



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Живлення рослин»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 - Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 2022, семестр III
Форма навчання заочна (МНЛ)
Кількість кредитів ЄКТС 8
Мова викладання українська (українська)

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

Лопушняк Василь Іванович
lopushniak@i.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета: формування базових знань про живлення рослин, ознайомлення з основними теоріями, оволодіння методами вивчення мінерального живлення, росту рослин і формування продуктивної частини залежно від інтенсивності надходження, вмісту, співвідношення елементів, впливу їх на метаболізм рослин.

Завдання: оволодіти знаннями й розумінням фізіолого-біохімічних процесів, що складають живлення рослинного організму, зміну їх у онтогенезі для регулювання продукційного процесу і забезпечення отримання запрограмованого врожаю заданої якості.

Предмет узагальнює наукову інформацію з дисциплін: ґрунтознавство, агрохімія, фізіологія рослин, фізико-хімічні методи аналізу, біохімія, землеробство, екологія тощо.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції /лаб.)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
МОДУЛЬ 1. Фізіологічна характеристика системи «ґрунт–рослина»				
Тема 1. Історія, теорії, типи живлення рослин.	-/-	Знати теорію мінерального живлення рослин	Здача лабораторних робіт.	2
Тема 2. Засвоєння й трансформація азоту рослинами	1/-	Вивчити особливості засвоєння азоту рослинами	Виконання самостійної роботи.	4
Тема 3. Засвоєння й трансформація фосфору рослинами	0,5/-	Вивчити особливості засвоєння фосфору рослинами	Написання модульної контрольної роботи.	4
Тема 4. Трансформація і засвоєння калію рослинами	0,5/-	Вивчити особливості засвоєння калію рослинами		4
МОДУЛЬ 2. Мезо- і мікроелементи в живленні рослин				
Тема 5. Біохімічна природа живлення	-/-	Вивчити біохімічні особливості	Здача лабораторних	4

рослин		засвоєння мінеральних сполук рослинами	робіт. Виконання самостійної роботи. Написання модульної контрольної роботи.	
Тема 6. Механізми живлення рослин	-/-	Знати механізми поглинання елементів живлення		4
Тема 7. Засвоєння й трансформація мезоелементів рослинами	1/-	Вивчити особливості засвоєння мезо- і мікроелементів		4
Тема 8. Засвоєння й трансформація мікроелементів рослинами	1/-			4
МОДУЛЬ 3. Добрива як основний засіб регулювання живлення рослин				
Тема 9. Класифікація добрив, взаємодія їх із ґрунтом	-/-	Вивчити особливості взаємодії різних видів добрив з ґрунтом	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи. Написання модульної контрольної роботи.	4
Тема 10. Азотні добрива, особливості їх застосування	1/2	Вивчити особливості застосування азотних добрив		4
Тема 11. Фосфорні добрива, особливості їх застосування	1/2	Вивчити особливості засвоєння фосфоровмісних добрив.		4
Тема 12. Калійні добрива, особливості їх застосування	1/2	Вивчити особливості засвоєння калійних добрив		4
Тема 13. Комплексні, мікродобрива	1/-	Вивчити особливості засвоєння комплексних добрив та мікродобрив.		4
МОДУЛЬ 4. Фактори регулювання живлення рослин				
Тема 14. Органічна речовина ґрунту як джерело елементів живлення	-/-	Знати властивості органічної речовини як ключового джерела елементів мінерального живлення для рослин	Здача лабораторних робіт. Виконання самостійної роботи. Написання модульної контрольної роботи.	4
Тема 15. Органічні добрива, особливості їх застосування	-/-	Знати властивості органічних добрив як джерела енергії та поживних речовин для рослин		4
Тема 16. Хімічна меліорація ґрунтів	-/2	Знати основні прийоми оптимізації режимів ґрунтового середовища для живлення рослин		4
Тема 17. Спеціальні й бактеріальні препарати	-/-	Знати основні види спеціальних добрив та бактеріальних		4

		препаратів, які використовують для корекції живлення рослин	
Тема 18. Регулювання живлення рослин в органічному землеробстві	-/-	Знати основні прийоми корегування живлення рослин під час вирощування органічної продукції.	4
Всього за семестр			70
Екзамен			30
Всього за курс			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Розрахункові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано