

# УПРАВЛІННЯ РОДЮЧІСТЮ ҐРУНТІВ ТА ПРОДУКТИВНІСТЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЗА ЗБЕРІГАЮЧОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Кафедра землеробства та гербології

Агробіологічний факультет

*Лектор*

Танчик Семен Петрович

*Семестр*

2

*Освітньо-науковий ступінь*

phD доктор філософії

*Кількість кредитів ЄКТС*

5

*Форма контролю*

Залік

*Аудиторні години*

50 (20 год лекцій, 30 год лабораторних занять)

## Загальний опис дисципліни

**Метою** даної дисципліни є формування у майбутніх фахівців глибоких теоретичних і практичних знань із питань: родючості ґрунтів, класифікації показників родючості та встановлення оптимальних параметрів показників родючості. Розроблення заходів і систем управління показниками родючості ґрунтів та продуктивністю сільськогосподарських культур.

## Теми лекцій:

1. Землеробство – продовольча, енергетична та екологічна безпека України.
2. Сутність систем зберігаючого землеробства.
3. Закони природи, агрономії та землеробства – теоретична основа зберігаючого землеробства.
4. Наукові основи зберігаючого землеробства.
5. Наукові основи сучасних сівозмін.
6. Наукові основи механічного обробітку ґрунту за зберігаючого землеробства.
7. Система удобрення за зберігаючого землеробства.
8. Інтегрована система захисту за зберігаючого землеробства.
9. Особливості зберігаючого землеробства зони Полісся.
10. Особливості зберігаючого землеробства зони Лісостепу.
11. Особливості зберігаючого землеробства зони Степу.

## Теми лабораторних занять:

1. Методи управління водним, повітряним та поживним та тепловими режимами ґрунту.
2. Управління основними параметрами ґрунтової родючості (агрофізичні, агрохімічні, фізико-хімічні, біологічні).
3. Розробити модель еталону родючості чорнозему типового за зберігаючого землеробства.
4. Встановити роль попередників у підвищенні родючості ґрунтів та продуктивності с.-г. культур за зберігаючого землеробства.
5. Розрахувати бездефіцитний баланс органічної речовини у сівозмінах за зберігаючого землеробства.

## Список рекомендованої літератури:

1. "Стрип-тілл": шляхом проб і помилок [Електронний ресурс] // Український журнал з питань агробізнесу "Пропозиція". 2015. № 2. Режим доступу: <http://www.propozitsiya.com/?page=146&itemid=4105>.
2. Гудзь В. П. та ін. Загальне землеробство. Термінологічний словник. Київ, Аграрна наука, 2004. 224 с.

3. Гудзь В. П., Примак І. Д., Будьоний Ю. В., Танчик С. П. Землеробство. К.: Центр учбової літератури, 2010, 462 с.
4. Гудзь В. П., Примак І. Д., Танчик С. П. Землеробство. К.: Центр учбової літератури, 2014, 432 с.
5. Гудзь В. П., Примак І. Д., Рибак М. Ф. та ін. Адаптивні системи землеробства: Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2007, 336 с.
6. Косолап М. П., Кротінов О. П. Система землеробства no-till. К.: Логос, 2011, 352 с.
7. Косолап М. П., Танчик С. П., Манько Ю. П. та ін. Термінологічний словник з гербології. Навчальний посібник. К.: Слово, 2008, 183 с.
8. Медведєв В. В. Нульовий обробіток ґрунту в європейських країнах. Харків, 2010.
9. Отвальный плуг, Mini-Till, No-Till. Плюсы и минусы трех технологий – какая технология перспективней? [Электронный ресурс] // Журнал "Зерно". Режим доступа: <http://agro.upec.ua/articles/detail.php?ID=7507>.
10. Петров В. М. Технічне забезпечення інноваційних технологій у рослинництві / В. М. Петров // Економіка АПК. 2013. № 2. С. 100.
11. Примак І. Д., Єщенко В. О. та ін. Ресурсозберігаючі технології механічного обробітку ґрунту в сучасному землеробстві. Навчальний посібник. К.: КВІЦ, 2007, 271 с.
12. Примак І. Д., Лотоненко І. В., Манько Ю. П. Наукові основи землеробства. Навчальний посібник. К.: КВІЦ, 2008, 192 с.
13. Примак І. Д., Манько Ю. П. та ін. Екологічні проблеми землеробства. К.: Центр учбової літератури, 2010, 455 с.
14. Танчик С. П. No-till і не тільки. Сучасні системи землеробства. Навчальний посібник. К.: Юнівест Медіа, 2009, 159 с.
15. Танчик С. П., Манько Ю. П. та ін. Землеробство. Практикум. К.: ФОП Корзун, 2013, 278 с.
16. Танчик С. П., Цюк О. А., Центило Л. В. Наукові основи систем землеробства. Монографія. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2015, 314 с.

#### **Інформаційні ресурси:**

1. <http://agrotimeteh.com.ua>.
2. <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. <http://csm.kiev.ua/nd/nd.php?b=1>
4. [https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/data/oecd-agriculture-statistics\\_agr-data-en](https://www.oecd-ilibrary.org/agriculture-and-food/data/oecd-agriculture-statistics_agr-data-en)
5. <http://pidruchniki.ws>.
6. <http://www.fao.org/countryprofiles/index/ru/?iso3=UKR>.