

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Агротехнічний факультет
Кафедра загального землеробства

ЗВІТ

(робочий зошит)

з навчальної технологічної практики
здобувача першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти
спеціальності 201 «Агрономія»

Здобувач групи АГ-_____

(Прізвище, ініціали)

Національна шкала _____

Кількість балів: _____

Оцінка: ECTS _____

Голова комісії

Ковальов М.М. _____

Члени комісії:

Андрієнко О.О. _____

Шепілова Т.П. _____

Кропивницький, 20__

ЗВІТ (робочий зошит) з навчальної технологічної практики для здобувачів першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти спеціальності 201 «Агрономія» / Укладачі професори Топольний Ф.П., Мостіпан М.І.; ст. викладач Ковальов М.М.; доцент Андрієнко О.О.; викладач Малаховська В.О.; асистент Корнічева Г.І., – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. - 26 с.

Рецензенти: Кулик Г.А., кандидат с.-г. наук, доцент,
Сало Л.В., кандидат с.-г. наук, доцент

Схвалено на засіданні кафедри загального землеробства
Протокол від “15” серпня 2022 року № 1

Контроль

Вид діяльності	Особа, що здійснює контроль	Максимальна можлива оцінка, бал	Оцінка, бал	Підпис
1. Фізіологія рослин	Корнічева Г.І.	10		
2. Агрометеорологія	Малаховська В.О.	10		
3 Ґрунтознавство	Ковальов М.М.	40		
Всього за звіт		60		
Комісійний захист (доповідь, оформлення звіту, відповіді на питання комісії)		40		
Всього за практику		100		

Зміст

	Стор.
Вступ	4
1 Фізіологія рослин	5
1.1. Визначення площі листової поверхні сільськогосподарських культур методом висічок.....	5
1.2. Визначення питомої поверхневої щільності листків сільськогосподарських культур.....	6
1.3. Визначення листового індексу у сільськогосподарських культур.....	7
2 Агрометеорологія	8
2.1. Ознайомлення з організацією та програмою проведення спостережень на метеорологічних станціях і постах.....	8
2.2. Прилади для вимірювання характеристик клімату.....	11
2.3. Агрометеорологічні спостереження за мікрокліматичними особливостями різних елементів ландшафту та агрофітоценозів...	13
3 Ґрунтознавство	15
3.1. Основні етапи практики з ґрунтознавства.....	15
3.2. Обладнання для проходження польової практики з ґрунтознавства.....	16
3.3. Опис ґрунтового розрізу.....	17
№ 1.....	17
№ 2.....	20
№ 3.....	23
Висновки	26
Особисті враження від практики	26

1. ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

1.1. Визначення площі листкової поверхні сільськогосподарських культур методом висічок

Мета: _____

Матеріали та обладнання: _____

Таблиця 1

Результати визначення площі листкової поверхні сільськогосподарських культур

Культура	Число рослин у зразку, шт.	Маса листків, г	Кількість висічок, шт.	Площа свердла, см ²	Маса висічок, г	Площа листків рослини, см
			50			
			50			
			50			

Висновок _____

1.2. Визначення питомої поверхневої щільності листків сільськогосподарських культур

Мета: _____

Матеріали та обладнання: _____

Таблиця 2

Питома поверхнева щільність листків сільськогосподарських культур

Культура	Кількість висічок, шт.	Площа свердла, см ²	Площа висічок, см ²	Маса висічок		ППЩ, г/м ²
				до висушування, г	після висушування, г	
	50					
	50					
	50					

Висновок _____

1.3. Визначення листкового індексу у сільськогосподарських культур

Мета: _____

Матеріали та обладнання: _____

Таблиця 3

Листковий індекс сільськогосподарських культур

Культура	Вага паперового квадрату 10x10 см, г	Площа паперового квадрату, см ²	Вага паперових фігур листків, г	Площа листкової поверхні, см ²	Площа живлення, см ²	Листковий індекс

Висновок _____

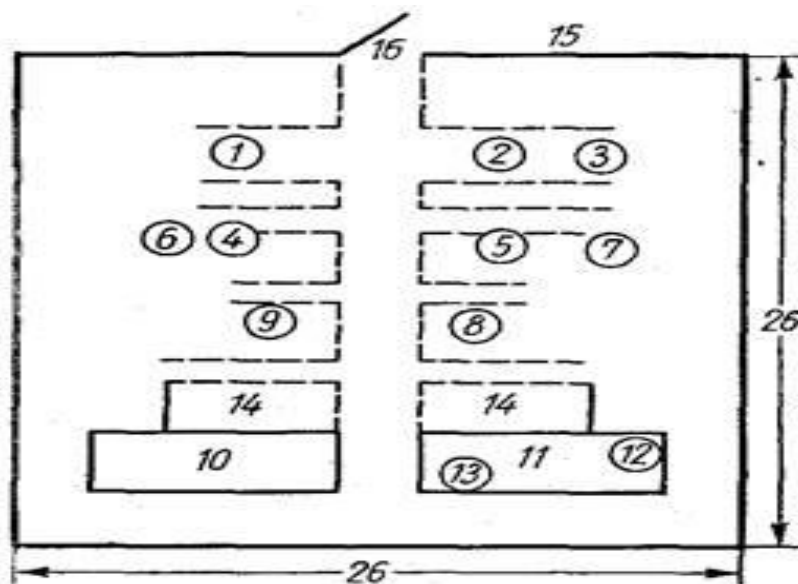


Рис. 1. План метеорологічного майданчика метеорологічної станції

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____

Висновок _____

2.2. Метеорологічні спостереження та їх практичне значення

Мета: _____

Матеріали та обладнання: _____

Таблиця 4

Види метеорологічних і агрометеорологічних спостережень та їх практичне використання в сільському господарстві

Вид спостереження	Прилад	Практичне використання даних спостережень
1	2	3
Вимірювання температури повітря		
Вимірювання температури ґрунту		

1	2	3
Вимірювання характеристик вологості повітря		
Вимірювання кількості атмосферних опадів		
Вимірювання висоти снігового покриву та запасів води в снігу		
Вимірювання глибини промерзання ґрунту		
Вимірювання атмосферного тиску		
Визначення напрямку і швидкості вітру		
Спостереження за атмосферними явищами: - приморозки - суховійні явища - зливи - пориви вітру - град		

Висновок _____

2.3. Агрометеорологічні спостереження за мікрокліматичними особливостями різних елементів ландшафту та агрофітоценозів

Мета: _____

Матеріали та обладнання: _____

Таблиця 5

Агрометеорологічні спостереження за мікрокліматичними особливостями

Показник	Елементи ландшафту		
	рілля	посів сільськогоспо- дарських культур	сад (під кроною дерев)
1	2	3	4
Температура повітря мінімальна			
Температура повітря строкова			
Температура повітря максимальна			

1	2	3	4
Температура ґрунту мінімальна			
Температура ґрунту строкова			
Температура ґрунту максимальна			
Швидкість вітру за місцевими ознаками			
Швидкість вітру (інструментальне вимірювання)			
Напрямок вітру			
Вологість повітря			
Хмарність			
Опади			
Інші атмосферні явища			

Висновок _____

3.2. Обладнання для проходження польової практики з ґрунтознавства

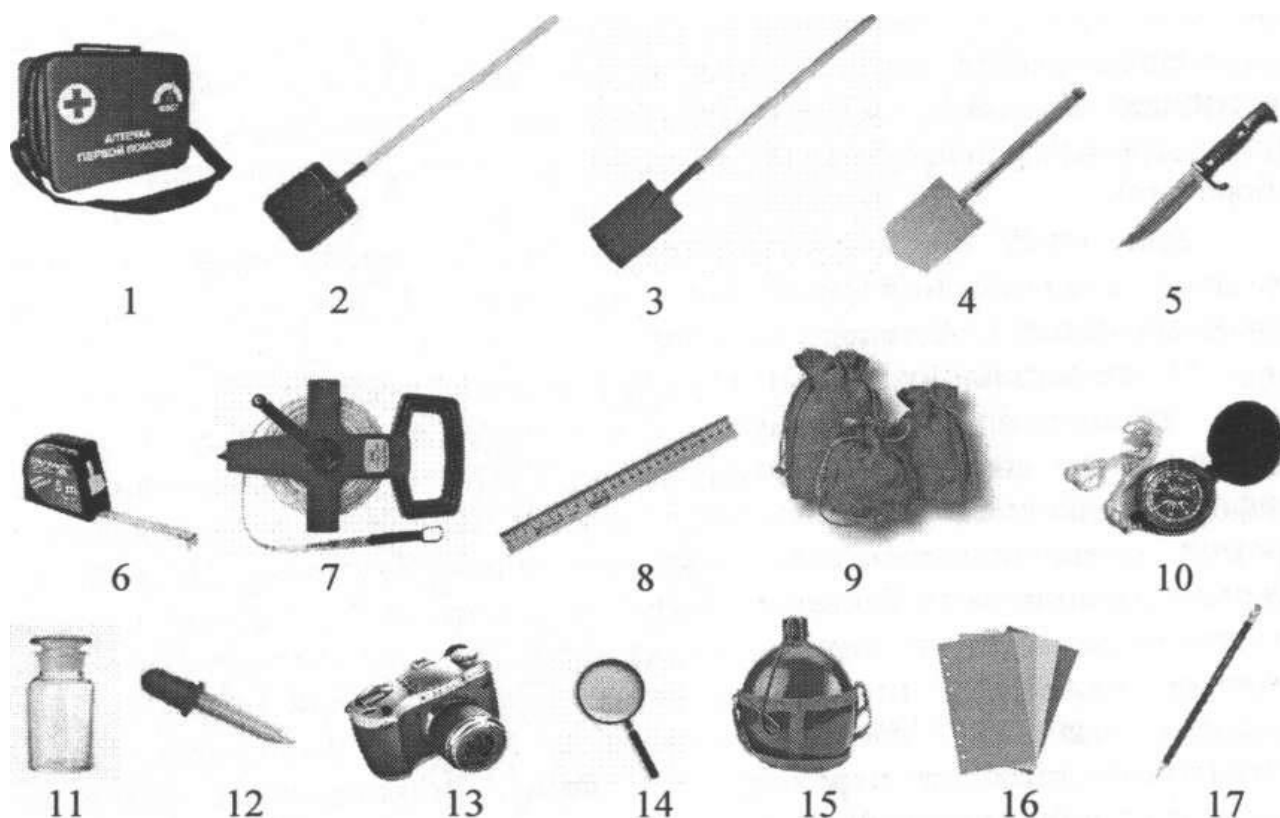


Рис. 3. Обладнання для проходження польової практики з ґрунтознавства

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____

3.3.1. Опис ґрунтового розрізу

1. Розріз № 1

2. Область _____ Район _____

3. Населений пункт _____

4. Загальний рельєф _____

5. Мікрорельєф _____

6. Положення розрізу відносно рельєфу та експозиції _____

7. Рослинний покрив _____

8. Угіддя та його культурний стан _____

9. Ознаки заболочування, засолення та інші характерні особливості

10. Глибина та характер скипання від HCl (слабко / бурхливо) _____

11. Рівень підґрунтових вод _____

12. Характеристика генетичних горизонтів ґрунтового розрізу

Відбиток (мазок) малюнку ґрунтового профілю	Назва ґрунтового горизонту та його потужність, см	Опис горизонту

13. Материнська та підстилаюча порода _____

14. Назва ґрунту _____

15. Гранулометричний склад ґрунтів, найбільш поширених у господарстві

Генетичний горизонт	Структура	Гранулометричний склад	Щільність	Будова	Включення	Новоутворення	Закипання	Характер переходу в наступний горизонт>

16. Фізико-хімічні властивості ґрунту _____

Назва ґрунту	Генетичний горизонт	Ємність вбирання	Сума ввібраних основ	Гідролітична кислотність	Ступінь насичення	рН (сольове)	рН (водн)
		мг.екв/100 г. ґрунту					

3.3.2. Опис ґрунтового розрізу

1. Розріз № 2

2. Область _____ Район _____

3. Населений пункт _____

4. Загальний рельєф _____

5. Мікрорельєф _____

6. Положення розрізу відносно рельєфу та експозиції _____

7. Рослинний покрив _____

8. Угіддя та його культурний стан _____

9. Ознаки заболочування, засолення та інші характерні особливості

10. Глибина та характер скипання від HCl (слабко / бурхливо) _____

11. Рівень підґрунтових вод _____

12. Характеристика генетичних горизонтів ґрунтового розрізу

Відбиток (мазок) малюнку ґрунтового профілю	Назва ґрунтового горизонту та його потужність, см	Опис горизонту

13. Материнська та підстилаюча порода _____

14. Назва ґрунту _____

15. Гранулометричний склад ґрунтів, найбільш поширених у господарстві

Генетичний горизонт	Структура	Гранулометричний склад	Щільність	Будова	Включення	Новоутворення	Закипання	Характер переходу в наступний горизонт>

16. Фізико-хімічні властивості ґрунту _____

Назва ґрунту	Генетичний горизонт	Ємність вбирання	Сума ввібраних основ	Гідролітична кислотність	Ступінь насичення	рН (сольове)	рН (водн)
		мг.екв/100 г. ґрунту					

3.3.3. Опис ґрунтового розрізу

1. Розріз № 3

2. Область _____ Район _____

3. Населений пункт _____

4. Загальний рельєф _____

5. Мікрорельєф _____

6. Положення розрізу відносно рельєфу та експозиції _____

7. Рослинний покрив _____

8. Угіддя та його культурний стан _____

9. Ознаки заболочування, засолення та інші характерні особливості

10. Глибина та характер скипання від HCl (слабко / бурхливо) _____

11. Рівень підґрунтових вод _____

12. Характеристика генетичних горизонтів ґрунтового розрізу

Відбиток (мазок) малюнку ґрунтового профілю	Назва ґрунтового горизонту та його потужність, см	Опис горизонту

13. Материнська та підстилаюча порода _____

14. Назва ґрунту _____

15. Гранулометричний склад ґрунтів, найбільш поширених у господарстві

Генетичний горизонт	Структура	Гранулометричний склад	Щільність	Будова	Включення	Новоутворення	Закипання	Характер переходу в наступний горизонт>

16. Фізико-хімічні властивості ґрунту _____

Назва ґрунту	Генетичний горизонт	Ємність вбирання	Сума ввібраних основ	Гідролітична кислотність	Ступінь насичення	рН (сольове)	рН (водн)
			мг.екв/100 г. ґрунту				

