

Даний винахід стосується загалом принаймні одного штаму грибкового ендofіта роду епіхлое (*Epichloae*), який при об'єднанні з принаймні одним видом *Secale* spp. надає принаймні деякий рівень захисту від шкідників рослини *Secale* spp. Зокрема, винахід стосується виділеного штаму грибкового ендofіта роду епіхлое (*Epichloae*), вибраного з групи, що складається з AR3039 (NRRL# 50716), AR3046 (NRRL# 50576), AR3049 (NRRL#50577), AR3050 (NRRL# 50578), AR3064 (NRRL# 50718), AR3067 (NRRL# 50719), AR3068 (NRRL# 50720), AR3073 (NRRL# 50721), AR3074 (NRRL# 50722), AR3076 (NRRL# 50723) та AR3078 (NRRL# 50724) та їх комбінацій, рослини *Secale* spp., інфікованої грибковим ендofітом, де *Secale* spp. не є природним хазяїном ендofіта, способу одержання стабільної комбінації рослини-хазяїна/грибкового ендofіта роду епіхлое (*Epichloae*), способу надання принаймні деякого рівня захисту від шкідників рослини-хазяїну *Secale* spp., та насіння *Secale* spp., інфікованого грибковим ендofітом роду епіхлое (*Epichloae*).