

# ЛАБОРАТОРІЯ АГРОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

## Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

Сучасна вимірювальна лабораторія Агроекологічного моніторингу створена в 2010 році та атестована на право проведення вимірювань під час контролю якості ґрунтів та сировини рослинного походження.

### Проведення агрохімічних досліджень ґрунту



У лабораторії Агроекологічного моніторингу спеціалістами проводяться визначення показників, що характеризують стан ґрунтового поглинаючого комплексу: форми кислотності, сума поглинутих основ, вміст гумусу, форми фосфору, калію, вміст кальцію, магнію, а також мікроелементів, в тому числі і важких металів.

Під час роботи лабораторія використовує спектрометричні, потенціометричні, титриметричні, гравіметричні вимірювання, полуменева спектрофотометрія, що дозволяють здійснювати визначення широкого спектру показників, які характеризують родючість ґрунту.



Співробітниками лабораторії проводяться аналітичні визначення, що в подальшому є основою для складання картограм родючості ґрунту, надання рекомендацій з раціонального використання земель господарства, заходів збереження та відтворення родючості ґрунту.



## Визначення показників якості сировини рослинного походження (фітомаси).



Важливим аспектом аналітичного супроводу сільськогосподарського виробництва в господарстві є вхідний та вихідний контроль якості рослинницької продукції

Лабораторія проводить хімічні та фізико-хімічні дослідження якості сировини рослинного походження, зокрема ( кормів та біомаси та ін.)

Фізико-хімічні вимірювання якості рослинницької продукції на проміжних етапах технологій вирощування використовуються для оцінки ефективності агротехнічних операцій. У лабораторії виконується рослинна та листова діагностика живлення культур, визначення у рослинах азоту, фосфору, калію та встановлення рівня забезпечення рослин елементами живлення.



## НАУКОВА РОБОТА ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ У ЛАБОРАТОРІЇ

за державними тематиками:

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій» (№ 0119U002846)
2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України» (№ 0119U002817).
3. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 р. (№ 0116U005148).
4. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 р. (№ 0116U005149)