

Винахід належить до препаратів та способу для обробки ґрунту та насіння рослин, що містять живі мікроорганізми або мікроорганізми, здатні до розмноження у ґрунтах різних типів у навколишньому середовищі рослини, які характеризуються тим, що містять у кількості $5 \times 10^6 - 10^{11}$, переважно $10^7 - 10^{10}$ клітин/га, культуру *Azotobacter vinelandii* spp. M657 (NCAIM/P/B 001292), і необов'язково, один або більше наступних мікроорганізмів: *Azospirillum brasilense* ssp. SW51 (NCAIM/P/B 001293); *Pseudomonas fluorescens* var. SW11 (NCAIM/P/B 001296); *Bacillus polymyxa* var. SW17 (NCAIM/P/B 001295); *Bacillus megaterium* var. M326 (NCAIM/P/B 001291), *Micrococcus roseus* ssp. (NCAIM/P/B 001294); *Bradyrhizobium japonicum* var. PH25 (NCAIM/P/P 001302); *Streptomyces albus* var. 0003 LP (NCAIM/P/B 001301). Згадані мікроорганізми розмножуються при низькій температурі, переважно нижче 20 °C, а також у ґрунтах з низьким значенням pH, переважно нижче 5,0. Винахід також належить до способу поліпшення та підтримання структури ґрунту, де у ґрунт вносять полісахариди мікробіологічного походження, одержані переважно з заявлених мікроорганізмів, що біосинтезують сукциноглюкон.