

Головна > ТРАНСФОРМАЦІЯ СПОЛУК ФОСФОРУ У СІРОМУ ЛІСОВОМУ ҐРУНТІ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ КУЛЬТУР ПОЛЬОВОЇ СІВОЗМІНИ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ

ТРАНСФОРМАЦІЯ СПОЛУК ФОСФОРУ У СІРОМУ ЛІСОВОМУ ҐРУНТІ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ КУЛЬТУР ПОЛЬОВОЇ СІВОЗМІНИ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ [1]

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.04 - агрохімія.

Дисертаційну роботу присвячено трансформації біогенних елементів та їх взаємовпливу на зміну кількісного і якісного складу фосфатного фонду сірого лісового крупнопилувато-легкосуглинкового ґрунту за 46-річного систематичного застосування і 10-річного терміну післядії добрив у ланці 10-пільної польової сівозміни конюшина - пшениця озима - буряки цукрові.

Результати досліджень свідчать про комплексний вплив сівозмінного чинника, хімічної меліорації, застосування органічних і мінеральних добрив на просте і розширене відтворення родючості ґрунту та формування стабільного і якісного врожаю основної продукції в польовій сівозміні.

Визначено важливість у проходженні ґрунтотворних процесів за тривалого застосування добрив фізико-хімічних показників, визначальними із яких є сума увібраних основ і похідних від неї - ємності вбирання катіонів і ступеня насичення основами, що формують рівень кислотності ґрунтового розчину.

Встановлено, що оптимізація цих показників досягається за поєднання в системі удобрення помірних доз мінеральних добрив (N66P60K68) з підстилковим гноєм (12 т гною на 1 га ріллі), за відновлюваної з максимальним залученням побічної продукції рослинництва на фоні N50P30K51 і органічної з внесенням 24 т /га гною. При цьому забезпечується підвищення вмісту гумусу від 1,68 % за відновлюваної і до 1,89 % за органічної системи удобрення. Оптимальним за вмістом гумусу варіантам відповідає фосфатний режим сірого лісового ґрунту з формуванням фракційного складу фосфатів, що створюють сприятливі умови для фосфатного мінерального живлення рослин і формування продуктивності ланки польової сівозміни з приростом врожаю: за органо-мінеральної системи удобрення - 2,97 т/га зернових одиниць, за органічної - 2,00, відновлюваної - 1,85 т/га і найнижчої - за мінеральної системи удобрення - 1,11 т/га при урожайності на контролі без добрив 3,76 т/га зернових одиниць. За помірних навантажень добривами зберігається висока якість основної продукції у ланці польової сівозміни та висока економічна ефективність застосування добрив.

Автор:

Кириченко А.В.

URL джерела (modified on 26.02.2016 - 19:05):

<https://arhive.issar.com.ua/uk/transformaciya-spoluk-fosforu-u-siromu-lisovomu-grunti-za-riznyh-system-udobrennya-kultur-polovoyi>

Посилання

[1]

<https://arhive.issar.com.ua/uk/transformaciya-spoluk-fosforu-u-siromu-lisovomu-grunti-za-riznyh-system-udobrennya-kultur-polovoyi>