (Ес = 0, Різн. = +75)

Таблиця 183

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 0, Різн. = +60)

Таблиця 184

Ефективність по відношенню до ECHCG, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

5

Таблиця 185

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	70 (Ес = 10, Різн. = +60)

Таблиця 186

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 10, Різн. = +50)

Таблиця 187

Ефективність по відношенню до ELEIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 188

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	50 (Ес = 10, Різн. = +40)

Таблиця 189

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	40 (Ес = 10, Різн. = +30)

Таблиця 190

Ефективність по відношенню до SETVI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 191

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	10
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	30 (Ес = 19, Різн. = +11)

Таблиця 192

Ефективність по відношенню до AMARE, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 193

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	20
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 194

Ефективність по відношенню до CHEAL, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	5	20
A1-13 + метрибузин	0,1 + 5	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 195

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	20	10
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	65 (Ес = 10, Різн. = +55)

Таблиця 196

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	0
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	60 (Ес = 0, Різн. = +60)

5

Таблиця 197

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	20	10
A1-13 + метрибузин	0,1 + 20	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 198

Ефективність по відношенню до KCHSC, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,1	0
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,1 + 5	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 199

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	20	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 20	50 (Ес = 10, Різн. = +40)

Таблиця 200

Ефективність по відношенню до SOLNI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	0,4	10
метрибузин	5	0
A1-13 + метрибузин	0,4 + 5	65 (Ес = 10, Різн. = +55)

Таблиця 201

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	0
піноксаден	20	20
A1-3 + піноксаден	20 + 20	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 202

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	5 + 5	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

5

Таблиця 203

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	20	10
A1-3 + піноксаден	20 + 20	30 (Ес = 14,5, Різн. = +15,5)

Таблиця 204

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	20 + 5	25 (Ес = 5, Різн. = +20)

Таблиця 205

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	10
A1-3 + піноксаден	5 + 20	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 206

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	5 + 5	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 207

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	85
A1-3 + піноксаден	5 + 20	90 (Ес = 85, Різн. = +5)

Таблиця 208

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	20
піноксаден	20	50
A1-3 + піноксаден	20 + 20	85 (Ес = 60, Різн. = +25)

5

Таблиця 209

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	20
піноксаден	5	10
A1-3 + піноксаден	20 + 5	50 (Ес = 28, Різн. = +22)

Таблиця 210

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	50
A1-3 + піноксаден	5 + 20	60 (Ес = 50, Різн. = +10)

Таблиця 211

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	5	10
A1-3 + піноксаден	5 + 5	15 (Ес = 10, Різн. = +5)

Таблиця 212

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	20 + 20	35 (Ес = 5, Різн. = +30)

Таблиця 213

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	20 + 5	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 214

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

5

Таблиця 215

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	40
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	50 (Ес = 40, Різн. = +10)

Таблиця 216

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	30
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	35 (Ес = 30, Різн. = +5)

Таблиця 217

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	10
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	20 + 20	40 (Ес = 10, Різн. = +30)

Таблиця 218

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	10
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	20 + 5	40 (Ес = 10, Різн. = +30)

Таблиця 219

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 220

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	5 + 5	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

5

Таблиця 221

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	35
мезосульфурон-метил	10	5
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	60 (Ес = 38,25, Різн. = +21,75)

Таблиця 222

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	30
мезосульфурон-метил	10	5
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	40 (Ес = 33,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 223

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	30
мезосульфурон-метил	2,5	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 2,5	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 224

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	30
мезосульфурон-метил	10	5
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	40 (Ес = 33,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 225

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	40
мезосульфурон-метил	10	40
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	70 (Ес = 64, Різн. = +6)

Таблиця 226

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	20
мезосульфурон-метил	10	40
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	70 (Ес = 52, Різн. = +18)

5

Таблиця 227

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	20
мезосульфурон-метил	2,5	15
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 2,5	40 (Ес = 32, Різн. = +8)

Таблиця 228

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	50
мезосульфурон-метил	10	30
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	75 (Ес = 65, Різн. = +10)

Таблиця 229

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	50
мезосульфурон-метил	2,5	30
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 2,5	70 (Ес = 65, Різн. = +5)

Таблиця 230

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	40
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	70 (Ес = 40, Різн. = +30)

Таблиця 231

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	40
мезосульфурон-метил	2,5	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 2,5	65 (Ес = 40, Різн. = +25)

Таблиця 232

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	30
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

5

Таблиця 233

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	10
йодсульфурон-метил-натрій	2	15
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 2	30 (Ес = 23,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 234

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	30
йодсульфурон-метил-натрій	2	30
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	60 (Ес = 51, Різн. = +9)

Таблиця 235

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	30
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 0,5	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 236

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	5
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 0,5	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 237

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	60
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	10
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 0,5	70 (Ес = 64, Різн. = +6)

Таблиця 238

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	85
йодсульфурон-метил-натрій	2	20
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	93 (Ес = 88, Різн. = +5)

5

Таблиця 239

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	85
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 0,5	95 (Ес = 85, Різн. = +10)

Таблиця 240

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	50
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	30
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 0,5	70 (Ес = 65, Різн. = +5)

Таблиця 241

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	30
йодсульфурон-метил-натрій	2	30
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	60 (Ес = 51, Різн. = +9)

Таблиця 242

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	30
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	15
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 0,5	60 (Ес = 40,5, Різн. = +19,5)

Таблиця 243

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	3
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	10 + 25	10 (Ес = 3, Різн. = +7)

Таблиця 244

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 245

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	0
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 246

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 247

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 248

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	25
пірасульфотол	100	5
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	40 (Ес = 28,75, Різн. = +11,25)

Таблиця 249

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	100	5
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	30 (Ес = 5, Різн. = +25)

Таблиця 250

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 251

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	10
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	25 (Ес = 10, Різн. = +15)

Таблиця 252

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	10
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

Таблиця 253

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	60
пірасульфотол	100	15
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	80 (Ес = 66, Різн. = +14)

Таблиця 254

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	60
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	10 + 25	70 (Ес = 60, Різн. = +10)

Таблиця 255

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	50
пірасульфотол	100	15
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	70 (Ес = 57,5, Різн. = +12,5)

Таблиця 256

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	20
пірасульфотол	100	60
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	85 (Ес = 68, Різн. = +17)

5

Таблиця 257

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	20
пірасульфотол	25	50
A1-14 + пірасульфотол	10 + 25	95 (Ес = 60, Різн. = +35)

Таблиця 258

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	20
пірасульфотол	100	60
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	75 (Ес = 68, Різн. = +7)

Таблиця 259

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	20
пірасульфотол	25	50
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	65 (Ес = 60, Різн. = +5)

Таблиця 260

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	320	15
A1-36 + флуртамон	10 + 320	40 (Ес = 27,75, Різн. = +12,25)

Таблиця 261

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	10 + 80	30 (Ес = 15, Різн. = +15)

Таблиця 262

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	320	15
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	30 (Ес = 15, Різн. = +15)

5

Таблиця 263

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 264

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	320	10
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	15 (Ес = 10, Різн. = +5)

Таблиця 265

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 266

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	3
флуртамон	80	30
A1-36 + флуртамон	10 + 80	60 (Ес = 32,1, Різн. = +27,9)

Таблиця 267

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	30
флуртамон	320	50
A1-36 + флуртамон	10 + 320	75 (Ес = 65, Різн. = +10)

Таблиця 268

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	30
флуртамон	80	40
A1-36 + флуртамон	10 + 80	65 (Ес = 58, Різн. = +7)

5

Таблиця 269

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	320	50
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	85 (Ес = 50, Різн. = +35)

Таблиця 270

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	25
флуртамон	320	80
A1-36 + флуртамон	10 + 320	100 (Ес = 85, Різн. = +15)

Таблиця 271

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	25
флуртамон	80	40
A1-36 + флуртамон	10 + 80	60 (Ес = 55, Різн. = +5)

Таблиця 272

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	5
флуртамон	80	40
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	70 (Ес = 43, Різн. = +27)

Таблиця 273

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	40
флуртамон	320	50
A1-36 + флуртамон	10 + 320	97 (Ес = 70, Різн. = +27)

Таблиця 274

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	40
флуртамон	80	50
A1-36 + флуртамон	10 + 80	97 (Ес = 70, Різн. = +27)

5

Таблиця 275

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	15
флуртамон	320	50
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	90 (Ес = 57,5, Різн. = +32,5)

Таблиця 276

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	15
флуртамон	80	50
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	80 (Ес = 57,5, Різн. = +22,5)

Таблиця 277

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	320	30
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	40 (Ес = 30, Різн. = +10)

Таблиця 278

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	80	50
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	70 (Ес = 50, Різн. = +20)

Таблиця 279

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 280

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

5

Таблиця 281

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 282

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 283

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 284

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	15
флуороксіпір	80	15
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	35 (Ес = 27,75, Різн. = +7,25)

Таблиця 285

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	15
флуороксіпір	20	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 20	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 286

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	70
флуороксіпір	20	70
A2-1 + флуороксіпір	50 + 20	100 (Ес = 91, Різн. = +9)

5

Таблиця 287

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	25
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	40 (Ес = 25, Різн. = +15)

Таблиця 288

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 289

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	5
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	40 (Ес = 19,25, Різн. = +20,75)

Таблиця 290

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	15
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 291

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	25
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	40 (Ес = 25, Різн. = +15)

Таблиця 292

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

5

Таблиця 293

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	25
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	65 (Ес = 36,25, Різн. = +28,75)

Таблиця 294

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	25
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	50 (Ес = 25, Різн. = +25)

Таблиця 295

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	65 (Ес = 15, Різн. = +50)

Таблиця 296

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 297

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	20
глюфосинат-амоній	100	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

Таблиця 298

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	5
глюфосинат-амоній	100	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	30 (Ес = 5, Різн. = +25)

5

Таблиця 299

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	30
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	60 (Ес = 30, Різн. = +30)

Таблиця 300

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 301

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	30
глюфосинат-амоній	100	30
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	95 (Ес = 51, Різн. = +44)

Таблиця 302

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	30
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	95 (Ес = 30, Різн. = +65)

Таблиця 303

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	30
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	80 (Ес = 30, Різн. = +50)

Таблиця 304

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	70 (Ес = 0, Різн. = +70)

5

Таблиця 305

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	0
глюфосинат-амоній	100	25
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	50 (Ес = 25, Різн. = +25)

Таблиця 306

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	70 (Ес = 0, Різн. = +70)

Таблиця 307

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	25
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	50 (Ес = 25, Різн. = +25)

Таблиця 308

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 309

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

Таблиця 310

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	0
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 200	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

5

Таблиця 311

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	35 (Ес = 0, Різн. = +35)

Таблиця 312

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	5 (Ес = 0, Різн. = +5)

Таблиця 313

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	40
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	50 (Ес = 40, Різн. = +10)

Таблиця 314

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 315

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 316

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	35
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	40 (Ес = 35, Різн. = +5)

5

Таблиця 317

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 318

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	70
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 200	85 (Ес = 70, Різн. = +15)

Таблиця 319

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	50
аклоніфен	800	40
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	85 (Ес = 70, Різн. = +15)

Таблиця 320

Ефективність по відношенню до PHAMl, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	50
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	60 (Ес = 50, Різн. = +10)

Таблиця 321

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	50
аклоніфен	800	30
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	85 (Ес = 65, Різн. = +20)

Таблиця 322

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	50
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 200	80 (Ес = 50, Різн. = +30)

5

Таблиця 323

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	15
аклоніфен	800	30
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	70 (Ес = 40,5, Різн. = +29,5)

Таблиця 324

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	15
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	45 (Ес = 15, Різн. = +30)

Таблиця 325

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	60
аклоніфен	200	20
A1-57 + аклоніфен	50 + 200	80 (Ес = 68, Різн. = +12)

Таблиця 326

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	30
аклоніфен	200	20
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	65 (Ес = 44, Різн. = +21)

Таблиця 327

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	85
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	95 (Ес = 85, Різн. = +10)

Таблиця 328

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	60
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	93 (Ес = 60, Різн. = +33)

5

Таблиця 329

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	60
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	75 (Ес = 60, Різн. = +15)

Таблиця 330

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	65
аклоніфен	800	10
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	85 (Ес = 68,5, Різн. = +16,5)

Таблиця 331

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	65
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	85 (Ес = 65, Різн. = +20)

Таблиця 332

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	15
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 2	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 333

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	0
сафлуфенацил	8	10
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 8	15 (Ес = 10, Різн. = +5)

Таблиця 334

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	0
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 2	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 335

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	10	25
сафлуфенацил	8	10
A1-7 + сафлуфенацил	10 + 8	80 (Ес = 32,5, Різн. = +47,5)

Таблиця 336

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	10	25
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	10 + 2	75 (Ес = 25, Різн. = +50)

Таблиця 337

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	10
сафлуфенацил	8	10
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 8	93 (Ес = 19, Різн. = +74)

Таблиця 338

Ефективність по відношенню до POLCO, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	10
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 2	75 (Ес = 10, Різн. = +65)

Таблиця 339

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	1600	35
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	50 (Ес = 35, Різн. = +15)

Таблиця 340

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

5

Таблиця 341

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 342

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	15
ізопротурон	1600	5
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	60 (Ес = 19,25, Різн. = +40,75)

Таблиця 343

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	15
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	40 (Ес = 15, Різн. = +25)

Таблиця 344

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	1600	5
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 1600	20 (Ес = 5, Різн. = +15)

Таблиця 345

Ефективність по відношенню до BROST, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 346

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	1600	15
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	50 (Ес = 15, Різн. = +35)

5

Таблиця 347

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 348

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	1600	15
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 1600	25 (Ес = 15, Різн. = +10)

Таблиця 349

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 350

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	25
ізопротурон	1600	80
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	95 (Ес = 85, Різн. = +10)

Таблиця 351

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	25
ізопротурон	400	35
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	85 (Ес = 51,25, Різн. = +33,75)

Таблиця 352

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	10
ізопротурон	400	35
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	50 (Ес = 41,5, Різн. = +8,5)

5

Таблиця 353

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	10
ізопротурон	1600	80
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	90 (Ес = 82, Різн. = +8)

Таблиця 354

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	10
ізопротурон	400	60
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	95 (Ес = 64, Різн. = +31)

Таблиця 355

Ефективність по відношенню до POAAN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	1600	80
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 1600	85 (Ес = 80, Різн. = +5)

Таблиця 356

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	30
ізопротурон	1600	20
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	65 (Ес = 44, Різн. = +21)

Таблиця 357

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	30
ізопротурон	400	10
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	65 (Ес = 37, Різн. = +28)

Таблиця 358

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	25
ізопротурон	1600	20
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 1600	65 (Ес = 40, Різн. = +25)

5

Таблиця 359

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	25
ізопротурон	400	10
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	60 (Ес = 32,5, Різн. = +27,5)

Таблиця 360

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	30
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	10 + 40	60 (Ес = 37, Різн. = +23)

Таблиця 361

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	30
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	2,5 + 40	70 (Ес = 37, Різн. = +33)

Таблиця 362

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	50
індазифлам	40	60
A1-13 + індазифлам	10 + 40	95 (Ес = 80, Різн. = +15)

Таблиця 363

Ефективність по відношенню до GALAP, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	40
індазифлам	10	50
A1-13 + індазифлам	2,5 + 10	75 (Ес = 70, Різн. = +5)

Таблиця 364

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	40
індазифлам	10	30
A1-13 + індазифлам	10 + 10	70 (Ес = 58, Різн. = +12)

5

Таблиця 365

Ефективність по відношенню до MATIN, через 14 днів після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	30
індазифлам	10	30
A1-13 + індазифлам	2,5 + 10	70 (Ес = 51, Різн. = +19)

Таблиця 366

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	30
A1-3 + піноксаден	20 + 5	40 (Ес = 33,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 367

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	80
A1-3 + піноксаден	5 + 20	90 (Ес = 80, Різн. = +10)

Таблиця 368

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	20	20
A1-3 + піноксаден	20 + 20	80 (Ес = 24, Різн. = +56)

Таблиця 369

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	10
A1-3 + піноксаден	20 + 5	20 (Ес = 14,5, Різн. = +5,5)

Таблиця 370

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	3
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	20 + 20	20 (Ес = 3, Різн. = +17)

5

Таблиця 371

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	0
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 372

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	20 + 20	30 (Ес = 5, Різн. = +25)

Таблиця 373

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	20 + 5	30 (Ес = 5, Різн. = +25)

Таблиця 374

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	5	5
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	5 + 20	20 (Ес = 5, Різн. = +15)

Таблиця 375

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	20	0
A1-3 + піноксаден	20 + 20	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 376

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-3	20	5
піноксаден	5	0
A1-3 + піноксаден	20 + 5	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

5

Таблиця 377

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	3
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	15 (Ес = 3, Різн. = +12)

Таблиця 378

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	0
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 379

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	5
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	20 (Ес = 5, Різн. = +15)

Таблиця 380

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	0
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	35 (Ес = 0, Різн. = +35)

Таблиця 381

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	0
мезосульфурон-метил	2,5	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 2,5	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 382

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	5
мезосульфурон-метил	10	15
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	35 (Ес = 19,25, Різн. = +15,75)

5

Таблиця 383

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	20
мезосульфурон-метил	10	5
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	40 (Ес = 24, Різн. = +16)

Таблиця 384

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	15
мезосульфурон-метил	10	5
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	30 (Ес = 19,25, Різн. = +10,75)

Таблиця 385

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	15
мезосульфурон-метил	2,5	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 2,5	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 386

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	10
мезосульфурон-метил	10	40
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	60 (Ес = 46, Різн. = +14)

Таблиця 387

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	0
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	10 + 10	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 388

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	0
мезосульфурон-метил	10	0
A1-13 + мезосульфурон-метил	2,5 + 10	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

5

Таблиця 389

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	5
йодсульфурон-метил-натрій	2	5
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	15 (Ес = 9,75, Різн. = +5,25)

Таблиця 390

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	35
йодсульфурон-метил-натрій	2	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	40 (Ес = 35, Різн. = +5)

Таблиця 391

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	15
йодсульфурон-метил-натрій	2	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 2	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 392

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	200	40
йодсульфурон-метил-натрій	2	25
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	200 + 2	70 (Ес = 55, Різн. = +15)

Таблиця 393

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	20
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 0,5	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

Таблиця 394

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	50
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	70
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 0,5	90 (Ес = 85, Різн. = +5)

5

Таблиця 395

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	0
йодсульфурон-метил-натрій	2	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 2	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 396

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-34	50	0
йодсульфурон-метил-натрій	0,5	0
A1-34 + йодсульфурон-метил-натрій	50 + 0,5	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 397

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	0
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	5 (Ес = 0, Різн. = +5)

Таблиця 398

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	30 (Ес = 0, Різн. = +30)

Таблиця 399

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 400

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	100	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

5

Таблиця 401

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 402

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	15
пірасульфотол	25	40
A1-14 + пірасульфотол	10 + 25	60 (Ес = 49, Різн. = +11)

Таблиця 403

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	40
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	50 (Ес = 40, Різн. = +10)

Таблиця 404

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	30
пірасульфотол	100	3
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	40 (Ес = 32,1, Різн. = +7,9)

Таблиця 405

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	3
пірасульфотол	100	30
A1-14 + пірасульфотол	10 + 100	70 (Ес = 32,1, Різн. = +37,9)

Таблиця 406

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	10	3
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	10 + 25	80 (Ес = 3, Різн. = +77)

5

Таблиця 407

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	100	30
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 100	60 (Ес = 30, Різн. = +30)

Таблиця 408

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-14	2,5	0
пірасульфотол	25	0
A1-14 + пірасульфотол	2,5 + 25	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

Таблиця 409

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	320	0
A1-36 + флуртамон	10 + 320	40 (Ес = 15, Різн. = +25)

Таблиця 410

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	10 + 80	30 (Ес = 15, Різн. = +15)

Таблиця 411

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	10
флуртамон	320	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 412

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	10
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

5

Таблиця 413

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	5
флуртамон	320	10
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	20 (Ес = 14,5, Різн. = +5,5)

Таблиця 414

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	5
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 415

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	0
флуртамон	80	20
A1-36 + флуртамон	10 + 80	60 (Ес = 20, Різн. = +40)

Таблиця 416

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	20
флуртамон	80	40
A1-36 + флуртамон	10 + 80	80 (Ес = 52, Різн. = +28)

Таблиця 417

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	25
флуртамон	320	70
A1-36 + флуртамон	10 + 320	95 (Ес = 77,5, Різн. = +17,5)

Таблиця 418

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	25
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	10 + 80	60 (Ес = 25, Різн. = +35)

5

Таблиця 419

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	70 (Ес = 0, Різн. = +70)

Таблиця 420

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	320	30
A1-36 + флуртамон	10 + 320	97 (Ес = 40,5, Різн. = +56,5)

Таблиця 421

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	15
флуртамон	80	25
A1-36 + флуртамон	10 + 80	98 (Ес = 36,25, Різн. = +61,75)

Таблиця 422

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	320	30
A1-36 + флуртамон	2,5 + 320	80 (Ес = 30, Різн. = +50)

Таблиця 423

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	2,5	0
флуртамон	80	25
A1-36 + флуртамон	2,5 + 80	60 (Ес = 25, Різн. = +35)

Таблиця 424

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	3
флуртамон	320	30
A1-36 + флуртамон	10 + 320	40 (Ес = 32,1, Різн. = +7,9)

5

Таблиця 425

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-36	10	3
флуртамон	80	0
A1-36 + флуртамон	10 + 80	30 (Ес = 3, Різн. = +27)

Таблиця 426

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	0
флуороксипір	80	0
A2-1 + флуороксипір	50 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 427

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 428

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 429

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 430

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	15
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	30 (Ес = 15, Різн. = +15)

5

Таблиця 431

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 432

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	80	10
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	15 (Ес = 10, Різн. = +5)

Таблиця 433

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	0
флуороксіпір	20	0
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 20	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 434

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	85
флуороксіпір	80	50
A2-1 + флуороксіпір	50 + 80	98 (Ес = 92,5, Різн. = +5,5)

Таблиця 435

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	85
флуороксіпір	20	20
A2-1 + флуороксіпір	50 + 20	95 (Ес = 88, Різн. = +7)

Таблиця 436

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	80
флуороксіпір	80	50
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 80	95 (Ес = 90, Різн. = +5)

5

Таблиця 437

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	80
флуороксіпір	20	20
A2-1 + флуороксіпір	12,5 + 20	93 (Ес = 84, Різн. = +9)

Таблиця 438

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	50	60
флуороксіпір	20	80
A2-1 + флуороксіпір	50 + 20	100 (Ес = 92, Різн. = +8)

Таблиця 439

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A2-1	12,5	20
флуроксипір	20	80
A2-1 + флуроксипір	12,5 + 20	90 (Ес = 84, Різн. = +6)

Таблиця 440

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	10
глюфосинат-амоній	100	20
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	40 (Ес = 28, Різн. = +12)

Таблиця 441

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	20
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	35 (Ес = 20, Різн. = +15)

Таблиця 442

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	10
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	20 (Ес = 10, Різн. = +10)

5

Таблиця 443

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 444

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	10
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	30 (Ес = 23,5, Різн. = +6,5)

Таблиця 445

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 446

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	5
глюфосинат-амоній	100	10
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	40 (Ес = 14,5, Різн. = +25,5)

Таблиця 447

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	5
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	20 (Ес = 5, Різн. = +15)

Таблиця 448

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	10
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	40 (Ес = 10, Різн. = +30)

5

Таблиця 449

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 450

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	0
глюфосинат-амоній	100	5
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 451

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	5
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 452

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	15
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	30 (Ес = 15, Різн. = +15)

Таблиця 453

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	20
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	90 (Ес = 32, Різн. = +58)

Таблиця 454

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	20
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	80 (Ес = 20, Різн. = +60)

5

Таблиця 455

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	100	15
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 100	70 (Ес = 15, Різн. = +55)

Таблиця 456

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	2,5	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	2,5 + 25	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 457

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	0
глюфосинат-амоній	100	5
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 100	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 458

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-55	10	0
глюфосинат-амоній	25	0
A1-55 + глюфосинат-амоній	10 + 25	20 (Ес = 0, Різн. = +20)

Таблиця 459

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	15 (Ес = 0, Різн. = +15)

Таблиця 460

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	15
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

5

Таблиця 461

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	0
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 462

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	20
аклоніфен	800	15
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	40 (Ес = 32, Різн. = +8)

Таблиця 463

Ефективність по відношенню до PHAMІ, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	20
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	30 (Ес = 20, Різн. = +10)

Таблиця 464

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	35
аклоніфен	800	10
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	85 (Ес = 41,5, Різн. = +43,5)

Таблиця 465

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	35
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 200	60 (Ес = 35, Різн. = +25)

Таблиця 466

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	10
аклоніфен	800	10
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 800	40 (Ес = 19, Різн. = +21)

5

Таблиця 467

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	40
аклоніфен	800	20
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	70 (Ес = 52, Різн. = +18)

Таблиця 468

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	50	80
аклоніфен	800	0
A1-57 + аклоніфен	50 + 800	85 (Ес = 80, Різн. = +5)

Таблиця 469

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-57	12,5	50
аклоніфен	200	0
A1-57 + аклоніфен	12,5 + 200	60 (Ес = 50, Різн. = +10)

Таблиця 470

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	10	5
сафлуфенацил	8	5
A1-7 + сафлуфенацил	10 + 8	15 (Ес = 9,75, Різн. = +5,25)

Таблиця 471

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	10	10
сафлуфенацил	8	0
A1-7 + сафлуфенацил	10 + 8	60 (Ес = 10, Різн. = +50)

Таблиця 472

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	10	10
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	10 + 2	40 (Ес = 10, Різн. = +30)

5

Таблиця 473

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	0
сафлуфенацил	8	0
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 8	80 (Ес = 0, Різн. = +80)

Таблиця 474

Ефективність по відношенню до POLCO, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-7	2,5	0
сафлуфенацил	2	0
A1-7 + сафлуфенацил	2,5 + 2	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

Таблиця 475

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	5
ізопротурон	1600	15
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	40 (Ес = 19,25, Різн. = +20,75)

Таблиця 476

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	5
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	40 (Ес = 5, Різн. = +35)

Таблиця 477

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	10 (Ес = 0, Різн. = +10)

Таблиця 478

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	5
ізопротурон	1600	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	30 (Ес = 5, Різн. = +25)

5

Таблиця 479

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	5
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	15 (Ес = 5, Різн. = +10)

Таблиця 480

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	3
ізопротурон	1600	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	30 (Ес = 3, Різн. = +27)

Таблиця 481

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	3
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	15 (Ес = 3, Різн. = +12)

Таблиця 482

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	20
ізопротурон	400	15
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	80 (Ес = 32, Різн. = +48)

Таблиця 483

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	15
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	20 (Ес = 15, Різн. = +5)

Таблиця 484

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	20
ізопротурон	400	30
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	80 (Ес = 44, Різн. = +36)

5

Таблиця 485

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	1600	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 1600	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 486

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	50 (Ес = 0, Різн. = +50)

Таблиця 487

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	1600	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 1600	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 488

Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	0
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	40 (Ес = 0, Різн. = +40)

Таблиця 489

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	10	40
ізопротурон	400	90
A1-60 + ізопротурон	10 + 400	100 (Ес = 94, Різн. = +6)

Таблиця 490

Ефективність по відношенню до MATIN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-60	2,5	0
ізопротурон	400	90
A1-60 + ізопротурон	2,5 + 400	100 (Ес = 90, Різн. = +10)

5

Таблиця 491

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	3
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	10 + 40	20 (Ес = 12,7, Різн. = +7,3)

Таблиця 492

Ефективність по відношенню до AVEFA, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	0
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	2,5 + 40	30 (Ес = 10, Різн. = +20)

Таблиця 493

Ефективність по відношенню до BROST, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	5
індазифлам	10	0
A1-13 + індазифлам	10 + 10	10 (Ес = 5, Різн. = +5)

Таблиця 494

Ефективність по відношенню до LOLMU, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	5
індазифлам	10	0
A1-13 + індазифлам	10 + 10	10 (Ес = 5, Різн. = +5)

Таблиця 495

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	20
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	10 + 40	40 (Ес = 28, Різн. = +12)

Таблиця 496

Ефективність по відношенню до PHAMI, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	2,5	15
індазифлам	40	10
A1-13 + індазифлам	2,5 + 40	40 (Ес = 23,5, Різн. = +16,5)

5

Таблиця 497

Ефективність по відношенню до POAAN, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	20
індазифлам	10	0
A1-13 + індазифлам	10 + 10	40 (Ес = 20, Різн. = +20)

Таблиця 498

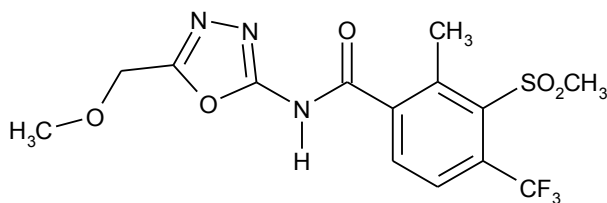
Ефективність по відношенню до GALAP, через 21 день після застосування

Діюча речовина	Доза [г д.р./га]	Ефективність [%]
A1-13	10	60
індазифлам	40	35
A1-13 + індазифлам	10 + 40	85 (Ес = 74, Різн. = +11)

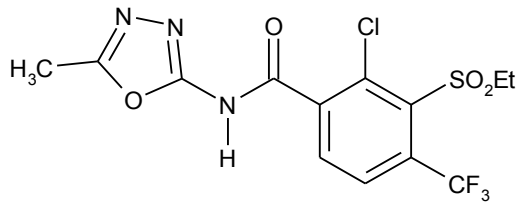
ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

10 1. Гербіцидна композиція, яка включає

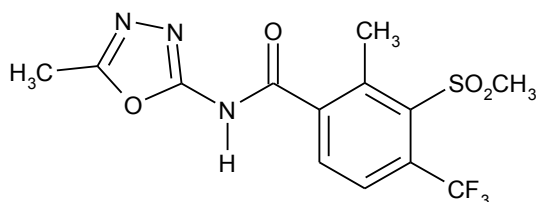
(A) одну або декілька сполук, вибраних з групи, що складається з A1-3, A1-7, A1-13, A1-14, A1-34, A1-36, A1-55, A1-57, A1-60 і A2-1, або їх солей



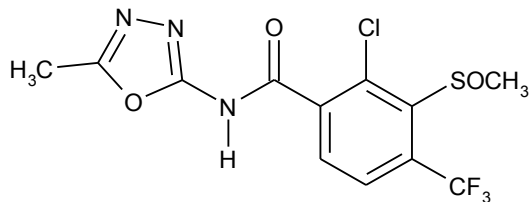
A1-3



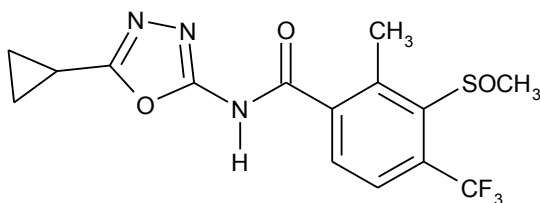
A1-7



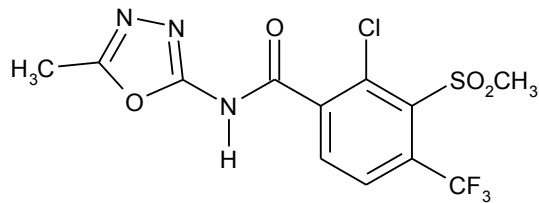
A1-13



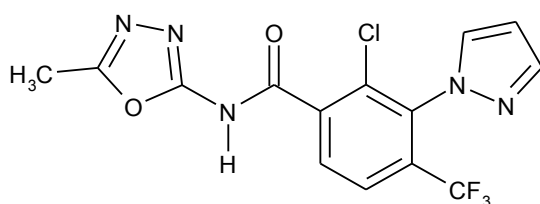
A1-14



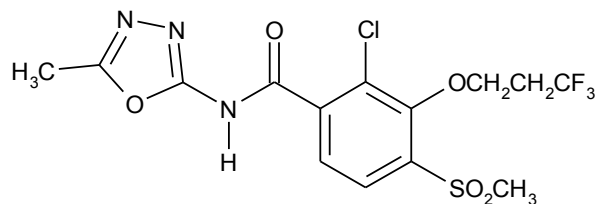
A1-34



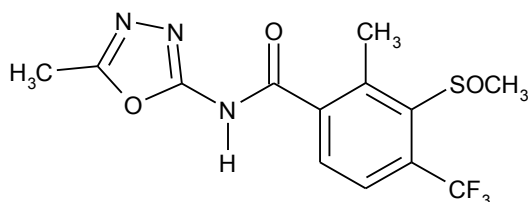
A1-36



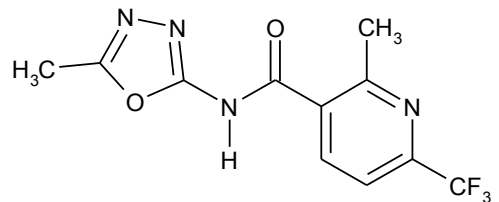
A1-55



A1-57



A1-60



A2-1

5 (B) гербіцид (компонент B), вибраний із груп (B1)-(B11):

B1 темботріон, піноксаден,

B2 форамсульфурон, тіенкарбазон-метил, мезоссульфурон-метил, йодсульфурон-метил-натрій,

B3 бромоксиніл,

B4 ізоксафлутол, пірасульфотол,

10 B5 галаксифен, флуртамон,

B6 дикамба, флуороксіпір,

B7 глюфосинат, глюфосинат-амоній,

B8 феноксапроп-Р-етил, аклоніфен,

B9 ленацил, сафлуфенацил,

15 B10 ізопротурон,

B11 метрибузин, індазифлам.

2. Гербіцидна композиція за п. 1, яка додатково включає, як компонент C, один або декілька антидотів із групи, яка включає беноксакор, клохінтоцет-мексил, ципросульфамід, дихлормід, фенклорим, фенхлоразол, фурилазол, ізоксацифен-етил, мефенпір-діетил, 4-(дихлорацетил)-1-окса-4-азаспіро[4.5]декан, 2,2,5-триметил-3-(дихлорацетил)-1,3-оксазолідин.

20

3. Спосіб боротьби зі шкідливими рослинами в сільськогосподарських культурах, який **відрізняється** тим, що гербіцидно активну кількість гербіцидної композиції, за п. 1 або 2 застосовують до шкідливих рослин, рослин, насіння рослин або площ, на яких вирощують рослини.
- 5 4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що рослини являють собою рослини із групи: цукровий очерет, кукурудза, пшениця, жито, ячмінь, овес, рис, сорго, бавовна та соя.
5. Спосіб за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що рослини були генетично модифіковані.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601