

***Тема 3. Забруднення харчових продуктів та продовольчої сировини антибіотиками та гормональними препаратами. Нові продукти харчування.***

Використання генетично модифікованих організмів у виробництві харчових продуктів. Переваги та недоліки харчових продуктів, що містять генетично модифіковані організми (ГМО). Законодавче регулювання виробництва та реалізації харчових продуктів, що містять генетично модифіковані організми (ГМО) в Україні та світі. Громадське ставлення до даної проблеми.

***Розділ 2. Розробка екологічно безпечних технологій вирощування польових культур***

***Тема 4. Біотехнології та використання ЕМ-технологій у рослинництві.***

Вирощування зернових культур за ЕМ-технологіями. Агротехнічні основи рослинництва. Сівозміна – важливий біологічний і агроекологічний фактор рослинництва. Площа живлення та сівба польових культур. Строки збирання врожаю польових культур. Біоенергетичні основи рослинництва.

***Тема 5. Сучасні екологічно безпечні технології вирощування та умови їх реалізації.***

Вирощування ярих зернових, бобових культур за екологічно безпечними технологіями у різних природно-кліматичних зонах України. Основні риси технології вирощування екологічно чистої сільськогосподарської продукції. Виробництво екологічно безпечної продукції на основі екологізованої технології підготовки насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур. Екологічно безпечне застосування засобів захисту від шкідливих організмів. Спеціальні технології вирощування екологічно чистої сільськогосподарської продукції. Застосування ґрунтозахисних технологій. Вирощування олійних культур (соняшнику, ріпаку, сої та інших) за адаптивними технологіями. Абіотичні фактори природно-кліматичних зон України та їх вплив на поширення олійних культур. Сучасні екологічно безпечні та ресурсозберігаючі технології вирощування кукурудзи на зерно та силос.

***Тема 6. Основні положення технології вирощування екологічно чистої продукції у малих селянських та фермерських господарствах.***

Основні положення технології вирощування екологічно чистої продукції овочів, фруктів, ягід. Особливості технології вирощування основних овочевих культур відкритого ґрунту. Біотехнологічні методи захисту овочевих культур у закритому ґрунті. Екологічно обґрунтована технологія захисту картоплі. Приклади екологічно чистих технологій вирощування польових культур. Особливості вирощування овочевих культур і картоплі. Особливості вирощування фруктів, ягід. Альтернативне землеробство. Українська модель альтернативного землеробства. Закон України «Про органічне землеробство і агровиробництво», Закон України «Про дитяче харчування». Проблеми ринку екологічної продукції.