

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК: УДК 631.452

**ВМІСТ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ В ДЕРНОВО-
ПІДЗОЛИСТОМУ ВАЖКОСУГЛИНКОВОМУ ГРУНТІ**

Кучер Л.І. кандидат с.-г наук, доцент
Дудкіна Н., ОС «Бакалавр»

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Вміст органічної речовини у ґрунті впливає на формування режимів і властивостей ґрунту. Розміри приросту органічної речовини залежать від

виду і регулярності застосування добрив, кількості поживно-коренових залишків, що надходять, їх біохімічної якості, від властивостей ґрунту, погодних умов, агротехнічних та інших факторів. У Чернігівській області в середньому за 2001-2005 роки на 1 га посівної площі було внесено по 31 кг поживних речовин мінеральних і 1,6 т органічних добрив, що порівняно з 1986-1990 роками менше, відповідно, в 5,3 і 6,7 рази. Зниження обсягів використання добрив обумовлено збільшеними витратами їх внесення і скороченням поголів'я худоби. Потреба у добривах може бути задоволена лише за повної мобілізації всіх ресурсів. Як додаткове джерело органічної речовини можуть бути використані осади стічних вод (ОСВ).

Застосування органічних добрив (гною, ОСВ) в помірних дозах стримувало зменшення вмісту гумусу орних ґрунтів, а в підвищених дозах – сприяло стабільному та суттєвому приросту вмісту органічної речовини в ґрунтах.

Збільшення органічного вуглецю (Сорг) більше помітно на ґрунтах важкого гранулометричного складу, що пов'язане зі швидкістю мінералізації. Застосування органічних добрив не перешкоджало дегуміфікації дерново-підзолистих ґрунтів.

Тривалий (близько 40 років) обробіток сільськогосподарських культур призвів до втрати органічного вуглецю в орному горизонті дерново-підзолистого важкосуглинкового ґрунту з 1,28 до 1,13%. Внесення гною великої рогатої худоби в дозі 40 т/га сповільнило втрати органічного вуглецю ґрунту, але не компенсувало їх повністю, відзначено тенденції до зниження змісту Сорг. Внесення ОСВ у дозі 40 т/га 1 раз у ротацію сівозміни дозволило підтримувати вміст Сорг у ґрунті на вихідному рівні. При тривалому застосуванні мінеральних добрив НРК (I ротація – $N_{120}P_{120}K_{120}$, II ротація – $N_{90}P_{90}K_{90}$, III-V ротації - $N_{60}P_{60}K_{60}$) відзначено зниження Сорг порівняно з вихідним до 1,20%.