

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРЕПАРАТУ «БАЙКАЛ ЕМ»

Гончарова В.В., Якушко Ю.Д., Стрілець О.П., Стрельников Л.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

biotech_ukrfa@mail.ru

Мікробіологічне добриво «Байкал ЕМ» активізує діяльність корисної мікрофлори ґрунту, забезпечує накопичення поживних речовин у ґрунті, прискорює початок цвітіння, збільшує кількість зав'язей і період плодоношення, стимулює розвиток кореневої системи, підвищує імунітет системи рослин. Препарат «Байкал ЕМ» застосовують для відновлення родючості різних видів ґрунтів, для вирощування овочевих, ягідних, квіткових і декоративних культур. До складу цього препарату входять такі групи мікроорганізмів: сахароміцети, молочнокислі, азотфіксуючі та фотосинтезуючі бактерії. При взаємодії у ґрунті ці мікроорганізми виробляють ферменти та фізіологічно активні речовини, амінокислоти, нуклеїнові кислоти тощо, за рахунок чого здійснюється як прямий, так і непрямий вплив на ріст та розвиток рослин. Метою даного дослідження було проведення аналізу препарату «Байкал ЕМ» на наявність мікроорганізмів зазначених виробником у складі препарату та їх життєздатності. Дослідження проводили якісним і кількісним методами. При проведенні якісного дослідження пробу препарату було посіяно на спеціальні поживні середовища, що створюють сприятливі умови для росту певного виду мікроорганізмів. Мікроскопія колоній, які вирости на середовищі, показала, що до складу препарату «Байкал ЕМ» дійсно входять мікроорганізми зазначені виробником. Кількісний склад вивчали методом серійних розведень проби препарату з подальшим висівом кожного розведення на тверде поживне середовище. У результаті дослідження спостерігали ріст мікроорганізмів починаючи з 1 чашки Петрі з відповідним середовищем. Після підрахунку колоній і проведення розрахунків кількість життєздатних мікроорганізмів повністю відповідає нормі, заявленій виробником.