**СИСТЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА NO-TILL ТА STRIP-TILL**

**Кафедра землеробства та гербології**

**Факультет Агробіологічний**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Косолап Микола Павлович** |
| ***Семестр*** | **6** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **45 (15 год лекцій, 30 год практичних)** |

**Загальний опис дисципліни**

Системи землеробства No-till та Strip-till – найбільш перспективні системи землеробства майбутнього, які в найбільшій мірі відповідають екологічним, соціальним та економічним вимогам суспільства. Зумовлене це тим, що дані системи землеробства забезпечують найбільшу секвестрацію СО2, за підвищення екологічної стійкості агроекосистеми, збереження та розширеного відтворення органічної речовини ґрунту – основи його родючості та зменшення витрат праці і матеріальних ресурсів.

**Теми лекцій:**

1. Наукові основи системи землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
2. Сівба як базовий елемент систем землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.

3.Особливості контролю біологічних факторів ризику в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.

1. Управління рослинними рештками в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 3 год.
2. Покриві культури як базовий елемент систем землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
3. Управління живленням рослин в системі землеробства систем землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
4. Особливості технічного оснащення систем землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.

**Теми занять:**

***(семінарських, практичних, лабораторних)***

1. Семінар на тему: «Переваги і проблеми систем землеробства **No-till та Strip-till»** – 3 год.
2. Семінар на тему: «Функціонування ґрунту як живої біокосної системи» в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 3 год.
3. План переходу до систем землеробства **No-till та Strip-till** – 3 год.
4. Система технічного оснащення процесу сівби та збирання в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 4 год.
5. Оцінка якості виконання технологічних операцій в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
6. Диверсифікація сівозміни в системі землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
7. Підбір покривних культур в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
8. Розробки системи управління рослинними рештками в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 4год.
9. Розробка інтегрованої системи захисту культур від біологічних факторів ризику в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.
10. Розробка системи удобрення культур польової сівозміни в системах землеробства **No-till та Strip-till** – 3 год.
11. Агроекономічна оцінка системи землеробства **No-till та Strip-till** – 2 год.