

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

Кафедра землеробства та гербології

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Павлов Олександр Сергійович
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (10 год лекцій, 20 год практичних)

Загальний опис дисципліни

В умовах сьогодення наслідки зміни клімату, які вже відчуваються й тільки посилюватимуться в майбутньому, диктують необхідність проводити обробіток ґрунту з їх урахуванням. Ця дисципліна розглядає ключові теоретичні та практичні основи обробітку ґрунту з урахуванням зміни термічного режиму, просторового та сезонного розподілу атмосферних опадів, небезпечних погодних явищ, проявів водної та вітрової ерозії. В результаті вивчення даної дисципліни студент зможе розробляти та впроваджувати економічно-ефективні моделі консервуючого основного, передпосівного та післяпосівного обробітку ґрунту в сівозміні з врахуванням нестабільних умов, спричинених зміною клімату.

Теми лекцій:

1. Тенденції зміни клімату. Поняття про системи зберігаючого обробітку ґрунту, його теоретичні та практичні основи.
2. Потенціал та обмеження зберігаючого обробітку для поглинання вуглецю в ґрунті.
3. Особливості основного обробітку ґрунту в сівозміні з врахуванням нестабільних умов, спричинених зміною клімату.
4. Особливості передпосівного обробітку ґрунту та догляду за культурами в сівозміні з врахуванням нестабільних умов, спричинених зміною клімату.
5. Господарська та економічна ефективність впровадження системи зберігаючого обробітку ґрунту в сівозміні.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Моделювання початкової стратегії збереження води в ґрунті та біосеквестрації вуглецю.
2. Моделювання зберігаючої системи основного обробітку ґрунту в сівозміні з врахуванням нестабільних умов, спричинених зміною клімату.
3. Моделювання зберігаючої системи передпосівного обробітку ґрунту та догляду за культурами в сівозміні з врахуванням нестабільних умов, спричинених зміною клімату.
4. Моделювання господарської та економічної ефективності впровадження системи консервуючого обробітку ґрунту в сівозміні.