

1. Гербіцидний засіб, що містить

а) гербіцидно активну речовину, що являє собою сульфонілсечовину загальної формули (I)



де

R^a означає вуглеводневий залишок, переважно арильний залишок, наприклад такий, як феніл, що є незаміщеним або заміщеним, або гетероциклічний залишок, переважно гетероарильний залишок, наприклад такий, як піридил, що є незаміщеним або заміщеним, і при цьому залишки містять включені в них замісники з 1-30 атомами вуглецю, переважно з 1-20 атомами вуглецю, або R^a означає електроноакцепторну групу, наприклад таку, як сульфонамідний залишок,

R^b означає атом водню або вуглеводневий залишок, що є незаміщеним або заміщеним і містить включені в нього замісники з 1-10 атомами вуглецю, наприклад незаміщений або заміщений алкіл з 1-6 атомами вуглецю, переважно атом водню або метил,

R^c означає атом водню або вуглеводневий залишок, що є незаміщеним або заміщеним і містить включені в нього замісники з 1-10 атомами вуглецю, наприклад незаміщений або заміщений алкіл з 1-6 атомами вуглецю, переважно атом водню або метил,

x дорівнює нулю або 1, і

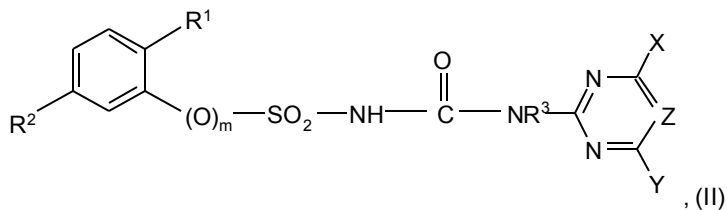
R^d означає гетероциклічний залишок,

і/або її солі,

б) поверхнево-активну речовину, відмінну від силіконових поверхнево-активних речовин з групи, яка включає жирні спирти з 10-24 атомами вуглецю, що містять 0-60 фрагментів етиленоксиду і/або 0-20 фрагментів пропіленоксиду, і/або 0-15 фрагментів бутиленоксиду в будь-якій послідовності, кінцеві гідроксигрупи зазначених сполук можуть бути захищені на кінцях алкільним, циклоалкільним або ацильним залишком з 1-24 атомами вуглецю, їх аніонні похідні у формі карбоксилатів, сульфонатів, сульфатів, фосфатів і їх неорганічні солі і органічні солі, і

с) змочувач з групи, що включає багатоатомні спирти, молочну кислоту і похідні молочної кислоти, причому засіб містить синергічно ефективну комбінацію гербіциду а) з поверхнево-активною речовиною б) і змочувачем с).

2. Гербіцидний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить як компонент а) сульфонілсечовину формули (II) і/або її солі



де

R^1 означає алкокси з 1-4 атомами або $CO-R^a$, де R^a означає гідрокси, алкокси з 1-4 атомами вуглецю або NR^bR^c , де R^b і R^c , незалежно один від одного, можуть бути однаковими або різними й означають водень або алкіл з 1-4 атомами вуглецю,

R^2 означає галоген або $(A)_n-NR^dR^e$, де n дорівнює нулю або 1, A означає групу $CR'R''$, де R' і R'' , незалежно один від одного, можуть бути однаковими або різними й означають водень або алкіл з 1-4 атомами вуглецю, R^d означає водень або алкіл з 1-4 атомами вуглецю, і R^e означає ацильний залишок,

і R^2 у випадку, коли R^1 означає алкокси з 1-4 атомами вуглецю, переважно алкокси з 2-4 атомами вуглецю, може означати також водень,

R^3 означає водень або алкіл з 1-4 атомами вуглецю,

m дорівнює нулю або 1,

X і Y , незалежно один від одного, можуть бути однаковими або різними й означають алкіл з 1-6 атомами вуглецю, алкокси з 1-6 атомами вуглецю або алкілтіо з 1-6 атомами вуглецю, при цьому кожний із трьох названих залишків є незаміщеним або заміщеним одним або декількома залишками з групи, що включає галоген, алкокси з 1-6 атомами вуглецю й алкілтіо з 1-6 атомами вуглецю; або означають циклоалкіл з 3-6 атомами вуглецю, алкеніл з 2-6 атомами вуглецю, алкініл з 2-6 атомами вуглецю, алкенілокси з 3-6 атомами вуглецю або алкінілокси з 3-6 атомами вуглецю, переважно алкіл з 1-4 атомами вуглецю або алкокси з 1-4 атомами вуглецю, і

Z означає CH або N .

3. Гербіцидний засіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить один або декілька інших компонентів з групи, що включає антидот з групи сполук типу дихлорфенілпіразолін-3-карбонової кислоти, переважно такі сполуки, як етиловий естер 1-(2,4-дихлорфеніл)-5-етоксикарбоніл-5-метил-2-піразолін-3-карбонової кислоти і споріднені сполуки у масовому співвідношенні антидот : гербіцид від 1 : 100 до 100 : 1, звичайні в галузі захисту рослин добавки і допоміжні засоби.

4. Спосіб боротьби з бур'янами, де гербіцидний засіб, визначений за одним або декількома пп. 1-3, наносять до сходження, після сходження або до і після сходження на рослини, частини рослин, насіння рослин або поверхню, на якій ростуть рослини, наприклад на оброблювану поверхню.

5. Спосіб за п. 4 для селективної боротьби з бур'янами в культурах рослин.