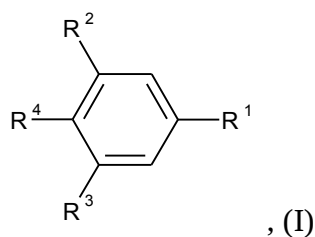


1. Сполука формули (I):



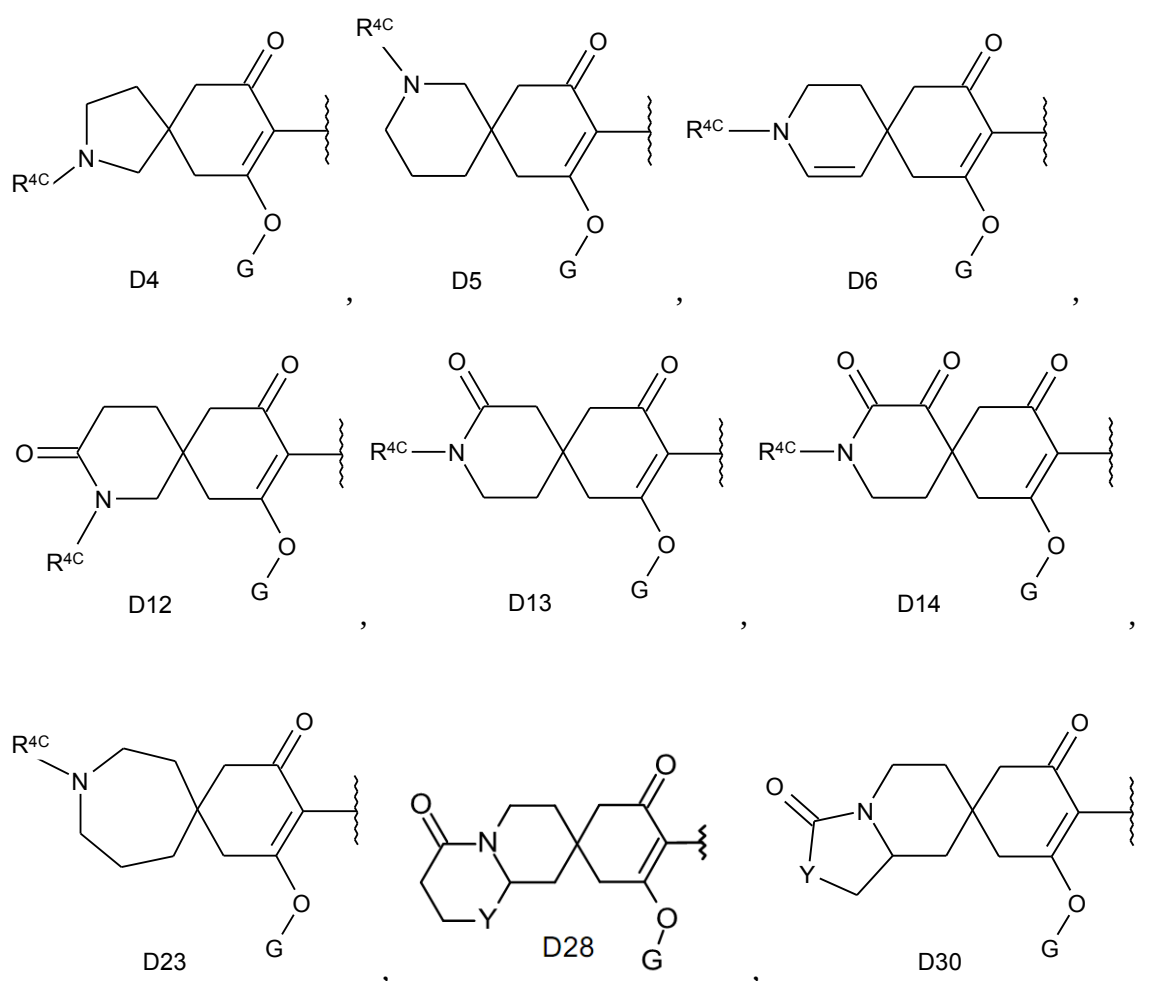
де

R^1 являє собою 1-пропініл;

R^2 являє собою метил;

R^3 являє собою метил;

R^4 вибраний із групи, що складається з D4, D5, D6, D12, D13, D14, D23, D28 та D30:



Y вибраний із групи, що складається з O, $CR^{27}R^{28}$ та $N-R^{29}$;

R^{4c} вибраний із групи, що складається з водню, C_1 - C_4 алкілу, C_1 - C_4 алкокси-, C_1 - C_4 галогеналкілу, $-C(=O)C_1$ - C_4 алкілу, $-C(=O)C_1$ - C_4 галогеналкілу, $-S(O)_n C_1$ - C_6 алкілу, $-S(O)_n C_1$ - C_6 галогеналкілу, $-S(O)_n (CH_2)_n C_3$ - C_6 циклоалкілу, $-S(O)_n C(R^{11})R^{12}R^{13}$, $-C(O)H$, $-C(O)-(CH_2)_n C_3$ - C_6 циклоалкілу, $-C(O)C(R^{11})R^{12}R^{13}$, $-C(O)C_2$ - C_4 алкенілу, $-C(O)(CR^9R^{10})CN$, $-C(O)(CR^9R^{10})(CR^9R^{10})CN$, $-C(O)CH_2C(O)-C_1$ - C_6 алкілу, $-C(O)CH_2OC(O)-C_1$ - C_6 алкілу, $-C(O)OC_1$ - C_6 алкілу, $-C(O)OC_1$ - C_6 галогеналкілу, $-C(O)(CH_2)_n S(O)_n C_1$ - C_6 алкілу, $-C(O)C_1$ - C_3 алкокси- C_1 - C_6 алкілу, $-C(O)C_1$ - C_3 алкокси- C_2 - C_6 алкенілу, $-C(O)C_1$ - C_3 алкокси- C_2 - C_6 алкінілу, -

$C(O)C_1-C_3$ алкокси C_1-C_6 галогеналкілу, $-C(O)C_1-C_3$ алкокси C_3-C_6 циклоалкілу, $-C(O)OC_1-C_3$ алкокси C_1-C_6 алкілу, $-C(O)C_1-C_3$ алкокси C_1-C_3 алкокси C_1-C_6 алкілу, $-C(O)(CH_2)_nNR^5R^6$, $-C(O)-(CH_2)_n-NR^7C(O)R^8$, $-C(O)-(CH_2)_n-O-N=CR^5R^5$, $-CN$, $-S(O)_2NR^{16}R^{17}$, $-S(O)(=NR^{18})R^{19}$, $-C(O)C(O)R^{20}$, $-C(O)C(R^{23})=N-O-R^{24}$ або $-C(O)C(R^{23})=N-NR^{25}R^{26}$, $-(CH_2)_n$ -фенілу, $-C(O)-(CH_2)_n$ -фенілу, $-S(O)_n-(CH_2)_n$ -фенілу, -гетероциклілу, $-C(O)-(CH_2)_n$ -гетероциклілу, $-C(O)(CH_2)_nO-(CH_2)_n$ -гетероциклілу, $-S(O)_n-(CH_2)_n$ -гетероциклілу, де кожний гетероцикліл являє собою 5- або 6-членний гетероцикліл, який може бути ароматичним, насиченим або частково насиченим і може містити від 1 до 4 гетероатомів, кожен з яких незалежно вибраний із групи, що складається з кисню, азоту й сірки, і де вказані гетероциклільні або фенільні групи необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_1-C_3 алкілу, C_1-C_3 галогеналкілу, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенілу, C_2-C_3 алкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^5 вибраний із групи, що складається з водню та C_1-C_6 алкілу;

R^6 вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, C_2-C_6 алкенілу, C_2-C_6 алкінілу, C_1-C_6 галогеналкілу, гідроксил-, C_1-C_6 алкокси, C_3-C_6 циклоалкілу, $-C_1-C_4$ алкокси- C_1-C_6 алкілу, $-C_1-C_3$ алкокси- C_1-C_6 галогеналкілу, $-(CR^9R^{10})C_1-C_6$ галогеналкілу, $-(CR^9R^{10})C(O)NR^5R^5$, фенілу, -піридилу, де феніл та піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_1-C_3 алкілу, C_1-C_3 галогеналкілу, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенілу, C_2-C_3 алкінілу, галогену, ціано та нітро; або

R^5 та R^6 разом утворюють $-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$; і

R^7 вибраний із групи, що складається з водню та C_1-C_6 алкілу;

R^8 вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси, C_3-C_6 циклоалкілу, фенілу, -піридилу, де феніл і піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_1-C_3 алкілу, C_1-C_3 галогеналкілу, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенілу, C_2-C_3 алкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^9 являє собою водень або метил;

R^{10} являє собою водень або метил; або

R^9 і R^{10} разом утворюють $-CH_2CH_2-$; та

R^{11} являє собою водень або метил;

R^{12} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, гідроксилу та C_1-C_6 алкокси-;

R^{13} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, гідроксилу та C_1-C_6 алкокси; або

R^{12} і R^{13} разом утворюють $-CH_2-X-CH_2-$; та

X вибраний із групи, що складається з O , S і $N-R^{14}$;

R^{14} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_3 алкілу та C_1-C_3 алкокси-;

R^{16} являє собою водень або C_1-C_6 алкіл; і

R^{17} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, C_3-C_6 циклоалкілу, C_1-C_6 алкокси- C_1-C_3 алкіл-, $-C(O)C_1-C_6$ алкілу, $-C(O)OC_1-C_6$ алкілу та CH_2CN ; або

R^{16} та R^{17} разом утворюють $-CH_2CH_2OCH_2CH_2-$, $-CH_2CH_2S(O)_2CH_2CH_2-$;

R^{18} являє собою водень або C_1-C_6 алкіл;

R^{19} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси, C_3-C_6 циклоалкілу, фенілу, -піридилу, де феніл та піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_1-C_3 алкілу, C_1-C_3 галогеналкілу, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенілу, C_2-C_3 алкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^{20} вибраний із групи, що складається з C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 галогеналкілу, C_1-C_6 алкокси-, C_1-C_6 галогеналкокси-, $-NR^{21}R^{22}$, фенілу та -піридилу, де феніл та піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_1-C_3 алкілу, C_1-C_3 галогеналкілу, C_1-C_3 алкокси, C_2-C_3 алкенілу, C_2-C_3 алкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^{21} вибраний із групи, що складається з водню, C_1-C_6 алкілу, C_1-C_6 алкокси, C_1-C_6 алкокси- C_1-C_3 алкіл-, C_3-C_6 циклоалкілу, C_1-C_6 галогеналкіл- та C_1-C_6 галогеналкокси-, $-C(O)C_1-C_6$ алкілу, фенілу, -піридилу, де феніл та піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома

замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C₁-Сзалкілу, C₁-Сзгалогеналкілу, C₁-Сзалкокси, C₂-Сзалкенілу, C₂-Сзалкінілу, галогену, ціано та нітро;

R²² являє собою водень або C₁-С₆алкіл; або

R²¹ та R²² разом утворюють -CH₂CH₂OCH₂CH₂-;

R²³ вибраний із групи, що складається з водню, C₁-С₆алкілу, C₁-С₆галогеналкілу, C₁-С₆алкокси- та C₁-С₆галогеналкокси-;

R²⁴ вибраний із групи, що складається з водню, C₁-С₆алкілу, C₁-С₆алкокси-C₁-Сзалкіл-, C₃-С₆циклоалкілу, -CH₂CN, тетрагідропіраніл-, фенілу та -піридилу, де феніл та піридил необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C₁-Сзалкілу, C₁-Сзгалогеналкілу, C₁-Сзалкокси, C₂-Сзалкенілу, C₂-Сзалкінілу, галогену, ціано та нітро;

R²⁵ являє собою водень або C₁-С₆алкіл;

R²⁶ являє собою водень або C₁-С₆алкіл;

R²⁷ являє собою водень або C₁-С₄алкіл;

R²⁸ являє собою водень або C₁-С₄алкіл;

R²⁹ вибраний із групи, що складається з водню, C₁-С₄алкілу, C₁-С₄алкокси-, C₁-С₄галогеналкілу, -C(=O)C₁-С₄алкілу, -C(=O)C₁-С₄галогеналкілу, та

G вибраний із групи, що складається з водню, -(CH₂)_n-R^a, -C(O)-R^a, -C(O)-(CR^cR^d)_n-O-R^b, -C(O)-(CR^cR^d)_n-S-R^b, -C(O)NR^aR^a, -S(O)₂-R^a та C₁-С₈алкокси-C₁-Сзалкіл-;

R^a незалежно вибраний із групи, що складається з водню, C₁-С₈алкілу, C₁-С₃галогеналкілу, C₂-С₈алкенілу, C₂-С₈алкінілу, C₃-С₆циклоалкілу, гетероциклілу та фенілу, де вказані гетероциклільні та фенільні групи необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C₁-Сзалкілу, C₁-Сзгалогеналкілу, C₁-Сзалкокси, C₂-Сзалкенілу, C₂-Сзалкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^b вибраний із групи, що складається з C₁-С₈алкілу, C₁-Сзгалогеналкілу, C₂-С₈алкенілу, C₂-С₈алкінілу, C₃-С₆циклоалкілу, гетероциклілу та фенілу, де вказані гетероциклільні та фенільні групи необов'язково заміщені одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C₁-Сзалкілу, C₁-Сзгалогеналкілу, C₁-Сзалкокси, C₂-Сзалкенілу, C₂-Сзалкінілу, галогену, ціано та нітро;

R^c являє собою водень або C₁-Сзалкіл;

R^d являє собою водень або C₁-Сзалкіл; і

n незалежно дорівнює 0, 1 або 2.

2. Сполука за п. 1, де R⁴ являє собою D4 або D6.

3. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де R^{4c} вибраний із групи, що складається з -C(=O)C₁-С₄алкілу, -S(O)_nC₁-С₆алкілу, -C(O)C₁-СзалкоксиC₁-С₆алкілу та -C(=O)фенілу.

4. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де R^{4c} являє собою -C(=O)C₁-С₄алкіл.

5. Сполука за будь-яким із попередніх пунктів, де G являє собою водень.

6. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, де G являє собою -C(O)C₁-С₆алкіл.

7. Сполука за будь-яким із пп. 1-4, де G являє собою -C(O)-O-C₁-С₆алкіл.

8. Гербіцидна композиція, яка містить сполуку формули (I) за будь-яким із попередніх пунктів і прийнятний з погляду сільського господарства допоміжний засіб для складання.

9. Спосіб контролю бур'янів у місці зростання, відповідно до якого щодо місця зростання застосовують достатню для контролю бур'янів кількість композиції за п. 8.

10. Застосування сполуки формули (I) за п. 1 як гербіциду.