**ЗБЕРІГАЮЧЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО**

**Кафедра землеробства та гербології**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Танчик Семен Петрович** |
| ***Семестр*** | **2** |
| ***Освітній ступінь*** | **Магістр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних чи лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Інтенсифікація галузі неминуче посилює антропогенний тиск на довкілля, особливо на ґрунт, викликаючи його деградацію. Остання проявляється втратами ґрунтом органічної речовини, особливо гумусу, агрономічно-цінної структури, переущільненні, підкисленні, погіршенні водопроникності, накопиченні ксенобіотиків.

Особлива увага даної навчальної дисципліни приділена біоенергетичній збалансованості системи землеробства, управлінню параметрами ґрунтової родючості та продуктивністю вирощуваних культур. Це дасть можливість спроектувати модель еталону родючості основних типів ґрунтів України.

Результатом освоєння даної навчальної дисципліни є можливість отримання стабільної біокліматично, енергетично і економічно обґрунтованої урожайності вирощуваних культур з високими якісними показниками та відновленням родючості ґрунту.

**Теми лекцій:**

1. Сутність, значення та завдання зберігаючого землеробства в аграрному секторі України.
2. Наукові основи зберігаючого землеробства.
3. Сучасні показники родючості ґрунтів.
4. Роль різноманітних сівозмін за зберігаючого землеробства.
5. Роль органічних речовин за зберігаючого землеробства.
6. Роль мінеральних речовин за зберігаючого землеробства.
7. Механічний обробіток ґрунту в різноманітних сівозмінах за зберігаючого землеробства.
8. Шкода від ерозії ґрунтів та шляхи її подолання.

**Теми практичних занять:**

1. Динаміка органічної речовини чорноземного ґрунту за різних сівозмін.
2. Надходження органічних речовин у ґрунт за різних сівозмін.
3. Вміст і запаси гумусу за різних сівозмін.
4. Втрати органічних речовин з чорноземного ґрунту за вирощування різних с.-г. культур.
5. Запаси енергії органічної речовини ґрунту.
6. Рухомі форми органічних речовин.
7. Енергетична, екологічна та економічна ефективність зберігаючого землеробства.