



СИСТЕМА МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОЇ РОДУЧОСТІ СІРОГО ЛІСОВОГО ҐРУНТУ

Коротка характеристика

Система діагностичних показників для оцінювання ефективної родючості сірого лісового ґрунту включає: чисельність амоніфікаторів, іммобілізаторів мінерального азоту, олігонітрофілів, денітрифікаторів, целюлозоруйнівних, автохтонних, кислотоутворювальних і полісахаридсинтезувальних, педотрофних мікроорганізмів, мікроміцетів, актиноміцетів, мобілізаторів мінеральних фосфатів, меланінсинтезувальних мікроміцетів та їх питомий вміст у загальній кількості мікроміцетів; фізіолого-біохімічну активність клітин нітрифікаторів, денітрифікаторів, олігонітрофілів, автохтонних і целюлозоруйнівних мікроорганізмів; загальну чисельність мікроорганізмів, сумарну біологічну активність ґрунту; індекс педотрофності та показники фітотоксичності. Вперше встановлено, що ефективна родючість сірого лісового ґрунту істотно корелює зі стабільністю мікробних угруповань, яка описується кількістю значимих кореляційних зв'язків між окремими групами мікроорганізмів.

Очікуваний результат

Система мікробіологічних діагностичних показників дасть змогу оцінити стан ефективної та потенційної родючості сірого лісового ґрунту, спрямування ґрунтоутворних процесів та вжити заходів щодо впровадження елементів ґрунтозахисних систем землеробства з метою підвищення екологічної безпеки використання земельних ресурсів.

Публікації, охоронні документи

Malinovska I. (2017). Influence of heavy metal pollution on the number, physiological and biochemical activiti of *Azotobacter* and melanin-synthesizing micromicetes. *Biotechnologia Acta*. 10. N. 3 : 65–71.

Малиновська І.М., Ткаченко М.А. Система діагностичних показників ефективної родючості сірого лісового ґрунту.

Землеробство. 2017. Вип.1 (92). С. 36–43.

Патент № 105876. Спосіб оцінювання екологічного стану ґрунтів.

Опубл. 11.04. 2016. Бюл. № 7.

Патент № 125709. Спосіб оцінювання ефективної родючості ґрунтів.

Опубл. 25.05.2018. Бюл. № 9/2018.

Напрямок, сфера, об'єкт застосування

Для використання у науковій практиці науково-дослідних установ.

Авторський колектив

Малиновська І.М., д. с.-г. н.,

Ткаченко М.А., д. с.-г. н.,

Сорока О.П.

Розробник

Національний науковий центр

«Інститут землеробства НААН»,

тел. (044) 526-23-27,

e-mail: iznaan@ukr.net