

Study- cases (варіанти)

	Варіант	Вихідні дані
1	Овочі у теплиці (Київська обл.)	• Культура: огірок (теплиця 1 га). • Вегетаційний період: ____. • Ґрунт: супіщаний, водопроникність висока, НВ ____ • Джерело: свердловина, дебіт 10 м³/год, мінералізація 0.4 г/л. • Економічна передумова: орієнтація на ранню продукцію для ринку Києва
2	Яблуневий сад (Вінницька обл.)	• Культура: яблуня (інтенсивний сад, 5 га). • Вегетація: ____ • Опади: 300 мм (за сезон). • Ґрунт: чорнозем середньосуглинковий, НВ ____ • Джерело: ставок, корисний об'єм 20 тис. м³, можливе поповнення з річки. • Особливість: потреба у високій якості плодів для експорту.
3	Кукурудза на зерно (Полтавська обл.)	• Площа: 30 га. • Вегетація: ____ • Опади: 280 мм. • Ґрунт: чорнозем легкосуглинковий, НВ ____ • Джерело: свердловина 25 м³/год, мінералізація 0.9 г/л. • Особливість: у регіоні часто трапляються посухи у липні–серпні.
4	Соя (Кіровоградська обл.)	• Площа: 50 га. • Вегетація: ____ • Опади: 250 мм (за сезон). • Ґрунт: чорнозем важкосуглинковий, НВ ____ • Джерело: свердловина, дебіт 15 м³/год, мінералізація 0.7 г/л. • Особливість: господарство планує зрошення лише у критичні фази (бутонізація)
5	Виноградник (Одеська обл.)	• Площа: 20 га. • Вегетація: ____. • Опади: 200 мм. • Ґрунт: супіски на лесовидних суглинках, НВ ____ • Джерело: накопичувальний басейн 15 тис. м³, поповнення — дощові стоки. • Особливість: орієнтація на виноробство, важлива якість ягід.

Примітка.

***Тривалість вегетаційного періоду** культури визначає відповідно кліматичним умовам господарства та біологічним особливостям культури (сорту або гібриду).

**** НВ - найменша вологомісткість ґрунту (Field capacity)** визначається за допомогою онлайн калькулятора водних властивостей ґрунту [Soil Hydraulic Properties Calculator](#)

Для цього за допомогою трикутника Фере визначають приблизний вміст піску та глини у ґрунті запропонованому у варіанті.

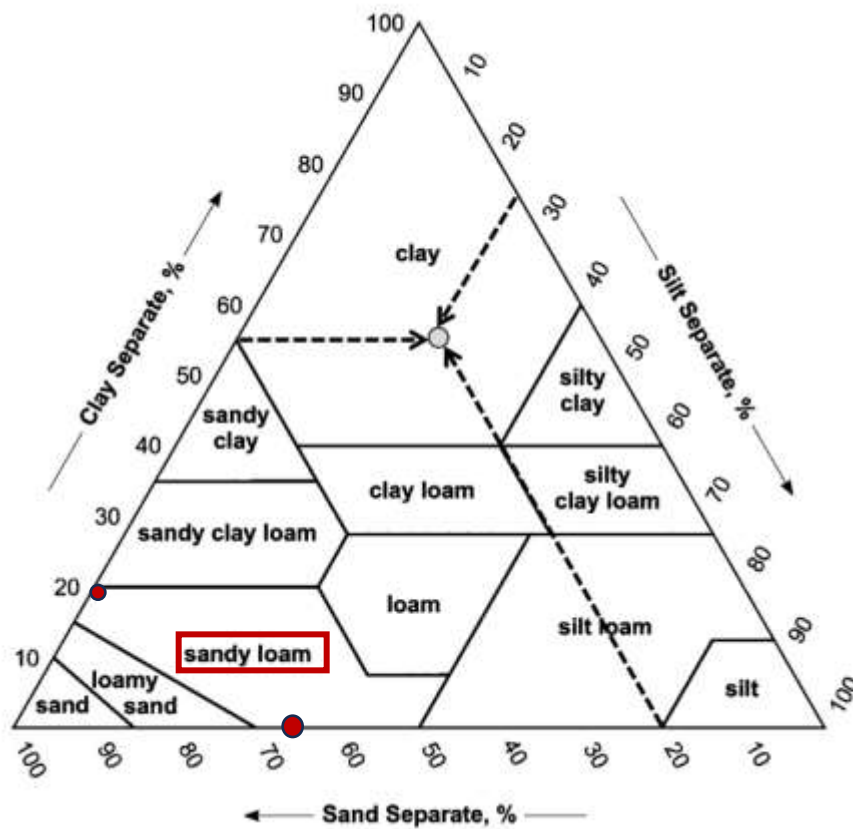


Рис.1. Трикутник Фере

НАПРИКЛАД. Супіщаний ґрунт (Sandy loam). Вміст піску – 67%, вміст глини – 19%.

Підставляємо значення у калькулятор

Soil Hydraulic Properties Calculator

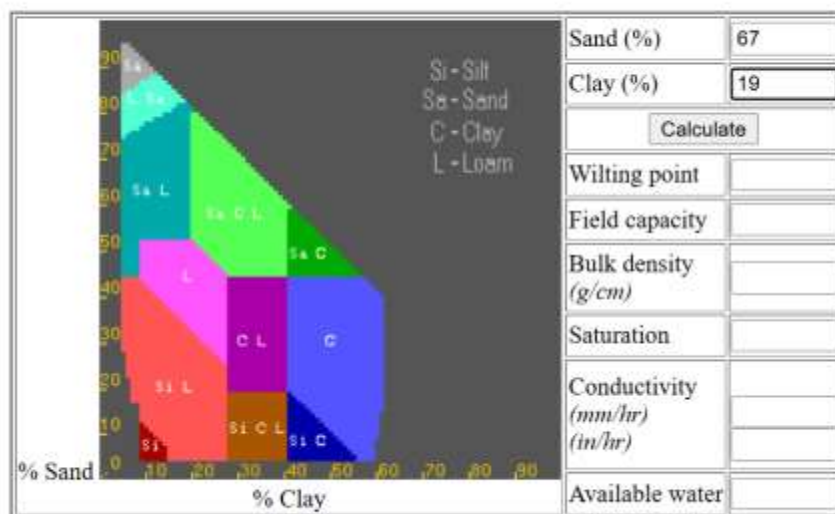


Рис.2. Інтерфейс онлайн калькулятора водних властивостей ґрунту

Та отримуємо значення НВ.

Soil Hydraulic Properties Calculator

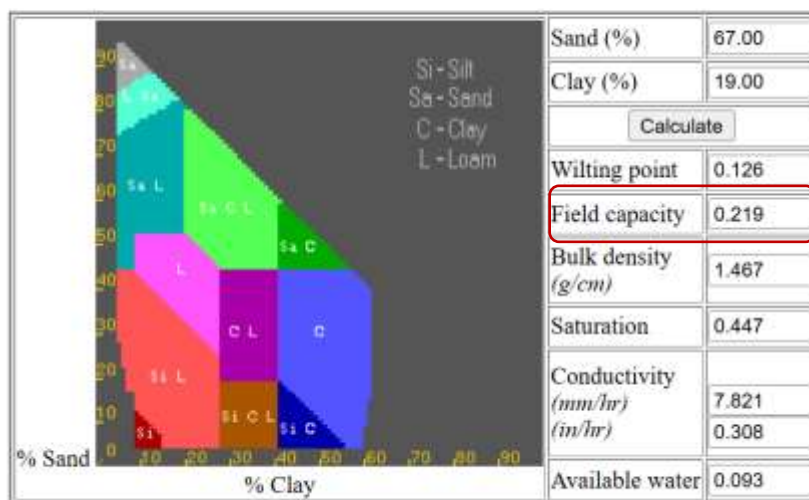


Рис.3. Результати розрахунку калькулятора

Таким чином знаходимо головні показники вологості ґрунту **НВ = 21,9%, ВВ=12,6%, ДАВ=9,3%.**

Пріоритетний для організації краплинного зрошення – НВ – 21,9%.