СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МЕЛІОРАЦІЇ

Кафедра кормовиробництва, меліорації і метеорології

Агробіологічний факультет

Лектор	**Ярош Анна В'ячеславівна**
Семестр	**8**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**5**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

Загальний опис дисципліни

Курс передбачає знайомство з особливостями прибуткового використання сучасних меліоративних технологій (зрошення, дренаж, стале водокористування, хімічні меліорації) у агровиробництві. Навчальний курс сформовано на базі поєднання найновіших наукових здобутків галузі та реального досвіду їх використання. Організаційно складається з трьох модулів теоретичних, практичних занять і самостійної роботи студентів; дискусій та зустрічей з провідними фахівцями галузі, виїзних занять на об'єкти з успішним досвідом впровадження меліоративних технологій.

Особливу увагу приділено інноваційним рішенням у меліорації: автоматизованим системам управління зрошенням, сенсорному моніторингу вологості ґрунту, дистанційному зондуванню земель, цифровим технологіям оцінювання їхнього стану та прогнозування потреб у меліоративних заходах. Розглядаються можливості застосування цих технологій для адаптації агровиробництва до кліматичних змін, відновлення пошкоджених земель і підвищення ефективності використання ресурсів.

За результатами вивчення курсу формується розуміння можливостей меліорації щодо збільшення прибутковості агробізнесу та мінімізації впливу несприятливих природних умов у агровиробництві та з'являється бачення дієвості меліоративних заходів щодо запобігання і боротьби з деґрадаційними процесами на меліорованих ґрунтах. Ви зможете обґрунтовувати комплексні меліоративні рішення з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов, потреб сільськогосподарських культур, ресурсних можливостей господарства та економічних критеріїв ефективності.

Теми лекцій:

1. Вступ до дисципліни.
2. Загальні основи зрошення.
3. Режими зрошення сільськогосподарських культур.
4. Зрошувальна система і її будова.

5. Сучасні технології зрошення: техніка та способи зрошення.
6. Дощування сільськогосподарських культур.
7. Мікрозрошення: системи краплинного зрошення, мікродощування.
8. Проблеми перезволожених ґрунтів.
9. Осушувальна система: складові елементи та їх призначення
10. Ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією.
11. Система освоєння та окультурення осушуваних ґрунтів.
12. Фітомеліорація порушених територій.
13. Меліорація кислих ґрунтів.
14. Меліорація засолених ґрунтів.
15. Моніторинг меліорованих земель.

Теми практичних занять:

1. Прилади та обладнання для зрошення.
2. Водопотреба та норма зрошення сільськогосподарських культур.
3. Оптимальна вологість ґрунту. Як її розрахувати та підтримувати у виробничих умовах.
4. Методики визначення вологості ґрунтів (тензіометричний метод, моніторинг даних станції вологості ґрунту, дистанційне зондування землі).
5. Строки та норми поливів сільськогосподарських культур.
6. Режими зрошення різних сільськогосподарських культур.
7. Дощування: особливості конструкції та застосування.
8. Краплинне зрошення: види, конструкцій систем, основні технічні характеристики, правила експлуатації.
9. Проблема перезволоження ґрунту. Відкриті осушувачі.
10. Вертикальний дренаж.
11. Меліорація кислих ґрунтів.
12. Меліорація засолених та осолонцьованих ґрунтів.
13. Технологія промивання засолених ґрунтів.
14. Основи фітотехнологій. Створення біоплато.
15. Презентація та захист комплексного проєкту меліоративного облаштування сільськогосподарських земель.