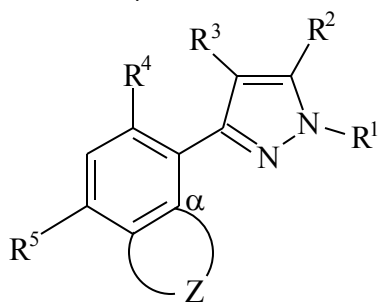


Заміщені піразол-3-ілбензазоли формули I



у якій замісники мають такі значення: R^1 означає водень, C_1 - C_4 -алкіл або C_1 - C_4 -галогеналкіл; R^2 - ціано, C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкіл, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, C_1 - C_4 -алкілтіо, C_1 - C_4 -галогеналкілтіо, C_1 - C_4 -алкілсульфініл, C_1 - C_4 -галогеналкілсульфініл, C_1 - C_4 -алкілсульфоніл або C_1 - C_4 -галогеналкілсульфоніл; R^3 - водень, галоген, ціано, нітро, C_1 - C_4 -алкіл або C_1 - C_4 -галогеналкіл; R^4 - водень або галоген; R^5 - водень, галоген, ціано, C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкіл, C_1 - C_4 -алкокси або C_1 - C_4 -галогеналкокси; Z означає групу $-N=C(XR^6)-O-$ або $-N=C(XR^6)-S-$, що може бути зв'язана з α азотом, киснем або сіркою; X означає хімічний зв'язок, кисень, сірку, $-S(O)-$, $-SO_2-$, $-NH-$ або $-N(R^7)-$; R^6 , R^7 означають незалежно один від одного: C_1 - C_6 -алкіл, C_1 - C_6 -галогеналкіл, ціано- C_1 - C_4 -алкіл, гідроксі- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_6 -алкеніл, ціано- C_3 - C_6 -алкеніл, C_3 - C_6 -галогеналкеніл, C_3 - C_6 -алкініл, ціано- C_3 - C_6 -алкініл, C_3 - C_6 -галогеналкініл, C_1 - C_4 -алкокси- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкокси- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкенілокси- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкінілокси- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_8 -циклоалкілокси- C_1 - C_4 -алкіл, аміно- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -алкіламіно- C_1 - C_4 -алкіл, ді(C_1 - C_4 -алкіл)аміно- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -алкілтіо- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкілтіо- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкенілтіо- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкінілтіо- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -алкілсульфініл- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкілсульфініл- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкенілсульфініл- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкілсульфініл- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -алкілсульфоніл- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -галогеналкілсульфоніл- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкенілсульфоніл- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_4 -алкінілсульфоніл- C_1 - C_4 -алкіл, гідроксикарбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, (C_1 - C_4 -алкокси)карбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, що може нести ціано- або (C_1 - C_4 -алкокси)карбонільну групу, (C_1 - C_4 -алкілтіо)карбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, амінокарбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, C_1 - C_4 -алкіламінокарбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, ді(C_1 - C_4 -алкіл)амінокарбоніл- C_1 - C_4 -алкіл, ді(C_1 - C_4 -алкіл)фосфоніл- C_1 - C_4 -алкіл, (C_1 - C_4 -алкокси)іміно- C_1 - C_4 -алкіл, (C_3 - C_4 -алкенілоксид)іміно- C_1 - C_4 -алкіл, C_3 - C_8 -циклоалкіл, C_3 - C_8 -циклоалкіл- C_1 - C_4 -алкіл, феніл, феніл- C_1 - C_4 -алкіл, три- семичленний гетероциклі або гетероциклі- C_1 - C_4 -алкіл, причому кожне циклоалкільне і кожне гетероциклільне кільце може мати одну карбонільну або іокарбонільну ланку, і причому кожне циклоалкільне, фенільне і гетероциклільне кільце може бути заміщеним і може нести від одного до чотирьох замісників, обраних кожний із групи, що складається з ціано, нітро, аміно, гідрокси, карбокси, галогену, C_1 - C_4 -алкілу, C_1 - C_4 -галогеналкілу, C_1 - C_4 -алкокси, C_1 - C_4 -галогеналкокси, C_1 - C_4 -алкілтіо, C_1 - C_4 -галогеналкілтіо, C_1 - C_4 -алкілсульфонілу, C_1 - C_4 -галогеналкілсульфонілу, (C_1 - C_4 -алкокси)карбонілу, (C_1 - C_4 -алкіл)карбонілу, (C_1 - C_4 -галогеналкіл)карбонілу, (C_1 - C_4 -алкіл)карбонілокси, (C_1 - C_4 -галогеналкіл)карбонілокси і ді(C_1 - C_4 -алкіл)аміно; якщо X означає хімічний зв'язок, кисень, сірку, $-NH-$ або $-N(R^7)-$, то радикал R^6 може означати також (C_1 - C_4 -алкіл)карбоніл, (C_1 - C_4 -галогеналкіл)карбоніл, (C_1 - C_4 -алкокси)карбоніл, C_1 - C_4 -алкілсульфоніл або C_1 - C_4 -галогеналкілсульфоніл; якщо X означає хімічний зв'язок, то R^6 може означати крім того водень, ціано, меркапто, аміно, галоген, $-CH_2-CH(\text{галоген})-R^8$, $-CH=CH-R^8$ або $-CH=C(\text{галоген})-R^8$, причому R^8 означає гідроксикарбоніл, (C_1 - C_4 -алкокси)карбоніл, (C_1 - C_4 -алкілтіо)карбоніл, амінокарбоніл, C_1 - C_4 -алкіламінокарбоніл, ді(C_1 - C_4 -алкіл)амінокарбоніл або ді(C_1 - C_4 -алкіл)фосфоніл, або R^6 і R^7 разом означають 1,3-пропіленовий, тетраметиленовий, пентаметиленовий або етиленоксіетиленовий ланцюг, що може бути незаміщеним або може нести від одного до чотирьох C_1 - C_4 -алкільних груп і одну або дві (C_1 - C_4 -алкокси)карбонільні групи, а також солі цих сполук, що застосовуються в сільському господарстві. Сполуки відповідно до винаходу застосовують як гербіциди, а також для десикації і/або дефоліації рослин.