

# Замещенные пиразол-3-илбензазолы формулы I

I,

в которой заместители имеют такие значения:  $R^1$  означает водород,  $C_1$ - $C_4$ -алкил или  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил;  $R^2$  - циано,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси,  $C_1$ - $C_4$ -алкилтио,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилтио,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфинил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфонил или  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфонил;  $R^3$  - водород, галоген, циано, нитро,  $C_1$ - $C_4$ -алкил или  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил;  $R^4$  - водород или галоген;  $R^5$  - водород, галоген, циано,  $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси или  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси; Z означает группу -N=C(XR<sup>6</sup>)-O- или -N=C(XR<sup>6</sup>)-S-, которая может быть связана с  $\alpha$  азотом, кислородом или серой; X означает химическую связь, кислород, серу, -S(O)-, -SO<sub>2</sub>-, -NH- или -N(R<sup>7</sup>)-; R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> означают независимо друг от друга:  $C_1$ - $C_6$ -алкил,  $C_1$ - $C_6$ -галогеналкил, циано- $C_1$ - $C_4$ -алкил, гидроксигалогеналкил,  $C_3$ - $C_6$ -алкенил, циано- $C_3$ - $C_6$ -алкенил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкенил,  $C_3$ - $C_6$ -алкинил, циано- $C_3$ - $C_6$ -алкинил,  $C_3$ - $C_6$ -галогеналкинил,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкенилокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкинилокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_8$ -циклоалкилокси- $C_1$ - $C_4$ -алкил, амино- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкиламино- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)амино- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилтио- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилтио- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкенилтио- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкилтио- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфинил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфинил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкенилсульфинил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкилсульфинил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкенилсульфонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_4$ -алкилсульфонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, гидроксикарбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, что может нести циано- или ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонильную группу, ( $C_1$ - $C_4$ -алкилтио)карбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, аминокарбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_1$ - $C_4$ -алкиламинокарбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)аминокарбонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)фосфонил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)имино- $C_1$ - $C_4$ -алкил, ( $C_3$ - $C_4$ -алкенилокси)имино- $C_1$ - $C_4$ -алкил,  $C_3$ - $C_8$ -циклоалкил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, фенил, фенил- $C_1$ - $C_4$ -алкил, три- семичленный гетероцикл или гетероцикл- $C_1$ - $C_4$ -алкил, причем каждое циклоалкильное и каждое гетероциклическое кольцо может иметь одно карбонильное или тиокарбонильное звено, и причем каждое циклоалкильное, фенильное и гетероциклическое кольцо может быть замещенным и может нести от одного до четырех заместителей, выбранных каждый из группы, которая состоит из циано, нитро, amino, гидроксигалоген,  $C_1$ - $C_4$ -алкила,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкила,  $C_1$ - $C_4$ -алкокси,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкокси,  $C_1$ - $C_4$ -алкилтио,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилтио,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфонил,  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкил)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкил)карбонилокси, ( $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил)карбонилокси и ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)амино; если X означает химическую связь, кислород, серу, -NH- или -N(R<sup>7</sup>)-, то радикал R<sup>6</sup> может означать также ( $C_1$ - $C_4$ -алкил)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -галогеналкил)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкилсульфонил или  $C_1$ - $C_4$ -галогеналкилсульфонил; если X означает химическую связь, то R<sup>6</sup> может означать кроме того водород, циано, меркапто, amino, галоген, -CH<sub>2</sub>-CH(галоген)-R<sup>8</sup>, -CH=CH-R<sup>8</sup> или -CH=C(галоген)-R<sup>8</sup>, причем R<sup>8</sup> означает гидроксикарбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонил, ( $C_1$ - $C_4$ -алкилтио)карбонил, аминокарбонил,  $C_1$ - $C_4$ -алкиламинокарбонил, ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)аминокарбонил или ди( $C_1$ - $C_4$ -алкил)фосфонил, или R<sup>6</sup> и R<sup>7</sup> вместе означают 1,3-пропиленовую, тетраметиленовую, пентаметиленовую или этиленоксипропиленовую цепь, которая может быть незамещенной или может нести от одного до четырех  $C_1$ - $C_4$ -алкильных групп и одну или две ( $C_1$ - $C_4$ -алкокси)карбонильные группы, а также соли этих соединений, которые применяются в сельском хозяйстве. Соединения согласно изобретению применяют как гербициды, а также для десикации и/или дефолиации растений.