

В цьому документі описані способи боротьби з комахами-шкідниками, зокрема з *Leptinotarsa* spp., які заражають культурні рослини, та способи отримання рослин, стійких до таких шкідників. Також описані полінуклеотиди та рекомбінантні молекули ДНК і генетичні конструкції, які використовуються для таких способів, інсектицидні композиції, такі як спреї для поверхневого застосування, які містять інсектицидні дволанцюгові РНК, і пасльонові рослини із покращеною стійкістю до зараження *Leptinotarsa* spp. Додатково розкриті способи вибору цільових генів для РНК-опосередкованого сайленсингу та боротьби із *Leptinotarsa* spp.