



МЕТОДИКА РОЗРОБЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР НА ОСНОВІ БАКТЕРИЗАЦІЇ НАСІННЯ, ЗАСТОСУВАННЯ БІОГЕННИХ І ЛУЖНОЗЕМЕЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ОЦІНКИ КОНКРЕТНИХ ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ

Коротка характеристика

Методика розкриває та удосконалює можливість використання показника видового генотипного співвідношення (ВГС) елементів живлення сільськогосподарських культур для удосконалення схем дослідів із визначення потреби нових сортів і гібридів в елементах живлення. Застосування доз добрив, визначених за цією методикою, сумісно з мікробними препаратами забезпечує істотне підвищення окупності біогенних елементів рослинницькою продукцією порівняно з існуючими методиками.

Очікуваний результат

Дози добрив під сільськогосподарські культури на сірому лісовому ґрунті, розраховані за ВГС з одночасною інокуляцією насіння комплексним мікробним препаратом, забезпечують зростання врожайності пшениці ярої на 8%, сої – на 49, гречки – на 22%. Разом із тим зростає окупність НРК у 7,7–10 разів порівняно із загальноприйнятими дозами, а доза внесення РК знижується на 25–45%.

Публікації, охоронні документи

Патент на корисну модель № 133924. Україна МПК (2019.1) А01С 21/00. № (ц) 2018 11702. Спосіб оптимізації системи удобрення сільськогосподарських культур на кислих ґрунтах. М.А. Ткаченко, Ю.О. Драч,

Н.Є. Борис; заявл. 28.11.2018. Опубл. 25.04.2019. Бюл. № 8.

Ткаченко М.А., Борис Н.Є., Оптимізація удобрення сільськогосподарських культур на основі застосування біогенних і лужноземельних елементів. *Аграрна наука – виробництво*. 2019. Вип. 4. С. 6.

Ткаченко М.А., Борис Н.Є., Павліченко А.І. Оптимізація удобрення сільськогосподарських культур на кислих ґрунтах: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Родючість ґрунтів як основа ефективного землекористування». (м. Київ, 10–11 грудня 2019 р.). Київ: НУБІП України, 2019. С. 48–50.

Напрямок, сфера, об'єкт застосування

Методику розраховано на агрономів і фахівців агроформувань різної форми господарювань, наукових співробітників та спеціалістів науково-дослідних установ.

Авторський колектив

Ткаченко М.А., 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