



ПРОВЕДЕННЯ АГРОХІМІЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПРОБ ҐРУНТУ СОЛОВОЇ ЗЙОМКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАСОЛЕННОСТІ І СОЛОНЦЮВАТОСТІ ҐРУНТІВ

Лабораторія моніторингу вод

вул. Кропивницького Марка, 14, м. Миколаїв, Україна, 54005
Телефон/факс: (0512) 37-91-42, E-mail: mk_vodres@davr.gov.ua

В умовах сучасного сільського господарства, де ефективне використання ресурсів є ключовим фактором успіху, проведення ґрунтових досліджень набуває першочергового значення. Визначення рівня засоленості та солонцюватості ґрунтів є критично важливим для забезпечення оптимальних умов росту та розвитку рослин.

На замовлення землевласників **лабораторією моніторингу вод Регіонального офісу водних ресурсів у Миколаївській області** виконується ґрунтово-сольова зйомка за узгодженою програмою робіт.

Ґрунтово-сольова зйомка є джерелом одержання оперативної та довгострокової інформації щодо показників засолення та солонцюватості ґрунтів (порід зони аерації) для систем підтримки управлінських рішень як по водогосподарсько-меліоративному комплексу, так і для окремих користувачів та землевласників (агроформувань, фермерів тощо).

Основне призначення ґрунтово-сольових зйомок – просторова оцінка характеру та ступеня проявів процесів засолення й осолонцювання на зрошуваних, вилучених із зрошення та прилеглих до них землях.



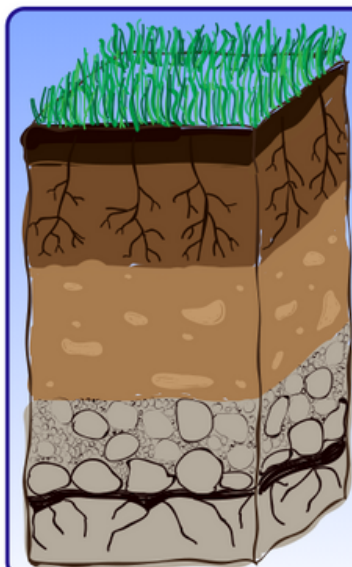
Головна мета запропонованих досліджень – надання землевласникам та агрономам точних даних, які допоможуть приймати обґрунтовані рішення щодо розробки рекомендацій по використанню зрошуваних земель та покращенню їх еколого-меліоративного стану, планування сівоzmіни та застосування відповідних агротехнічних заходів.

Пропозиція

Наша **пропозиція** включає:

- Проведення детальної ґрунтово-сольової зйомки, що дозволяє точно оцінити рівень засоленості та солонцюватості.
- Використання сучасних лабораторних методів для агрохімічних вимірювань, які забезпечують високу точність результатів.
- Аналіз результатів лабораторних досліджень та надання консультацій щодо поліпшення ґрунтових умов та рекомендацій з урахуванням отриманих даних.

Умови проведення відбору зразків



- ☐ Ґрунтово-сольова зйомка (масштаб 1:10000 - 1:5000) виконується лабораторією моніторингу вод з дотриманням вимог **ВНД 33-5.5-11 - 02 «Інструкція з проведення ґрунтово-сольової зйомки на зрошуваних землях України»**.
- ☐ Середня кількість точок спостережень на 1 км² (100 га) визначається залежно від масштабу зйомки та категорії складності еколого-меліоративних умов.
- ☐ Відбір зразків проводиться ручним буром по шарах 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 см.
- ☐ Загальна кількість відібраних зразків ґрунту для дослідження на території 10 га складає 4-8 проб ґрунту.

Лабораторні дослідження

Лабораторні дослідження проводяться в акредитованій лабораторії за комплексом атестованих методів та методик.

Вартість послуги

Агрохімічні вимірювання проб ґрунту сольової зйомки для визначення засоленості і солонцюватості ґрунтів

№ з/п	Показник	Вартість 1 визначення (орієнтовно від), грн.
Агрономічні показники властивостей ґрунту		
1	Водневий показник (рН) водної витяжки	42,60
2	Карбонат-іони у водній витяжці	40,23
3	Гідрокарбонат-іони у водній витяжці	40,23
4	Сульфати у водній витяжці розрахункові	21,30
5	Хлорид-іон у водній витяжці	44,97
6	Кальцій у водній витяжці	56,80
7	Магній у водній витяжці	56,80
8	Натрій у водній витяжці	149,10
9	Калій у водній витяжці	149,10
10	Натрій + калій у водній витяжці розрахункові	21,30
11	Сума катіонів та аніонів у водній витяжці розрахункові	21,30
12	Натрій сольовий (обмінний)	196,43
13	Натрій обмінний розрахунковий	21,30
14	Калій рухомий (обмінний)	196,43
15	Кальцій обмінний	160,93
16	Магній обмінний	160,93
17	Вологість ґрунту	73,36
	Підготовка проби ґрунту до вимірювань	89,93
	Водна витяжка ґрунту	115,96
	Допоміжні роботи	35,50
	Необхідна кількість проб (пошарово)	4
	Вартість на 1 точку (4 проби)	6190,29

Додаткові лабораторні вимірювання показників ґрунту

№ з/п	Показник	Вартість 1 визначення (орієнтовно від), грн.
Поживні речовини NPK та гумус (верхній шар)		
1	Азот амонійний	178,91
2	Нітрат-іони у водній витяжці	232,87
3	Азот нітратний розрахунковий	25,56
4	Фосфор рухомий	264,11
5	Гумус	99,40
6	Калій рухомий (обмінний)	196,43

Відбір зразків та підготовка результатів

№ з/п	Показник	Вартість, грн.
1	Відбір проб ґрунту (4 шари) в 1 точці сольової зйомки	1142,40
2	Підготовка висновків за результатами вимірювань проб ґрунту сольової зйомки	2 074,42

Результати лабораторних досліджень ґрунтів

Замовник отримує протокол, який містить результати хімічного аналізу ґрунтів у різних точках дослідження по шарах 0-25, 25-50, 50-75, 75-100 см.

Результати лабораторних аналізів дозволяють визначати:

- Хімізм та ступінь засолення ґрунтів:** Визначення типу та рівня солей, які містяться у ґрунті, що впливають на його родючість та придатність для вирощування різних культур.
- Ступінь солонцюватості ґрунтів:** Оцінка наявності натрію у ґрунті, який може впливати на структуру ґрунту та його здатність утримувати вологу.
- Глибини фіксації горизонтів:** Визначення першого сольового горизонту (горизонт акумуляції солей) та солонцевого горизонту, що допомагає зрозуміти динаміку накопичення солей у ґрунті.



Перспективи використання результатів лабораторних досліджень ґрунтів

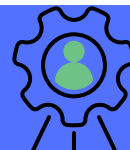
Лабораторні дослідження є важливим етапом у визначенні характеристик ґрунту та його придатності для сільськогосподарського використання.

Отримані дані дозволяють:

- Визначити **локальну мінливість** проявів засолення та солонцюватості, що є важливим для точного землеробства.
- Оцінити **стан ґрунтів та динаміку його показників**, що важливо для довгострокового планування використання земель.
- Зробити висновки щодо **придатності ґрунту для вирощування сільськогосподарських культур** та розробити рекомендації щодо підвищення врожайності.
- Оцінити **перспективність впровадження технологій точного землеробства**, що може значно підвищити ефективність використання земельних ресурсів.
- Розробити рекомендації щодо **використання зрошуваних земель** та покращення їх еколого-меліоративного стану, що є важливим для збереження екологічного балансу.



Контактна інформація



Регіональний офіс водних ресурсів у Миколаївській області

вул. Кропивницького Марка, 14, м. Миколаїв, Україна, 54005

Телефон/факс: (0512) 37-91-42, E-mail: mk_vodres@davr.gov.ua