

Передбачені способи та композиції, у яких застосовується елемент сайленсингу, який при поглинанні шкідником, таким як твердокрила комаха-шкідник рослин або шкідник рослин з роду *Diabrotica*, знижує експресію цільової послідовності в шкідника. У даному винаході передбачені різні цільові поліуклеотиди, викладені в будь-якій з SEQ ID NO:, розкритих у даному документі (але не включаючи прямий і зворотній праймери), або їхні активні варіанти та фрагменти, або комплементарні їм послідовності, де зниження експресії однієї або декількох послідовностей у цільовому шкіднику контролює шкідника (тобто характеризується інсектицидною активністю). Також передбачені рослини, частини рослин, бактерії та інші клітини-хазяїни, що містять елементи сайленсингу або їхній активний варіант або фрагмент за даним винаходом.