

ПЕРЕЛІК ТЕМ З ДИСЦИПЛІНИ СИСТЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ

Лекція 1.

Тема: Вступ до дисципліни «Система застосування добрив».

План

1. Значення дисципліни «Система застосування добрив».
2. Зв'язок з іншими науками та дисциплінами.
3. Перспективи та проблеми галузі агрономії.
4. Вивчення балансу елементів живлення.

Лекція 2

Тема: Колообіг і баланс основних елементів живлення в землеробстві.

Баланс гумусу.

План

1. Закони землеробства;
2. Баланс поживних речовин;
3. Статті витрат поживних речовин;
4. Показники балансу поживних речовин;
5. Баланс гумусу.

Лекція 3.

Тема: Значення добрив у зростанні врожаїв, поліпшенні якості с.-г. продукції та підвищення родючості ґрунту.

План

1. Основні завдання хімізації сільськогосподарського виробництва.
2. Основні напрями збільшення виробництва продуктів харчування.
3. Стан і перспективи виробництва добрив і їх роль в підвищенні врожаю.
4. Економічна та агрохімічна ефективність використання добрив.

Лекція 4.

Тема: Вплив засобів хімізації на якісні та кількісні параметри урожаю та довкілля.

План

1. Агрохімія як наукова основа хімізації землеробства;
2. Добрива і біологічна якість сільськогосподарської продукції.
3. Запобігання забруднення навколишнього середовища засобами хімізації.
4. Визначення рівня захисних біологічних можливостей ґрунту від забруднення нітратами.

Лекція №5.

Тема: Групування культурних рослин, хімічний склад та живлення рослин

План

1. Групування культурних рослин;
2. Хімічний склад рослин;
3. Живлення рослин.

Лекція 6.

Тема: Хімічна меліорація ґрунтів

План

1. Реакція ґрунтового розчину та агрохімічні показники ґрунту.
2. Вплив кислої реакції ґрунтового розчину на врожай сільськогосподарських культур.
3. Вплив лужної реакції ґрунтового розчину на врожай сільськогосподарських культур.

Лекція 7.

Тема: Діагностика живлення рослин макро і мікроелементами

План

1. Теоретичні основи діагностики мінерального живлення рослин.
2. Рослинна, ґрунтова та метеорологічна діагностика озимих зернових культур.

Лекція 8.

Тема: Класифікація мінеральних добрив та їх використання (2 пари?)

План

1. Класифікація та властивості мінеральних добрив.
2. Значення та ефективність застосування азотних добрив.
3. Значення та ефективність застосування фосфорних добрив.
4. Значення та ефективність застосування калійних добрив.
5. Значення та ефективність застосування складних добрив.
6. Значення та ефективність застосування мікродобрив.

Лекція 9.

Тема: Добрива органічного походження (2 пари?)

План

1. Органічні добрива, значення та ефективність їх використання.
2. Сидерати, значення та ефективність їх використання.
3. Нетрадиційні ресурси органічного походження, значення та ефективність їх використання.
4. Вермикомпости, значення та ефективність їх використання.

Лекція 10.

Тема: Мікроорганізми, стимулятори росту та їх роль у підвищенні врожайності с.-г. культур. (2 пари?)

План

1. Азотфіксуючі мікроорганізми та їх роль с.-г в підвищенні продуктивності с.-г. культур.
2. Мікробіологічні препарати ефективність їх застосування.
3. ЕМ технології в рослинництві.

4. Стимулятори росту як фактор підвищення продуктивності с.-г. культур.
5. Ефективність застосування стимуляторів росту.

Лекція 11.

Тема: Особливості вирощування озимих зернових культур

План

1. Народногосподарське значення озимої пшениці, озимого жита, озимого ячменю, озимого тритикале.
2. Біологічні особливості озимої пшениці, озимого жита, озимого ячменю, озимого тритикале.
3. Удобрення озимої пшениці, озимого жита, озимого ячменю.

Лекція 12.

Тема: Особливості вирощування ярих ранніх зернових культур

План

1. Народногосподарське значення ярої пшениці, жита, ярого ячменю.
2. Біологічні особливості ярої пшениці, жита, ярого ячменю.
3. Удобрення ярої пшениці, жита, ярого ячменю.

Лекція 13.

Тема: Особливості вирощування круп'яних культур

План

1. Народногосподарське значення кукурудзи, проса, рису, гречки.
2. Біологічні особливості кукурудзи, проса, рису, гречки.
3. Удобрення кукурудзи, проса, рису, гречки.

Лекція 14

Тема: Особливості вирощування зернобобових культур

План

1. Народногосподарське значення гороху, сої та ін.
2. Біологічні особливості гороху, сої та ін.
3. Удобрення гороху, сої та ін .

Лекція 15.

Тема: Особливості вирощування бульбоплодів та коренеплодів

План

1. Народногосподарське значення бульбоплодів та коренеплодів.
2. Біологічні особливості картоплі.
3. Біологічні особливості цукрових буряків першого та другого років життя.
4. Удобрення картоплі.
5. Удобрення цукрових буряків першого та другого років життя.

Лекція 16.

Тема: Особливості вирощування олійних культур

План

1. Народногосподарське значення соняшнику, ріпаку, гірчиці. (Показники якості олії).
2. Біологічні особливості соняшнику, ріпаку, гірчиці
3. Удобрення соняшнику, ріпаку, гірчиці.

Лекція 17.

Тема: Особливості вирощування прядивних культур

План

1. Народногосподарське значення льону , конопель.
2. Біологічні особливості льону, конопель.
3. Удобрення льону олійного та прядивного, конопель.