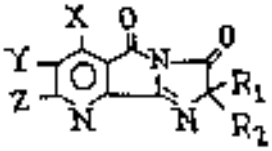
94-0088

Изобретение касается замещенных пиридинов или хинолинов, в частности 2-(2-имидазолин-2-ил) пиридинов или хинолинов общей формулы I CX=CY-CZ=N-CK=CA, где К - C=N-CR_1R_2-C(O)-NH; R_1 - низший алкил; R_2 - низший алкил или циклопропил или R_1+R_2 - циклогексил или метилциклогексил; A - C(O)OR_3; R_3=H; а) C_1-C_{12}-алкил, не- или замещенный метоксилом, галогеном, бензилоксигруппой, фурилом, фенилом, метоксифенилом, CN, триметиламмонием, карбоксилом или низшим алкоксикарбонилом; б) C_3-C_5-алкинил, не- или замещенный низшим алкилом или низшим алкоксилом; X-H, CH_3, галоген; Y и C независимо друг от друга H, низший алкил, галоген, низший алкоксил, феноксил; диметиламин, CN, алкилсульфонил, фенил, не- или замещенный низшим алкилом, низшим алкоксилом или трифторметилом, или Y+Z - совместно кольцо: -(CH2)h-, при n=3 или 4; или группа: -CH=CM-CQ=CH-, при M - низший алкил или ди(низший) алкиламин; Q - галоген. Эти соединения как пестициды могут быть использованы в сельском хозяйстве. Цель - создание новых пестицидов с низкой токсичностью. Получение соединений формулы I ведут из соединенияй формулы II



(II)

где R_1, R_2, X, Y, Z указаны выше, которые обрабатывают эквимолярным количеством спирта R_3OH и алкилатом щелочного металла R_3OM, где R_3 указано выше, M - щелочной металл, в среде апротонного растворителя при 0-20°C в токе инертного газа. при необходимости реакционную смесь обрабатывают минеральной кислотой до pH 6,5-7,5. Испытания новых соединений показывают, что они проявляют гербицидную активность в отношении сорняков в противоположность полной неактивности известного 2,6-диметокси-4-метилникотинонитрила как до, так и после всходов. Кроме того, они оказывают дефолиантное воздействие на хлопчатник.