

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю «ДИНАМІКА ФІТОТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТУ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ», автори: Л.М. Сківка, С.О. Гудзь

Визначальну роль впливу фітотоксичності ґрунту на ріст та розвиток рослин важко переоцінити. Адже мікроорганізми, коренева система рослин, органічні рештки та добрива сприяють вивільненню фізіологічно активних речовин та накопиченню їх в кореневмісній частині ґрунту. А тому формування високого рівня продуктивності рослин та підтримання родючості ґрунту цілком залежить від ефективної активності ґрунтової мікробіоти.

Авторами встановлено, що за застосування екологічної та біологічної систем удобрення пшениці озимої були отримані мінімальні значення фітотоксичності ґрунту і наприкінці вегетації становили 4,39-3,65 УКО, тобто найменші в досліді. За екологічної системи удобрення та особливо біологічної показники фітотоксичної активності ґрунту в фазу 2-4 листочків в буряків цукрових були найбільш високими, а от під час подальшої вегетації значення знизились на 34-47 %. За застосування екологічної системи удобрення кукурудзи (пожнивні рештки буряків цукрових (30-40 т/га) + $N_{15}P_{30}K_{30}$) фітотоксичність ґрунту впродовж вегетації зменшилась на 37,9 %. В той же час максимальне зменшення відбулось на 66,8 % за біологічної системи удобрення (пожнивні рештки буряків цукрових (30-40 т/га) + Біогумус «ЕКОЧУДО» 750 кг/га). Відповідно умови ґрунтового середовища за біологічної системи землеробства виявились найбільш сприятливими для розвитку: сої, пшениці, цукрових буряків, кукурудзи.

Виходячи з проаналізованих авторами даних фітотоксичності, сформовано цілком обґрунтовані висновки, що умови ґрунтового середовища за біологічної системи землеробства виявились найбільш сприятливими для розвитку наступних сільськогосподарських культур: соя, пшениця, цукрові буряки, кукурудза.

Враховуючи актуальність теми досліджень, новизну та представленість результатів і їх практичну цінність вважаю, що стаття ДИНАМІКА ФІТОТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТУ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕННЯ», автори: Л.М. Сківка, С.О. Гудзь відповідає вимогам до наукових робіт ра може бути опублікована в відкритому друці.

Рецензент

доктор с.-г. наук,
професор кафедри рослинництва
Сумського НАУ, професор,
академік ВШ АН України

Мельник А. В.

Підпис *Мельник А. В.*
Засвідчую
Начальник загального відділу

