



МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ХІМІЧНОЇ МЕЛІОРАЦІЇ ҐРУНТУ ЗА ОПТИМІЗАЦІЇ УДОБРЕННЯ КУЛЬТУР СІВОЗМІНИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛУЖНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ І БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ З УРАХУВАННЯМ ВИДОВОГО ГЕНОТИПНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ КУЛЬТУР І ПОКАЗНИКІВ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ

Коротка характеристика

Методика розкриває та удосконалює можливість використання показника видового генотипного співвідношення елементів живлення с.-г. культур для удосконалення схем дослідів з визначення потреби нових сортів і гібридів у елементах живлення. Застосування доз добрив, визначених за цією методикою, сумісно з мікробними препаратами забезпечує зменшення доз Р і К, зниження токсичної дії H^+ та Al^{3+} , оптимізацію фізико-хімічних й агрохімічних властивостей ґрунту і живлення культур, істотне підвищення окупності внесених біоорганічних елементів отриманою продукцією рослинництва, порівняно з існуючими методами.

Очікуваний результат

Дози добрив, за вирощування с.-г. культури на сірому лісовому ґрунті, розраховані за ВГС з одночасною інокуляцією насіння, забезпечують зростання врожайності пшениці ярої на 8 %, сої – на 49, гречки – на 22 %. Зростає окупність НРК у 7,7–10 разів порівняно із загальноприйнятими дозами, а доза внесення РК знижується на 25–45 %.

Публікації, охоронні документи

1. Патент № 133924 Україна МПК (2019.1) A01C 21/00. Спосіб оптимізації системи удобрення сільськогосподарських

культур на кислих ґрунтах. Ткаченко М.А., Драч Ю.О., Борис Н.Є.; заяв. 28.11.2018. Опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8.

2. Методика проведення хімічної меліорації ґрунту за оптимізації удобрення культур сівозміни із застосуванням лужноземельних елементів і бактеріальних препаратів з урахуванням видового генотипного співвідношення культур і показників родючості ґрунту / Ткаченко М.А., Борис Н.Є. – Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2020. 45 с.

Напрями, сфера, об'єкт застосування

Методика розрахована на агрономів і фахівців агроформувань різної форми господарювань, наукових співробітників і спеціалістів науково-дослідних установ.

Авторський колектив

Ткаченко М.А., член-кор. НААН, д. с.-г. н.,
Драч Ю.О., к. б. н.,
Борис Н.Є., к. с.-г. н.

Розробник

Національний науковий центр
«Інститут землеробства НААН»
тел. (044) 526-23-27,
e-mail: iznaan@ukr.net