

Спосіб отримання поліпшувача ґрунту на основі двокомпонентного органо-мінерального добрива, за яким попередньо готують органічний компонент, для чого культивують асоціацію корисних мікроорганізмів, до складу якої входять гриби роду *Trichoderma*, бактерії роду *Bacillus*, ґрунтові актиноміцети та вільноживучі азотфіксатори. Після завершення фази активного росту культуральну рідину піддають механічному перемішуванню, центрифугуванню та фільтрації. Для виділення залишкових метаболітів біомасу додатково екстрагують етиловим спиртом у співвідношенні 1:10, об'єднують спиртовий екстракт з фільтратом культуральної рідини і отримують концентрат метаболітів, спор і міцелію, який змішують із водним розчином солей біогенних елементів: Mg, Zn, Mn, Cu, Fe, B, Mo. Одночасно окремо готують органо-мінеральний компонент, який включає солі гумінових та фульвових кислот, цукри та полісахариди, вільні амінокислоти, білки та органічні кислоти, а поліпшувач структури і родючості ґрунту отримують механічним перемішуванням всіх наведених вище компонентів.