

ХІМІЧНА МЕЛІОРАЦІЯ ҐРУНТІВ

Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикули

Агробіологічний факультет

Лектор	доцент, кандидат с.-г. наук Олена ПІКОВСЬКА
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	40 (20 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Хімічна меліорація ґрунтів» навчить практичним підходам щодо перетворення малопродуктивних ґрунтів у родючі із врахуванням їх властивостей на основі знань про фізико-хімічні процеси у ґрунтах. Студенти опанують сучасні методи діагностики кислих, солонцюватих і засолених ґрунтів, навчатися приймати виважені рішення про потребу хімічних меліорацій, розраховувати точні дози меліорантів без зайвих витрат і розробляти проекти покращення родючості ґрунтів та оцінювати їх агрономічну, економічну та екологічну ефективність.

Теми лекцій:

1. Поняття, мета, завдання та історія розвитку хімічної меліорації ґрунтів.
2. Теоретичні основи хімічної меліорації ґрунтів на засадах вчення про вбирну здатність ґрунтів і колоїди.
3. Фактори підкислення ґрунтів, поширення і властивості кислих ґрунтів.
4. Сучасні методи хімічної меліорації ґрунтів.
5. Технологічні та практичні особливості вапнування ґрунтів.
6. Генезис, властивості і поширення солонців і солонцюватих ґрунтів.
7. Особливості діагностики галогенних ґрунтів.
8. Сучасні методи меліорації солонцевих ґрунтів.
9. Методи хімічної меліорації забруднених ґрунтів.
10. Хімічна меліорація та поживний режим і здоров'я ґрунтів.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

- 1 Аналіз стану хімічної меліорації ґрунтів в Україні і світі і перспективи розвитку.
2. Робота з агрохімічними паспортами полів та матеріалами обстеження ґрунтів для оцінки показників кислотності та встановлення потреби у вапнуванні.
3. Розрахунок дози вапна різними методами: за Нг та нормативами витрат.
4. Визначення потреби у вапнуванні та розрахунок дози вапна на основі балансу кальцію.

5. Підбір вапнякового меліоранту із врахуванням ґрунту, культур та пропозицій на ринку.
6. Аналіз морфолого-генетичних особливостей солонців.
7. Аналіз матеріалів ґрунтового-меліоративного обстеження солонцюватих земель.
8. Розрахунок норм гіпсу для хімічної меліорації солонців.
9. Вибір меліорантів на ґрунтах, забруднених політантами.
10. Комплексні рішення з меліорації ґрунтів із врахуванням систем удобрення, сівозміни, економічної ефективності.