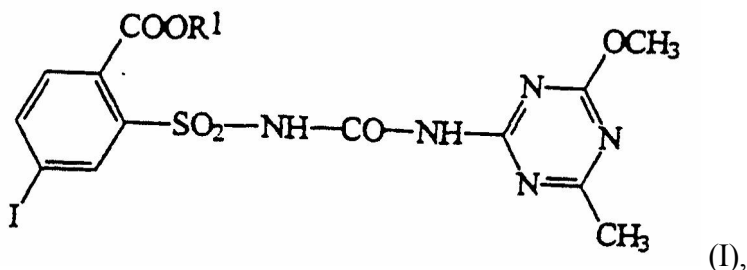


1. Гербіцидний засіб, що містить

А) щонайменше одну гербіцидно активну речовину із групи заміщених фенілсульфонілкарбамідів загальної формули I та їх прийнятні в сільському господарстві солі



де

R¹ означає (C₁-C₈)-алкільну, (C₃-C₄)-алкенільну, (C₃-C₄)-алкінільну або (C₁-C₄)-алкільну групу, що містить 1-4 замісники із угруповання: галоген та (C₁-C₂)-алкоксигрупа

та

В) щонайменше одну гербіцидно активну сполуку із групи сполук, що містить

Ва) гербіциди, що селективно діють проти трав в зернових культурах та/або кукурудзі: феноксапроп, феноксапроп-Р, ізопротурон, диклофоп, клодинафоп, суміші із клодинафопу та клоक्вітоцету, хлорторулон, метабензтіазурон, імазаметабенз, тралкоксидим, дифензокват, флампроп, флампроп-М, пендиметалін, нікосульфурон, римсульфурон, примісульфурон,

Вb) гербіциди, що селективно діють проти дводольних бур'янів у зернових культурах та/або кукурудзі: мекопроп, мекопроп-Р, МСРА, дихлорпроп, дихлорпроп-Р, 2,4-D, дикамба, флуроксипір, іюксиніл, бромоксиніл, біфенокс, фтороглікофен, ацифторфен, лактофен, фомезафен, оксифторфен, ЕТ-751, азоли загальної формули II, дифлуфенікан, бентазон,

Вс) гербіциди, що селективно діють проти трав та дводольних бур'янів у зернових культурах та/або кукурудзі: метолахлор, метрибузин, атразин, тербутилазин, алахлор, ацетохлор, диметенамід, амідосульфурон, метсульфурон, трибенурон, трифенсульфурон, триазульфурон, хлорсульфурон, просульфурон або CGA-152005, сульфонілкарбаміди загальної формули III, флупірсульфурон (DPX-KE459, сульфосульфурон (MON375000), КІН-2023,

Вd) гербіциди, що неселективно діють на некультурних землях та/або селективно в трансгенних культурах проти трав та бур'янів: глюфосинали, глюфосинати-Р, гліфосати, причому, засоби містять сполуки формули I або їх солі (сполуки типу А) та сполуки із групи В у масовому співвідношенні від 1:2500 до 20:1.

2. Засіб згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що в гербіциді формули (I) або його солі

R¹ означає метил, етил, н- або ізопропіл, н-, трет-, 2-бутил або ізобутил, н-пентил, ізопентил, н-гексил, ізогексил, 1,3-диметилбутил, н-гептил, 1-метилгексил або 1,4-диметилпентил.

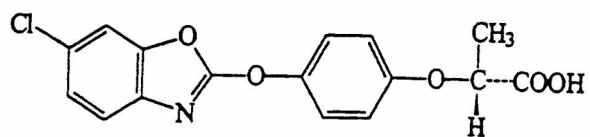
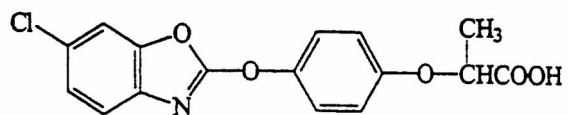
3. Засіб згідно з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що в гербіциді формули (I) або його солі R¹ означає метил.

4. Засіб згідно з одним або кількома попередніми пунктами, який **відрізняється** тим, що сіль гербіциду формули (I) утворена шляхом заміни водню групи -SO₂-NH катіоном із групи, що складається із лужних металів, лужноземельних металів та амонію, переважно натрію.

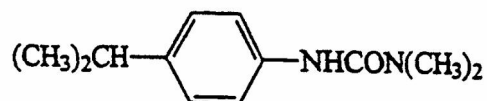
5. Засіб згідно з одним або кількома попередніми пунктами, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює 2-(4-арилокси-фенокси)пропіонові кислоти, переважно їх складні ефіри, карбаміди, сульфоніл-карбаміди, циклогександіонокси, арилаланіни, 2,6-динітроаніліни, імідазоліони та дифензокват.

6. Засіб згідно з одним або кількома попередніми пунктами, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти трав у зернових гербіцидів із групи, що охоплює

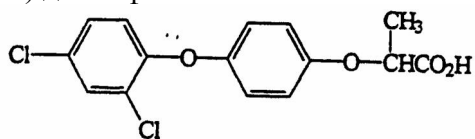
В1) феноксапроп, феноксапроп-Р



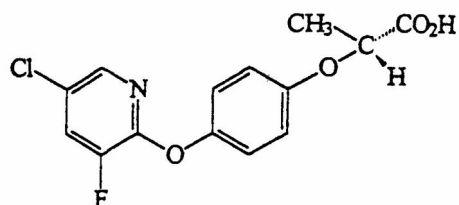
В2) ізопротурон



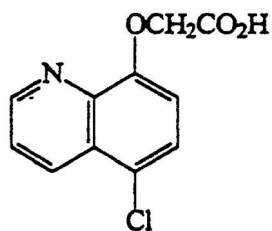
В3) диклофоп



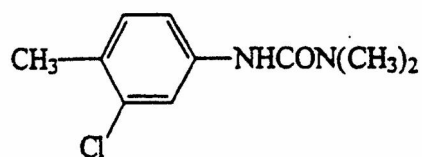
В4) клодинафоп



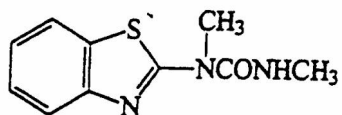
В5) суміші із В4) та клоквінтоцет



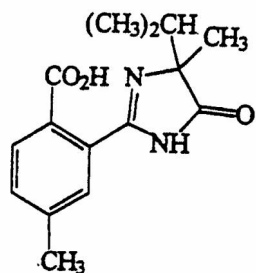
В6) хлортолурон

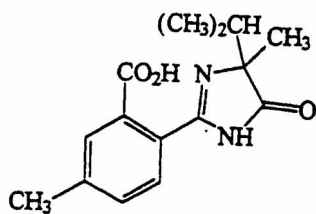


В7) метабензтіазурон

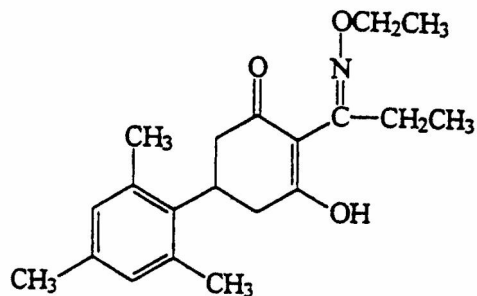


В8) імазаметабенз

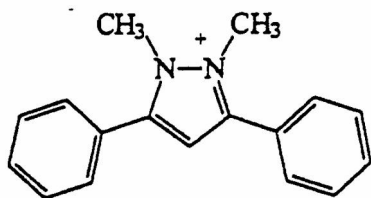




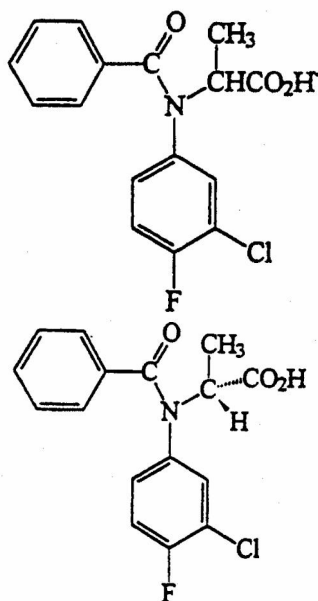
В9) тралкоксидим



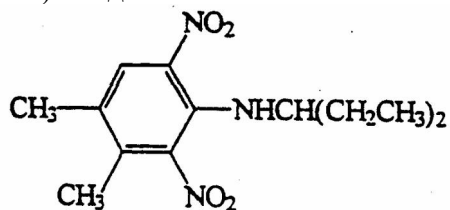
В10) дифензокват



В11) флампроп, флампроп-М

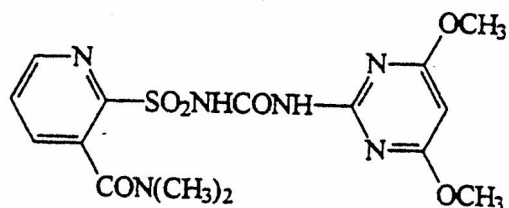


В12) пендиметалін

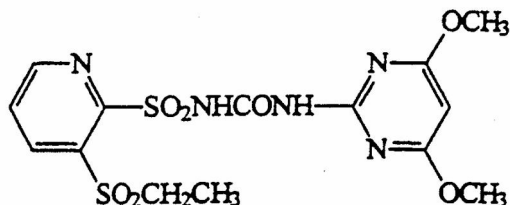


7. Засіб згідно з одним або кількома попередніми пунктами 1-5, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти трав у зернових гербіцидів із групи, що охоплює

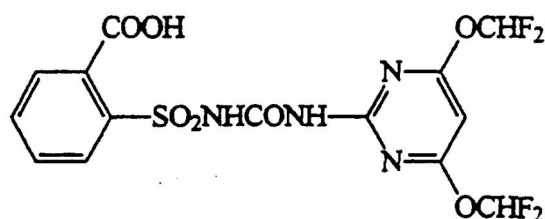
В13) нікосульфурон



В14) римсульфурон



та
В15) примісульфурон

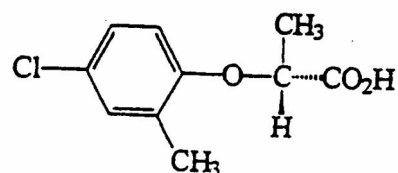
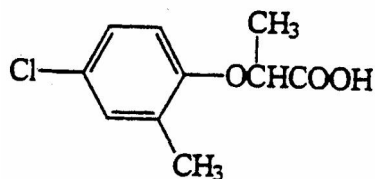


8. Засіб згідно з одним із пунктів 6 або 7, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить диклофоп-метил, феноксапроп-Р-етил, ізопротурон, суміші клодинафоп-пропаргілу з клоквінтоцет-метилом, імазаметабенз-метилом, ніко-сульфуроном та/або римсульфуроном.

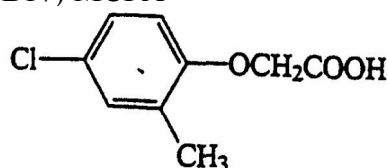
9. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює арилоксіалкілкарбонові кислоти, гідроксibenзонітрили, дифенілові ефіри, азоли та піразоли, дифлуфенікан та бентазон.

10. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює

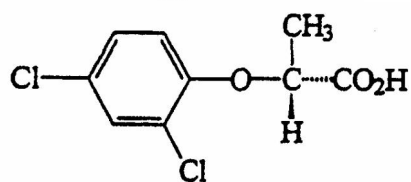
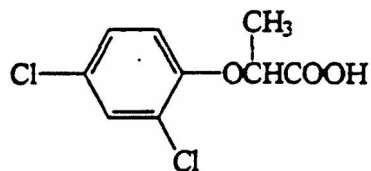
В16) мекопроп, мекопроп-Р



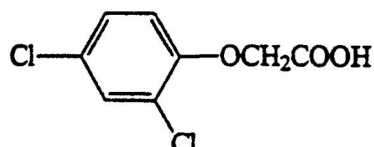
В17) МСРА



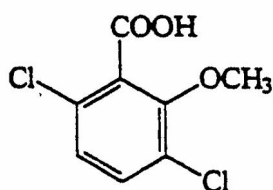
В18) дихлорпроп, дихлорпроп-Р



B19) 2,4-D

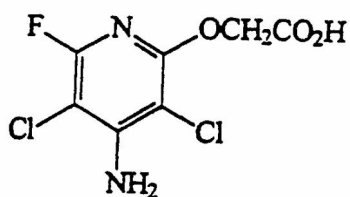


B20) дикамба



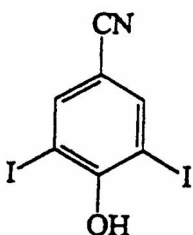
та

B21) флуроксипір



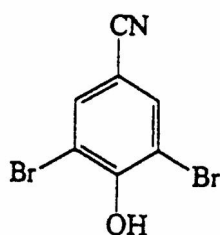
11. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює

B22) іоксиніл



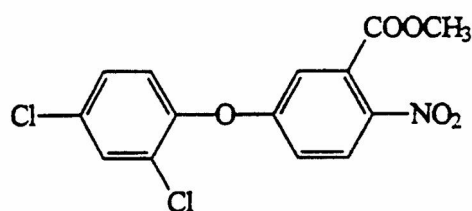
та

B23) бромоксиніл

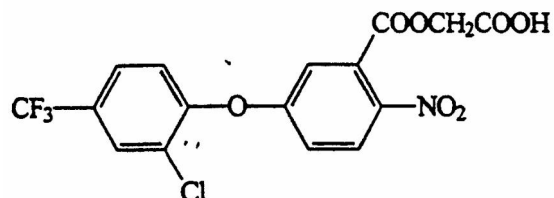


12. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює

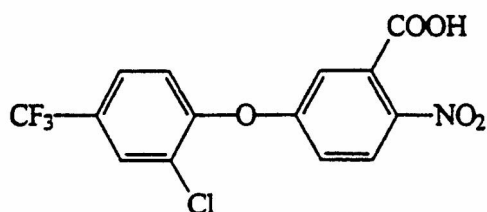
B24) біфенокс



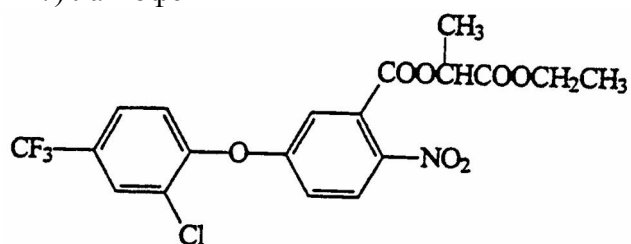
B25) фтороглікофен



B26) ацифторфен

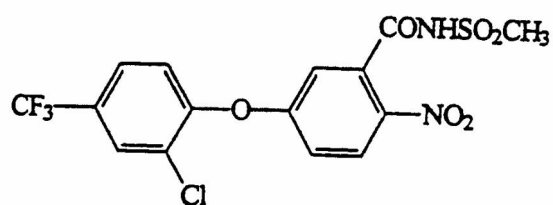


B27) лактофен



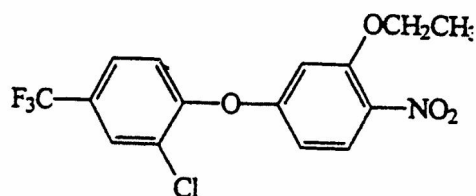
O-[5-(2-хлор- α , α , α -трифтор-р-толілокси)-2-нітробензоїл]DL-лактат,

B28) фомезафен



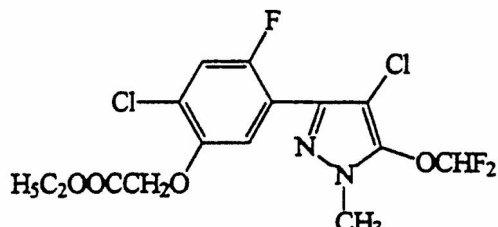
та

B29) оксифторфен



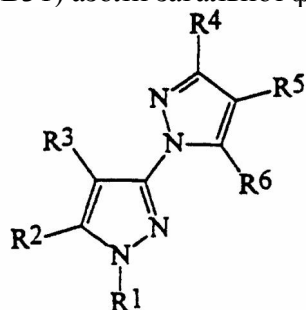
13. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює

B30) ET-751



та

В31) азоли загальної формули II



(II),

в якій

R^1 означає (C_1-C_4) -алкільну групу,

R^2 означає (C_1-C_4) -алкільну групу, (C_1-C_4) -алкілтіо- або (C_1-C_4) -алкоксигрупу, в яких кожен радикал може бути заміщений одним або кількома атомами галогену, або

R^1 та R^2 разом утворюють групу $(CH_2)_m$, де $m = 3$ або 4 ,

R^3 означає водень або галоген,

R^4 означає водень або (C_1-C_4) -алкільну групу,

R^5 означає водень, нітро-, ціаногрупу або одну із груп $-COOR^7$, $-C(=X)NR^7R^8$ або $-C(=X)R^{10}$,

R^6 означає водень, галоген, ціаногрупу, (C_1-C_4) -алкільну групу, (C_1-C_4) -алкілтіогрупу або $-NR^{11}R^{12}$,

R^7 та R^8 однакові або різні і означають водень або (C_1-C_4) -алкільну групу, або R^7 та R^8 разом із азотом, до якого вони приєднані, утворюють насичене 5- або 6-членне карбоциклічне кільце,

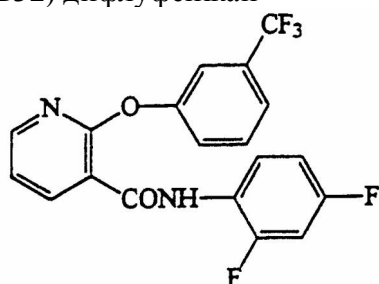
R^{10} означає водень або (C_1-C_4) -алкільну групу, причому остання при необхідності може бути заміщена одним або кількома атомами галогену,

R^{11} та R^{12} однакові або різні і означають водень, (C_1-C_4) -алкільну групу або (C_1-C_4) -алкоксикарбонільну групу, причому,

R^{11} та R^{12} разом із азотом, до якого вони приєднані, утворюють 3, 5- або 6-членне карбоциклічне або ароматичне кільце, в якому опційно атом вуглецю може бути заміщений атомом кисню.

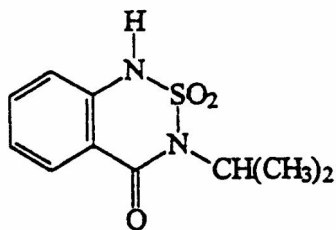
14. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить селективно діючий проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі

В32) дифлуфенікан



15. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 9, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить селективно діючий проти дводольних трав у зернових та/або у кукурудзі

В33) бентазон

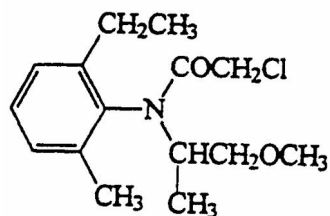


16. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 10-15, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить МСРА, мекопроп, дикамбу, флуроксипір, дифлуфенікан, іоксиніл та/або фтороглікофен.

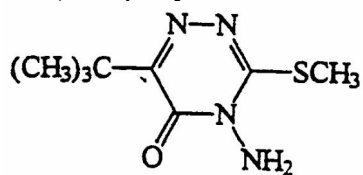
17. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька селективно діючих проти трав та дводольних бур'янів у зернових та/або у кукурудзі гербіцидів із групи, що охоплює похідні триазину, хлорацетаніліди, КІН-2023 та різні сульфонілкарбаміди, похідні від сульфонілкарбамідів формули I.

18. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 17, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька гербіцидів із групи, що охоплює

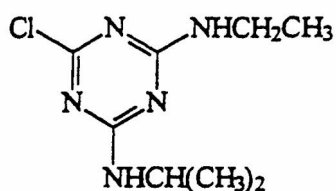
В34) метолахлор



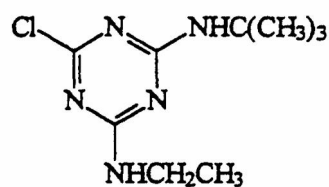
В35) метрибуцин



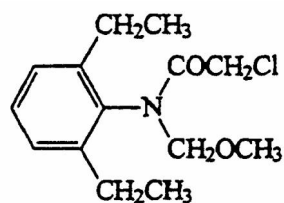
В36) атразин



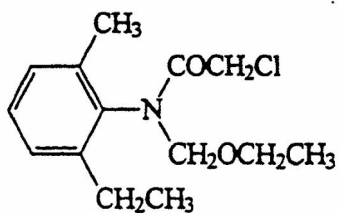
В37) тербутилазин



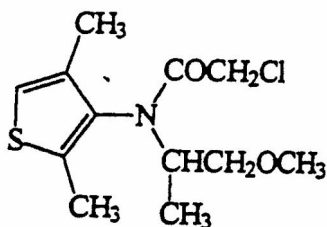
В38) алахлор



В39) ацетохлор

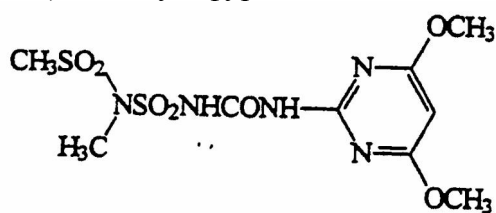


B40) диметенамід

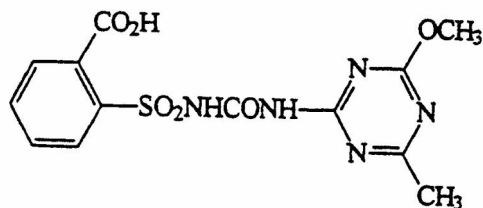


19. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 17, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька гербіцидів із групи, що охоплює

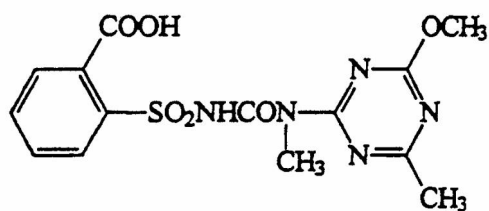
B41) амідосульфурон



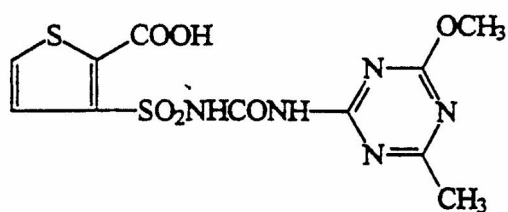
B42) метсульфурон



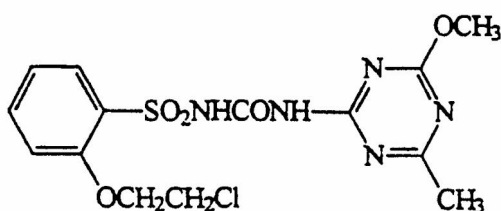
B43) трибенурон



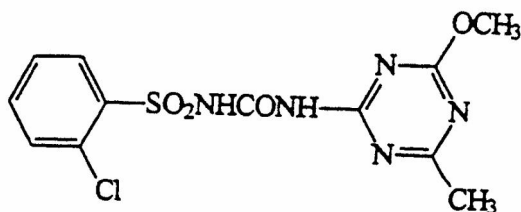
B44) трифенсульфурон



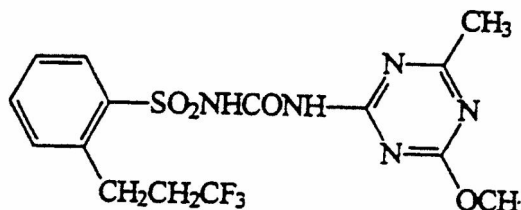
B45) триазсульфурон



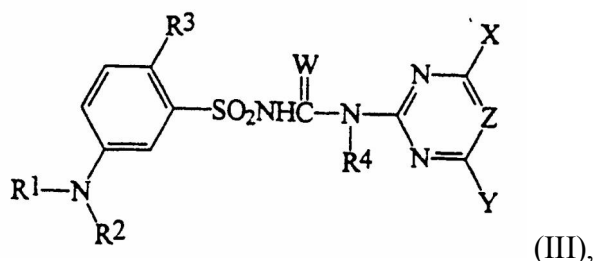
B46) хлорсульфурон



B47) просульфурон або CGA-152005



B48) сульфонілкарбаміди загальної формули III



в якій

R^1 означає (C_1-C_4) -алкільну, (C_2-C_4) -алкенільну або (C_2-C_4) -алкенільну групу, переважно (C_1-C_4) -алкільну, алільну або пропаргільну групу,

R^2 означає $CO-R^5$, $COOR^6$, $CO-NR^8R^9$, $CS-NR^{10}R^{11}$, SO_2R^{14} або $SO_2NR^{15}R^{16}$,

R^3 означає COR^{17} , $COOR^{18}$, $CO-NR^{19}R^{20}$ або $CO-ON=CR^{22}R^{23}$, переважно $COOR^{18}$,

R^4 означає водень або (C_1-C_4) -алкільну групу, переважно водень або метил,

R^5 означає водень або (C_1-C_4) -алкільну групу, незаміщену або заміщену одним або кількома радикалами із групи галоген, (C_1-C_4) -алкоксильна група, (C_1-C_4) -алкілтіюгрупа або $NR^{31}R^{32}$, або (C_3-C_6) -циклоалкільну групу, незаміщену або заміщену фенільну групу, незаміщену або заміщену бензильну групу або незаміщену або заміщену гетероарильну групу, переважно H, (C_1-C_6) -алкільну, (C_1-C_4) -галоалкільну, циклопропільну, циклопентильну, циклогексильну, фенільну або гетероарильну групу, причому, два названі останніми радикали незаміщені або заміщені одним або кількома радикалами із (C_1-C_4) -алкільної, (C_1-C_4) -алкоксильної груп та галогену,

R^6 означає (C_1-C_6) -алкільну, (C_2-C_6) -алкенільну, (C_2-C_6) -алкінільну, (C_1-C_6) -галоалкільну або (C_3-C_6) -циклоалкільну групу, переважно (C_1-C_4) -алкільну, (C_1-C_4) -галоалкільну, алільну, пропаргільну або (C_3-C_6) -циклопропільну групу,

R^7 означає (C_1-C_4) -алкільну групу,

R^8 означає водень, (C_1-C_6) -алкільну, (C_1-C_4) -галоалкільну групу, (C_1-C_4) -алкоксигрупу або (C_1-C_4) -алкокси)-карбонільну групу,

R^9 означає водень, (C_1-C_6) -алкільну групу, незаміщену або заміщену одним або кількома радикалами із групи галогенів, R^8 означає водень, (C_1-C_4) -алкоксигрупу та $NR^{31}R^{32}$, або $CO-R^{33}$, $CO-OR^{34}$ або $CO-NR^{35}R^{36}$ або

R^8 і R^9 разом утворюють двовалентний радикал формул $-(CH_2)_4-$, $-(CH_3)_5-$ або $-CH_2CH_2-O-CH_2CH_2-$,

R^{10} аналогічний R^8 ,

R^{11} аналогічний R^9 ,

R^{12} аналогічний R^6 ,

R^{13} аналогічний R^6 ,

R^{14} означає (C_1-C_6) -алкільну, (C_1-C_6) -галоалкільну групу, переважно (C_1-C_4) -алкільну, (C_1-C_4) -галоалкільну групу,

R^{15} і R^{16} незалежно один від одного однакові або різні і означають водень або (C_1-C_4) -

алкільну групу,

R^{17} означає водень, (C_1-C_4) -алкільну групу, (C_1-C_4) -галоалкільну групу, (C_3-C_6) -циклоалкільну, фенільну або гетероарильну групу, причому, два останні радикали незаміщені або заміщені,

R^{18} означає водень, (C_1-C_4) -алкільну, (C_2-C_6) -алкенільну або (C_2-C_6) -алкінільну групу, причому, останні три радикали незаміщені або заміщені одним або кількома радикалами із групи: галоген, (C_1-C_4) -алкоксигрупа, (C_1-C_4) -алкілтіогрупа та $NR^{31}R^{32}$, або (C_3-C_6) -циклоалкільну групу, або (C_3-C_6) -циклоалкіл- (C_1-C_3) -алкільну групу,

R^{19} аналогічний R^8 ,

R^{20} аналогічний R^9 ,

R^{22} і R^{23} незалежно один від одного однакові або різні і означають водень або (C_1-C_2) -алкільну групу,

R^{29} означає водень, гідроксильну групу, аміногрупу, $NHCH_3$, $N(CH_3)_2$, (C_1-C_4) -алкільну або (C_1-C_4) -алкоксильну групу,

R^{30} означає водень або (C_1-C_4) -алкільну групу,

R^{31} і R^{32} незалежно один від одного однакові або різні і означають водень або (C_1-C_4) -алкільну групу,

R^{33} означає водень, (C_1-C_4) -алкільну групу, (C_1-C_4) -галоалкільну групу, (C_3-C_6) -циклоалкільну або фенільну групу, незаміщену або заміщену одним або кількома радикалами із групи галоген, (C_1-C_4) -алкільна та (C_1-C_4) -алкоксильна група,

R^{34} означає (C_1-C_4) -алкільну, алільну, пропаргільну або циклоалкільну групу,

R^{35} і R^{36} незалежно один від одного однакові або різні і означають водень або (C_1-C_2) -алкільну групу,

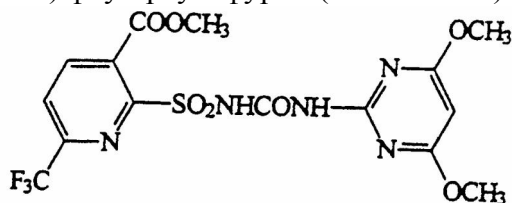
W означає кисень або сірку,

X означає (C_1-C_4) -алкільну, (C_1-C_4) -алкоксильну, (C_1-C_4) -галоалкільну, (C_1-C_4) -алкілтіонільну групу, галоген або моно- чи ди- (C_1-C_2) -алкіл)-аміногрупу, переважно метильну, етильну, метоксильну, етоксильну, метилтіонільну, етилтіонільну групу, хлор, $NHCH_3$ або $N(CH_3)_2$,

Y означає (C_1-C_4) -алкільну, (C_1-C_4) -алкоксильну, (C_1-C_4) -галоалкільну або (C_1-C_4) -алкілтіонільну групу, переважно метильну, етильну, метоксильну, етоксильну групу, а

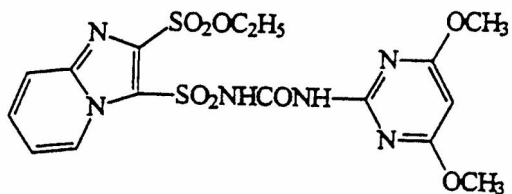
Z означає CH або N,

B49) флупірсульфурон (DPX-KE459)



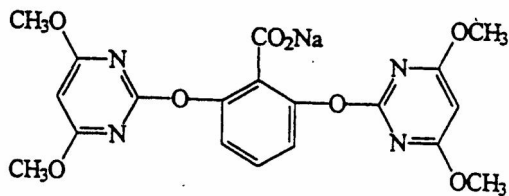
та/або

B50) сульфосульфурон (MON37500)



20. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4 або 17, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить

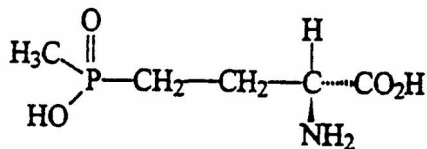
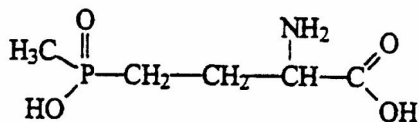
B51) КІН-2023



21. Засіб згідно з одним із пунктів 18 або 19, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить атразин, метсульфурон-метил, трибенурон-метил та/або амідосульфурон.

22. Засіб згідно з одним або кількома пунктами 1-4, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить один або кілька неселективно в некультурних землях та/або селективно в трансгенних культурах проти трав та бур'янів діючих гербіцидів із групи, що охоплює

B52) глюфосинат, глюфосинат-Р



та/або

B53) гліфосат



23. Засіб згідно з пунктом 22, який **відрізняється** тим, що він в ролі гербіциду типу В містить глюфосинат-амоній.

24. Засіб згідно з одним або кількома попередніми пунктами, який відрізняється тим, що він містить синергічно активний вміст комбінації сполук формули I або їх солей (сполуки типу А) зі сполуками із групи В.