

СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

Кафедра землеробства та гербології
Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Літвінов Дмитро Вікторович
<i>Семестр</i>	2
<i>Освітньо-науковий ступінь</i>	phD доктор філософії
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	50 (20 год лекцій, 30 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою даної дисципліни є формуванні системного світогляду, уявлень, теоретичних знань, практичних умінь і навичок з наукових основ механічних обробітків ґрунту. Сучасні концепції механічного обробітку ґрунту озброюють майбутніх фахівців теоретичними і практичними питаннями із захисту ґрунтів від ерозії, підвищення ефективності меліоративних заходів та удосконалення методів управління продуктивністю сільськогосподарських культур.

Теми лекцій:

1. Сучасні концепції механічного обробітку ґрунту, його зв'язки з іншими дисциплінами.
2. Теоретичні основи обробітку ґрунту. Способи, заходи та системи обробітку ґрунту, їх класифікація.
3. Фактори, що визначають ресурсоощадність технологій механічного обробітку.
4. Сучасний стан теоретичних і практичних основ механічного обробітку ґрунту.
5. Система обробітку ґрунту під ярі і просапні культури.
6. Система обробітку ґрунту під озимі культури.
7. Мінімальний та нульовий обробіток ґрунту, його основні напрями та умови ефективного застосування.
8. Вплив ущільнюючої дії с.-г. техніки на зміну агрофізичних властивостей ґрунту і урожайності культур. Шляхи зменшення ущільнення ґрунту.
9. Поняття про ерозію ґрунтів, види ерозії та шкода від неї. Райони поширення і фактичне її розповсюдження.
10. Поняття про ерозію ґрунтів, види ерозії та шкода від неї. Райони поширення і фактичне її розповсюдження.

Теми лабораторних занять:

1. Застосування системи обробітку ґрунту диференційованої до місцевих умов.
2. Проектування системи обробітку ґрунту в сівозмінах.
3. Система обробітку ґрунту в сівозміні за інтенсивної системи землеробства.
4. Система обробітку ґрунту в сівозміні за екологічної системи землеробства.
5. Система обробітку ґрунту в сівозміні за біологічної системи землеробства.
6. Система обробітку ґрунту в сівозміні для переходу на систему землеробства No-till.
7. Визначення агрофізичних властивостей ґрунту.
8. Проектування механічного обробітку ґрунту в ґрунтозахисному землеробстві Полісся.
9. Проектування механічного обробітку ґрунту в ґрунтозахисному землеробстві Лісостепу.
10. Проектування механічного обробітку ґрунту в ґрунтозахисному землеробстві Степу.

Список рекомендованої літератури:

1. Гордієнко В. П., Геркіял О. М., Опришко В. П. Землеробство. К.: Вища школа, 1991. 286 с.
2. Гудзь В. П., Примак І. Д., Танчик С. П. Землеробство. К.: Центр учбової літератури, 2014. 432 с.
3. Шевченко І. А. Керування агрофізичним станом ґрунтового середовища. К.: Видавничий дім "Вініченко", 2016. 320 с.
4. Кротінов О. П., Максимчук І. П., Руденко І. С., Манько Ю. П. Землеробство (лабораторні заняття). К.: Вид. УСГА, 1994 р.
5. Медведєв В. В., Булигін С. Ю., Вітвіцький С. В. Фізика ґрунту. Навчальний посібник. К.: Видавництво, 2018. 289 с.
6. Примак І. Д., Гудзь В. П., Танчик С. П., Кротінов О. П., Луцок І. О. та ін. Ерозія і дефляція ґрунтів та заходи боротьби з ними: Навчальний посібник. Біла Церква.: БДАУ, 2001. 391 с.
7. Ресурсозберігаючі технології механічного обробітку ґрунту в сучасному землеробстві України. Примак І. Д., Єщенко В.О., Манько Ю.П. К.: КВІЦ, 2008. 264 с.
8. Сайко В. Ф. Довідник по визначенню якості польових робіт. К.: Урожай, 1987.