**ОРГАНІЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО**

**Кафедра землеробства та гербології**

**Агробіологічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Танчик Семен Петрович, д. с.-г.н., професор** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год лекцій, 15 год практичних занять)** |

**Загальний опис дисципліни**

Історія розвитку землеробства йде далеко в глибину століть, відображає хід розвитку культури, продуктивних сил і виробничих відносин людства. Науково-технічний прогрес у сучасному землеробстві досяг небувалого розвитку. Впровадження досягнень хімії, фізики, генної інженерії, мікробіології, біології, агрономії тривало до різкого підвищення продуктивності ріллі. Ріст населення планети вимагає виробництва додаткових продуктів харчування. Втручання людства у закони природи, біології, агрономії, землеробства привело до негативних наслідків – зміни клімату, дефіциту енергоносіїв, зменшення ресурсного забезпечення галузі землеробства.

Очевидно, що шлях подальшого втручання в закони природи, подальшої інтенсивної хімізації землеробства економічно необґрунтований і екологічно небезпечний. За нашими розрахунками і дослідженнями зарубіжних вчених у найближче десятиліття настане настільки масштабна втрата ґрунтів, що за своїми наслідками перевершить проблему глобальної зміни клімату. Настала нагальна необхідність екологізації і біологізації землеробства. Це передбачає комплекс еколого-економічних, біологічних, агротехнічних, меліоративних та ґрунтозахисних заходів спрямованих на отримання стабільної, адекватної біокліматичному потенціалу зони, якісної і екологічно безпечної продукції землеробства з відтворенням родючості грантів. Цим критеріям відповідає органічна система землеробства.

***У результаті вивчення*** даної дисципліни студент отримає знання та вміння щодо: загальних принципів та теоретичних основ органічного землеробства; особливостей ґрунтозахисного обробітку ґрунту; системи удобрення та добрив дозволених в органічному землеробстві; проектування біологізованих сівозміни та використання проміжних посівів; використання біологічних препаратів у системі захисту культур від шкідливих організмів, оцінювання екологічної безпечності технологій вирощування сільськогосподарських культур.

**Теми лекцій:**

1. Значення, завдання та складові органічного землеробства (виробництва) (2 год).

2. Пріоритети на яких базується органічна система землеробства (4 год).

3. Переваги органічного землеробства (4 год).

4. Застереження (недоліки) органічного землеробства (4 год).

**Теми практичних занять:**

1. Проектування сівозмін за органічного землеробства (4 год).

2. Розроблення системи обробітку ґрунту за органічного землеробства (4 год).

3. Удобрення ґрунту за органічного землеробства (4 год).

4. Засоби захисту с.-г. культур та мікробіологічні препарати в біологічному землеробстві (4 год).