|  |  |
| --- | --- |
|  | **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  **«ІНТЕНСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КОРМОВИХ КУЛЬТУР НА НАСІННЯ»** |
| **Ступінь вищої освіти - Магістр** |
| **Спеціальність «Агрономія»** |
| **Освітня програма 201 «Агрономія», другий (магістерський) рівень освітньо-професійної освіти** |
| **Рік підготовки 2, семестр 3**  **Форма навчання денна** |
| **Кількість кредитів ЄКТС 4** |
| **Мова викладання українська** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Лектор дисципліни** | **Демидась Григорій Ілліч – доктор с.-г. наук, професор кафедри рослинництва** |
| **Контактна інформація лектора (e-mail)** | **demydas@nubip.edu.ua** |
| **Сторінка дисципліни вeLearn** | **https://elearn.nubip.edu.ua/course/search.php?context=93354&q=Інтенсивні+технології+вирощування+кормових+культур+на+насіння** |

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

У курсі дисципліни «Інтенсивні технології вирощування кормових культур на насіння» подається навчальний матеріал стосовно особливостей вирощування на насіння різних класифікаційних груп кормових культур, особливостей проведення технологічних заходів обробітку ґрунту, технології сівби, догляду за насіннєвими посівами, збирання, післязбиральної доробки насіння та зберігання. Розглядається вплив окремих технологічних заходів на посівні якості насіння, методи їх визначення та економічну ефективність виробництва насіння кормових культур. Подається робота основних центрів з виробництва та реалізації насіння багаторічних трав, а також вітчизняний і зарубіжний досвід роботи насінницьких господарств.

**Компетентності ОП:**

**Інтегральна компетентність (ІК):**

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

**Загальні компетентності (ЗК):**

**ЗК 5.** Здатність розробляти проєкти та управляти ними

**Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

**СК 4.** Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції

**Програмні результати навчання (РН):**

**РН 3**. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проєкти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.

**СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Години**  (лекції/  практ) | **Результати навчання** | **Завдання** | **Оціню-вання** |
| **1 семестр** | | | | | | |
| Тема 1. Організація ведення насінництва трав в Україні | 1/1 | 1. Здатність добирати види та сорти трав для ефективного ведення насінництва в конкретних ґрунтово-кліматичних зонах України з урахуванням вимог до їх посівних якостей;  2. Здатність використовувати професійні знання й практичні навички та наукові рекомендації для організації насінників кормових трав;  3. Здатність обґрунтовувати вибір та розробляти ефективні технологічні заходи підвищення продуктивності насінників;  4. Здатність організовувати комплексне багатоцільове використання травостоїв насінників (на насіння чи корм);  5. Здатність трактувати та використовувати у виробничій діяльності міжнародні і національні нормативні документи в галузі насінництва;  6. Здатність забезпечити сучасний досвід щодо організації очищення, сушіння та зберігання насіння трав. | Наявність заповненого завдання в зошиті для лабораторних робіт і надсилання електронного файлу з виконаними завданнями до ЕНК через систему Elearn. Письмові та усні відповіді на запитання до практичної роботи. | 5 |
| Тема 2. Підбір видів і сортів трав для закладання насінників. Якість насіннєвого матеріалу | 1/1 | 5 |
| Тема 3. Технологія закладання насінників трав | 1/1 | 5 |
| Тема 4. Особливості догляду за насінниками кормових трав у рік сівби | 1/1 | 5 |
| Тема 5. Удобрення, міжрядний обробіток, боронування та боротьба з бур’янами | 2/2 | 5 |
| Тема 6. Боротьба з шкідниками та хворобами трав, додаткове запилення насінників трав та скошування післяжнивних решток і отави. | 2/2 | 5 |
| Тема 7. Вирощування на насіння Метеликових (бобових) багаторічних трав | 2/2 | 10 |
| Тема 8.  Вирощування на насіння Злакових (тонконогових) багаторічних трави | 2/2 | 10 |
| Тема 9. Вирощування на насіння однорічних кормових культур | 2/2 | 5 |
| Тема 10. Малопоширені кормові культури | 2/2 | 5 |
| Тема 11. Строки і способи збирання насінників трав. Машини, обладнання для збирання насінників трав та первинна його обробка | 4/4 | 10 |
| **Всього за 1 семестр** | | | | **70** | |
| **Екзамен** |  |  |  | **30** |
| **Всього за курс** | | | | **100** | |

**ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:*** | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| ***Політика щодо академічної доброчесності:*** | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| ***Політика щодо відвідування:*** | Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рейтинг студента, бали** | **Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків** | |
| **екзаменів** | **заліків** |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |

**РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ**

**Основна**

1. Гончаренко В. К., Макаренко П. С. Виробництво насіння кормових культур і поліпшення лук. Київ : Урожай, 1992. 104 с.
2. Демидась Г.І. Слюсар І.Т. Полторецький С.П. та ін. Насінництво багаторічних та однорічних кормових культур. Київ : НУБіП України, 2018. 232 с.
3. Макаренко П.І. та ін. Луківництво. Київ: НУБІП України. 2015. 350 с.
4. Петриченко В.Ф., Бугайов В.Д., Колісник С.І. та ін. Технології вирощування багаторічних трав на насіння. Вінниця : ФОП Данилюк В.Г. 2008. 48 с.
5. Петриченко В.Ф., Макаренко П.С.. Лучне кормовиробництво і насінництво трав. Вінниця: Діло. 2005. 227 с.
6. Слюсар І. Г., Вергунов В. А., Гаврилюк М. М. Луківництво з основами насінництва. Київ : Аграрна наука. 2001. 196 с.

**Додаткова**

1. Анеляк М.М., Твердохліб І.В., Спірін А.В., Кузьмич А.Я., Кустов С.О. Основні підходи до обґрунтування технологічних рішень процесу обмолоту, витирання та сепарації насіння бобових трав. Промислова гідравліка та пневматика. 2012. №1 (35). С. 15-18.
2. Антонів С. Ф. Агроекологічні та технологічні аспекти ефективності насінництва багаторічних трав в Україні. Вісник Кримського агротехнологічного університету. Сімферополь. 2008. Вип. 107. С. 235-238.
3. Антонів С. Ф. Насінництво злакових трав / С. Ф. Антонів // Насінництво. – 2005. – № 11. – С. 7 – 18.
4. Антонів С. Ф., Колісник С. І.,  [Фостолович](https://www.facebook.com/stas.fostolovich?fref=hovercard&hc_location=chat) С. І.,   Запрута О. А., Коновальчук В. В., Клочанюк А. В. Агроекологічні аспекти технології вирощування насіння нових сортів бобових трав в умовах Лісостепу та Полісся України. 2018. Інтернет-ресурс: <http://agrostore.biz.ua/agroekologichni-aspekti-texnologiї-viroshhuvannya-nasinnya-novix-sortiv-bobovix-trav-v-umovax-lisostepu-ta-polissya-ukraїni/>
5. Антонів С.Ф., Запрута О.А., Рудницький Б.О. Особливості технолггії вирощування насіння нових та перспективних сортів бобових трав в умовах Лісостепу України. Сільське господарство та лісівництво. 2017. №7. С. 70-76.
6. Бугайов В.В. Хімічний склад та фізико-механічні властивості насіння злакових багаторічних трав, як чинник його довговічності. Насінництво і насіннєзнавство. 2016. №109. С. 131-139.
7. Василенко Н. Є., Аверчев О.В. Формування врожаю насіння низових злакових трав та його посівних якостей залежно від строків його збирання. Таврійський вісник, 2019 р. № 108. Херсон. С. 3-11.
8. Василенко Н. Є., Антонів С. Ф., Колісник С. І., Коновальчук В. В., Запрута О. А., Фостолович С. І., Клочанюк А. В. Вплив строків збирання на насіннєву продуктивність та посівні якості насіння низових злакових трав. 2018. Інтернет-ресурс: <http://agrostore.biz.ua/vpliv-strokiv-zbirannya-na-nasinnyevu-produktivnist-ta-posivni-yakosti-nasinnya-nizovix-zlakovix-trav/>
9. Василенко Н.Є. Умови збирання врожаю насіння багаторічних низових злакових трав. Таврійський науковий вісник. 2022. №125. С. 19-25.
10. Вожегова Р. А. Ресурсоощадні технології вирощування люцерни на насіння в південному Степу України / Р. А. Вожегова, Г. В. Сахно, С. П. Голобородько та ін. – Херсон.: Атлант, 2012. – 130 с.
11. Мойсієнко В. В., Сладковська Т. А. Формування насіння багаторічних злакових трав залежно від елементів технології вирощування в умовах ТОВ «Житомирнасінтрав». Збірник ЖНАЕУ. Житомир : ЖНАЕУ, 2013. Т. 1. С. 197–199.
12. Петриченко В.Ф. Стратегія розвитку ринку насіння кормових культур в Україні. Інтернет-ресурс: <https://a7d.com.ua/plants/1727-strategiya-rozvitku-rinku-nasinnya-kormovix.html>
13. Цуркан. Н.В., Антипова Л.К. Розвиток виробництва насіння багаторічних трав. Корми і кормовиробництво. 2013. Вип. 77. С.73-76.
14. Чипляка С.П. Подлєсний М.В. Насінництво багаторічних трав. Агробізнес сьогодні. 2013.№5. С. 48-49.

**Використовувані в навчальному процесі нормативні документи**

1. ДСТУ 4138-2002 Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості. Киів: Держспоживстандарт України, 2003. 173 с
2. СОУ 01.11-37-469:2006 Кормові культури. Конюшина лучна. Технологія вирощування. Основні положення.
3. СОУ 01.11-37-470:2006 Кормові культури. Пажитниця багаторічна. Технологія вирощування. Основні положення.
4. СОУ 01.11-37-465:2006 Кормові культури. Люцерна. Технологія вирощування. Основні положення.
5. СОУ 01.11-37-466:2006 Кормові культури. Стоколос безостий. Технологія вирощування. Основні положення.
6. СОУ 01.11-37-686:2007 Пирій сизий. Технологія вирощування. Загальні вимоги.