АНОТАЦІЯ

Кормовиробництво і луківництво

***Мета вивчення навчальної дисципліни*:** формування у здобувачів вищої освіти із захисту рослин знань і умінь щодо біологічних особливостей росту і розвитку сільськогосподарських культур, сучасних технологій їх вирощування, які забезпечать отримання високого врожаю високої якості. У здійсненні цих заходів важливе місце належить спеціалістам сільського господарства, які володіють необхідними знаннями з луківництва та польового кормовиробництва.

Основні завдання навчальної дисципліни: «Кормовиробництво і луківництво» є забезпечення тваринництва якісними екологічно безпечними і дешевими кормами, що сприятиме розвитку галузі тваринництва і вирішенню продовольчої проблеми в Україні, зокрема споживанню населенням фізіологічно обґрунтованих норм тваринницької продукції.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми у здобувачів вищої освіти має бути сформовані наступні елементи компетентності:

Загальні компетентності :

ЗК-6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК-11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові компетентності спеціальності :

ФК-1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

ФК-3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов’язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

ФК-7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.

Програмні результати навчання:

ПРН-5. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

ПРН-6. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин, в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

ПРН-9. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.

ПРН-12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ КОРМОВИРОБНИЦТВА І ЛУКІВНИЦТВА.

Кормовиробництво як галузь сільського господарства і наука. Мета і завдання галузі. Сучасний стан і перспективи розвитку, шляхи інтенсифікації. Поняття: кормовиробництво, кормова площа, кормова база. Принципи організації

кормової бази. Роль вітчизняних і зарубіжних вчених у розвитку науки. Значення науки для практики. Зв'язок з іншими аграрними науками. Система кормовиробництва його складові частини: польове, лучне, побічна продукція рослинництва, кормові добавки. Стан та стратегія розвитку виробництва кормів на орних землях, шляхи нарощування обсягів їх виробництва і поліпшення якості. Класифікація польових кормових культур і кормів. Джерела їх надходження. Біологізація кормовиробництва і луківництва як галузі аграрного виробництва. Основні методологічні і методичні принципи викладання навчальної дисципліни. Основні етапи розвитку кормовиробництва і луківництва як науки і галузі. Передовий досвід вітчизняного та зарубіжного кормовиробництва і луківництва, значення для професійної діяльності агронома.

Тема 2. ВИРОБНИЦТВО КОРМІВ НА ОРНИХ ЗЕМЛЯХ. КЛАСИФІКАЦІЯ, ПОШИРЕННЯ ТА ПОЖИВНІСТЬ РОСЛИН ПОЛЬОВОГО КОРМОВИРОБНИЦТВА. ІНТЕНСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ НА КОРМ ТВАРИНАМ. КЛАСИФІКАЦІЯ КОРМІВ. СПОСОБИ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ КОРМІВ.

Зернове господарство як основа розвитку комбікормової промисловості. Шляхи нарощування обсягів виробництва та ефективності використання зернофуражу в Україні. Особливості технологій вирощування зернофуражних культур. Проблема дефіциту кормового білка, шляхи її вирішення. Значення зернових бобових культур у нарощуванні обсягів виробництва кормового білка. Особливості технологій вирощування і використання у кормовиробництві. Значення та виробництво соковитих кормів. Корене- та бульбоплоди, кормові баштанні культури, їх роль у забезпеченні тваринництва соковитими кормами. Значення силосних культур у збільшенні обсягів виробництва соковитих кормів. Особливості використання однорічних та багаторічних бобових і тонконогових трав у кормовиробництві. Конвеєрне виробництво рослинної сировини на зелений корм і приготування консервованих кормів. Проміжніпосіви кормових культур як джерело виробництва високоякісних кормів і підвищення ефективності використання землі. Змішані і сумісні посіви. Кормові сівозміни, їх типи, наукові основи, освоєння.

Тема 3. ЛУКІВНИЦТВО, ЙОГО ПРИРОДООХОРОННЕ, РЕСУРСО-ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧЕ ЗНАЧЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТА ІНШИХ ДЕРЖАВАХ

Народногосподарське значення луківництва. Стан та перспективи розвитку в Україні та інших державах. Еколого – біологічна, кормова та господарська характеристика ботаніко-господарських груп і видів рослин сіножатей та пасовищ. Класифікація природних кормових угідь, розподіл за природними зонами. Характеристика основних типів. Обґрунтування та технологія проведення поверхневого поліпшення природних кормових угідь. Створення сіяних сіножатей і пасовищ у системі докорінного поліпшення природних кормових угідь. Агробіологічні основи створення і ефективного використання сіяних сіножатей. Теоретичні та господарські передумови створення і раціонального використання культурних пасовищ.

Тема 4. БІОЛОГІЧНІ ТА ГОСПОДАРСЬКО-ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ ЗАГОТІВЛІ РІЗНИХ ВИДІВ КОНСЕРВОВАНИХ КОРМІВ. ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ КОРМОВИХ КУЛЬТУР.

Біологічні, господарські та технологічні основи заготівлі кормів. Прогресивні технології заготівлі високоякісного силосу і сінажу. та операційні технології приготування силосу і сінажу. Елементи новітніх технологій приготування консервованих кормів у плівкових рукавах. Сучасні технології заготівлі сіна. Технології виробництва штучно зневоднених кормів. Заходи щодо зменшення втрат поживних речовин і поліпшення якості кормів. Виробництво нетрадиційних видів. Методи оцінювання якості кормів. Баланс кормів господарства, принципи його складання. Інтенсивні технології вирощування багаторічних трав на насіння. Вітчизняний та зарубіжний досвід. Основні центри виробництва насіння багаторічних трав.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 150 год
Кількість кредитів 5,0
Форма семестрового контролю іспит.