

МІЛІОРАТИВНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Сумський національний аграрний університет

Лектор Міщенко Ю.Г.	
<i>Семестр</i>	4
<i>Освітній ступінь</i>	Аспірант
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Іспит
<i>Аудиторні години</i>	104 (44 год. лекцій, 44 год. лабораторних, 16 год. консультацій)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна „Меліоративне землеробство” передбачає формування у молодих науковців теоретичних знань і практичних навичок з наукових основ меліоративного землеробства, економічно доцільних зрошуваних і осушуваних норм, сучасних екологічно безпечних і доцільних заходів контролювання бур'янів, розрахунку структури посівних площ, проектування раціональних сівозмін і системи обробітку ґрунту в умовах меліорації

Програма курсу навчальної дисципліни „Меліоративне землеробство” передбачає надання аспірантам теоретичних знань і формування професійних умінь з наукового оцінювання різних видів землеробства в умовах меліорації, спрямованих на підвищення ефективності меліорованих земель, цілісності навколишнього середовища, екологічності виробництва і забезпечення продовольчої проблеми в світі, що забезпечать прогнозування якісних змін властивостей ґрунтів, обґрунтування та розробку відповідних заходів по раціональному використанню, якісному поліпшенню ґрунтового покриву, підвищенню родючості ґрунтів та їх практичне втілення за умов меліорації.

Теми лекцій:

1. Вступ. Завдання та особливості меліоративного землеробства. Передовий досвід і сучасний стан.
2. Фактори життя рослин і методи їх регулювання в меліоративному землеробстві.
3. Способи регулювання водного режиму ґрунту.
4. Зрошуване землеробство. Загальні питання землеробства на зрошуваних землях. Характеристика зони зрошуваного землеробства.
5. Вплив зрошування на ґрунтові процеси та мікроклімат. Водний режим і продуктивність рослин при зрошуванні.
6. Структура посівних площ і сівозміни на поливних землях. Розміщення овочевих культур у сівозмінах. Проміжні культури
7. Особливості системи обробітку ґрунту за зрошуваних умов. Особливості системи удобрення.
8. Причини засолення та осолонцювання, заходи щодо їх контролювання. Заболочування.
9. Особливості вирощування сільськогосподарських культур при зрошуванні.
10. Контролювання бур'янів на зрошуваних землях.
11. Непродуктивні витрати води та боротьба з ними. Регулювання водного режиму ґрунту
12. Осушування. Загальні питання землеробства на осушуваних землях. Структура посівних площ і сівозміни. Орієнтовні схеми сівозмін.
13. Контурно-меліоративне землеробство.

Теми практичних занять:

1. Визначення гранулометричного складу ґрунту
2. Визначення структурно-агрегатного складу ґрунту
3. Визначення водостійкості ґрунту
4. Визначення вологості ґрунту під культурами польової сівозміни гравіметричним методом
5. Визначення щільності складення ґрунту методом ріжучого циліндра

6. Визначення твердості ґрунту
7. Визначення запасів вологи в ґрунті під культурами польової сівозміни
8. Визначення максимальної гігроскопічності ґрунту
9. Визначення капілярної вологоємності ґрунту
10. Визначення повної вологоємності і водовіддачі ґрунту.
11. Визначення швидкості капілярного підняття води в ґрунті
12. Визначення швидкості вбирання і фільтрації ґрунту
13. Визначення повної вологоємності ґрунту
14. Особливості відтворення родючості ґрунту в меліоративному землеробстві
15. Особливості боротьби з бур'янами в меліоративному землеробстві
16. Складання схем сівозмін в меліоративному землеробстві
17. Використання органічної речовини у відновленні родючості ґрунтів в меліоративному землеробстві
18. Особливості систем обробітку ґрунту в меліоративному землеробстві
19. Особливості застосування елементів "No-till" в меліоративному землеробстві
20. Розробка системи меліоративного землеробства для господарств Полісся.
21. Розробка системи меліоративного землеробства для господарств Лісостепу.
22. Розробка системи меліоративного землеробства для господарств Степової зони.