

МАГ_Мікрозрошення
САМОСТІЙНА РОБОТА 1

Оцінка кількісних та якісних характеристик води як іригаційного ресурсу у системі мікрозрошення (study-case)

Шаблон підсумкової таблиці СР 1

Показник	Результат оцінювання
Добова потреба культури у воді, м³/добу	Розрахувати
Гарантована продуктивність джерела, м³/год	За умовою кейсу
Потенційний добовий обсяг подавання, м³/добу	Розрахувати з урахуванням режиму роботи
Дефіцит або надлишок ресурсу, м³/добу	Розрахувати
Забезпеченість потреби, %	Розрахувати
Мінералізація, г/л	Оцінити
pH	Оцінити
Завислі речовини, мг/л	Оцінити; за відсутності даних визначити потребу в аналізі
Основні ризики використання води	Обґрунтувати
Попередня рекомендація щодо фільтрації	Запропонувати
Необхідність додаткових аналізів або водопідготовки	Обґрунтувати
Підсумковий висновок	Сформулювати

Висновки. Дайте відповіді на такі запитання:

1. Чи достатньо водного ресурсу для забезпечення розрахункової потреби культури в період максимального водоспоживання?
2. Які ризики для ґрунту, рослин і системи мікрозрошення можна встановити за наявними показниками якості води?
3. Який спосіб фільтрації доцільно розглядати попередньо та чи є підстави рекомендувати додаткову водопідготовку?
4. Яких даних бракує для остаточного рішення про придатність води?

Підказка)) Не варто робити остаточний висновок про придатність води лише за мінералізацією та рН. Для оцінки ризику засолення й осолонцювання ґрунту потрібні, зокрема, дані про електропровідність і натрієву адсорбційну здатність або відповідні іонні показники. Вибір фільтрації також залежить від характеру домішок, їхнього розміру та складу