

Изобретение относится к препаратам и способу для обработки почвы и семян растений, содержащим живые микроорганизмы или микроорганизмы, способные к размножению в почвах разных типов в окружающей среде растения, которые характеризуются тем, что содержат в количестве $5 \times 10^6 - 10^{11}$, преимущественно $10^7 - 10^{10}$ клеток/га, культуру *Azotobacter vinelandii* spp. M657 (NCAIM/P/B 001292), и необязательно, один или более следующих микроорганизмов: *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). Упомянутые микроорганизмы размножаются при низкой температуре, преимущественно ниже 20 °С, а также в почвах с низким значением pH, преимущественно ниже 5,0. Изобретение также относится к способу улучшения и поддержания структуры почвы, где в почву вносят полисахариды микробиологического происхождения, полученные преимущественно из заявленных микроорганизмов, биосинтезирующих сукциноглюкон.