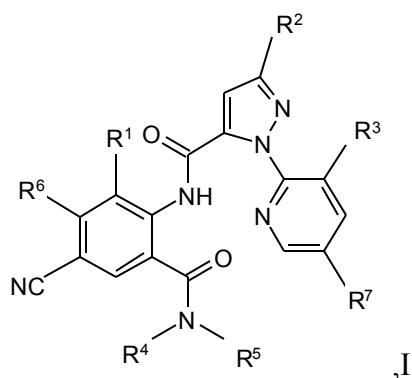


1. Сполука формули I, її N-оксид або сіль



де

R^1 є Me, Cl, Br або F;

R^2 є F, Cl, Br, C_1 - C_4 галоалкіл або C_1 - C_4 галоалкокси;

R^3 є F, Cl або Br;

R^4 є H; C_1 - C_4 алкілом; C_3 - C_4 алкенілом, C_3 - C_4 алкінілом, C_3 - C_5 циклоалкілом або C_4 - C_6 циклоалкілалкілом, кожний з яких необов'язково заміщений одним замісником, вибраним з групи, що складається з галогену, CN, SMe, S(O)Me, S(O)₂Me та OMe;

R^5 є H або Me;

R^6 є H, F або Cl; і

R^7 є H, F або Cl.

2. Сполука за п. 1, яка **відрізняється** тим, що

R_1 є Me або Cl;

R^2 є Cl, Br, CF₃, OCF₂H, OCF₃ або OCH₂CF₃; та

R^4 є H, Me, Et, i-Pr, t-Bu, CH₂CN, CH(Me)CH₂SMe або C(Me)₂CH₂SMe.

3. Сполука за п. 2, яка **відрізняється** тим, що

R^2 є Cl, Br, CF₃ або OCH₂CF₃;

R^4 є H, Me, Et або i-Pr; та

R^5 є H.

4. Композиція для регулювання кількості безхребетних шкідників, що містить біологічно ефективну кількість сполуки за п. 1 та принаймні один додатковий компонент, вибраний з групи, яка складається з поверхнево-активної речовини, твердого розріджувача та рідкого розріджувача.

5. Композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ефективну кількість принаймні однієї додаткової біологічно активної сполуки або агента.

6. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна біологічно активна сполука або агент вибрані із інсектицидів групи, яка складається з піретроїду, карбамату, неоніотиноїду, нейронного блокатора натрієвих каналів, інсектицидного макроциклічного лактону, антагоністу γ -аміномасляної кислоти (GABA), інсектицидної сечовини, міметика ювенільного гормону, члена *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus thuringiensis* дельта ендотоксину та природного або генетично модифікованого вірусного інсектициду.

7. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна біологічно активна сполука або агент вибрані із групи, яка містить абамектин, ацефат, ацетаміпрід, ацетопрол, амідофлумет (S-1955), авермектин, азадирактин, азинфос-метил, біфентрин, біфеназат, бістрифлурон, бупрофезин, карбофуран, хлорфенапір, хлорфлуазурон, хлорпіріфос, хлорпіріфос-метил, хлормафенозид, клотіанідин, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, ламбда-цигалотрин, циперметрин, циромазин, дельтаметрин, діафентіурон, діазинон, дифлубензурон, диметоат, динотефуран, діюфенолан, емаектин, ендосульфат, есфенвалерат, етипрол, феногікарб, феноксикарб, фенпропатрин, фенвалерат, фіпроніл, флонікамід, флюцитринат, тау-флувалінат, флуфенерим (UR-50701), флуфеноксурон, гамма-калотрин, галофенозид, гексафлумурон, імідаклоприд, індоксакарб, ізофенфос, луфенурон, малатіон, метальдегід, метамідофос, метидатіон, метоміл, метопрен, метоксихлор, метоксифенозид, метофлутрин, монокротофос, метоксифенозид, новалурон, новіфлумурон (XDE-007), оксаміл, паратіон, паратіон-метил, перметрин, фонат, фосалон, фосмет, фосфамідон, піримікарб, профенофос, профлутрин, протрифенбут, піметрозин, піридаліл, пірипроксифен, ротенон, S 1812 (Valent) спіносад, спіромезифен (BSN 2060), сульпрофос, тебуфенозид, тефлубензурон, тефлутрин, тербуфос, тетрахлорвінфос, тіаклоприд, тіаметоксам, тіодикарб, тіосультап-натрій, толфенпірад, тралометрин, трихлорфон та трифлумурон, алдикарб, фенаміфос, амітаз, кінометіонат, хлоробензилат, цигексатин, дикофол, дієнохлор, етоксазол, феназахін, фенбутатин оксид, фенпіроксимат, гексїтіазокс, пропаргіп, піридабен, тебуфенпірад, *Bacillus thuringiensis aizawai*, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* дельта ендотоксин, бакуловірус, ентомопатогенні бактерії, ентомопатогенні

віруси та ентомопатогенні грибки.

8. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що принаймні одна біологічно активна сполука або агент вибрані із групи, яка містить ацетаміприд, циперметрин, цигалотрин, цифлутрин та бета-цифлутрин, есфеквалерат, фенвалерат, тралометрин, фенотикарб, метоміл, оксаміл, тјодикарб, клотіанідин, імідаклоприд, тіаклоприд, індоксакарб, спіносад, абамектин, авермектин, емаектин, ендосульфат, етипрол, фіпроніл, флуфеноксурон, трифлумурон, діюфенолан, пірипроксифен, піметрозин, амітраз, *Bacillus thuringiensis aizawai*, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* дельта ендотоксин та ентомопатогенні грибки.

9. Композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що має форму рідкого препарату з можливістю просочування через ґрунт.

10. Композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що має форму спреєвої композиції, де рідким розріджувачем є пропелант.

11. Композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що має форму приманкової композиції, де рідкий розріджувач містить один або більше харчових матеріалів та вибірково містить аттрактант та/або зволожувач.

12. Спосіб регулювання кількості безхребетних шкідників, що включає етап, на якому біологічно ефективну кількість сполуки за п. 1 або композицію за п. 4 піддають контакту з безхребетними шкідниками або їх оточенням.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що безхребетним шкідником є тарган, мурашка або терміт, та контакт здійснюють шляхом уживання шкідником композиції у формі приманкової композиції.

14. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що безхребетним шкідником є москіт, скатописид, жигалка осіння, жигалка оленяча, жигалка кінська, оса, жовта личинка, шершень, кліщ, павук, мурашка або комар, та контакт здійснюють шляхом розпилювання композиції у формі спреєвої композиції із контейнера зі спреєм.

15. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що контакт композиції з рослиною здійснюють шляхом просочування ґрунту композицією у формі рідкого препарату.