

ЦЕНТР АКАДЕМІЧНОЇ
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

МІЖНАРОДНІ ПРОФЕСІЙНІ КУРСИ З СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ІНФОРМАЦІЯ ТА КОНТАКТИ

Загальна інформація:

Тривалість курсу:	5 – 10 днів
Місце проведення:	Кампус Тріздорф
Ступінь:	Сертифікат HSWT
Мова:	Німецька / Англійська з професійним перекладом на українську, вірменську, казахську, узбецьку та інші мови
Цільова аудиторія:	Міжнародні фахівці, органи місцевого самоврядування, вчені, студенти та сільгосптоваровиробники
Розмір груп:	Оптимальний розмір групи 15–24 учасників
Тренери та інструктори:	професори HSWT, експерти з Центру сільськогосподарської підготовки Тріздорф, інші зовнішні висококваліфіковані фахівці
Вартість:	265 євро за учасника на день

У вартість курсу входять наступні витрати:

- + Вартість курсу, екскурсії та поїздки
- + Трансфер з аеропорту прибуття та до аеропорту відправлення
- + Медична страховка для подорожей та страховка цивільної відповідальності
- + Професійний переклад матеріалів курсу та навчальних матеріалів
(переклад на мову за вашим вибором)
- + Проживання в готелі на території кампусу або в 3-зіркових готелях зі сніданком
- + Харчування (обід та вечеря)
- + Культурні програми у вільний час

Додаткову інформацію та реєстрацію на відповідні сертифікаційні курси можна знайти на нашому веб-сайті: <https://ima.hswt.de/en/zw-international>

Контактна особа для запитань:

Д-р Арам Арістакесян	Т +49 9826 654-236
Міжнародна безперервна освіта	aram.aristakesyan@hswt.de



СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОНОМІКА ТА МЕНЕДЖМЕНТ

Економічні основи сільськогосподарського бізнесу – це додаткова цінність інтенсивного курсу з сільськогосподарської економіки та менеджменту.

Сертифікаційний курс призначений для міжнародних менеджерів, сільгосптоваровиробників, вчених, студентів та бухгалтерів.

Зміст курсу

Слухачі отримують загальне уявлення про економіку сільськогосподарських господарств у Німеччині. Методи загальних економічних розрахунків будуть пояснені як у теорії, так і на практиці.



Основні напрямки курсу

Основна увага в курсі приділяється економічним розрахункам щодо:

- Розрахунок витрат на мінімальне використання техніки для досягнення рентабельності (трактор/комбайн)
- Потреби у добривах
- Економічна ефективність (розрахунок валової рентабельності) вирощування зернових культур (пшениці, вівса, ячменю, кукурудзи тощо) та утримання молочного худоби
- Багатоперіодні інвестиції
- Розрахунок показників рентабельності (оплата факторів виробництва та точка беззбитковості)
- Про взаємодію витрат, врожайності, прибутку, розрахунки щодо техніки та обладнання

Досвідчений викладацький склад використовує як класичні, так і цифрові методи навчання для урізноманітнення 5-денного курсу

- Зустрічі з керівниками господарств для обговорення розрахунків рентабельності та окупності інвестицій
- Методи та інструменти збору та аналізу даних
- Програмне забезпечення Triesdorf MAX для розрахунку рентабельності та планування діяльності фермерського господарства
- Керівництво впровадженням плану управління розвитком господарської діяльності ферми
- Вступ до інвестиційного плану та методів оцінки витрат і планування
- Інші теми за запитом ...



УПРАВЛІННЯ СТАДОМ МОЛОЧНОГО ТА М'ЯСНОГО СКОТУ



Ефективне годування, планування молочного виробництва та розпізнавання захворювань у стаді великої рогатої худоби. Курс з управління стадом готує фахівців у галузі міжнародного розведення великої рогатої худоби та телят з питань оптимального утримання, особливо молочного стада.

Зміст курсу

На інтенсивному курсі «Управління стадом» ми передаємо теоретичні та практичні знання з управління великою рогатою худобою та молочною худобою. Від ефективного годівлі молочної худоби

до управління здоров'ям стада – протягом курсу учасники з усього світу отримують глибоке уявлення про використання великої рогатої худоби в сільському господарстві.

Основні теми курсу

Годування, репродуктивна здатність та здоров'я, планування та аналіз стада великої рогатої худоби:

- Основи розведення корів та телят
- Годування та складання раціонів
- Необхідні будівельні споруди та обладнання для управління тваринництвом
- Аналіз управління стадом
- Дотримання гігієни на фермі
- Планування виробництва

молока Здоров'я та догляд за стадом великої рогатої худоби

- Годування корів з урахуванням продуктивності, ручний та цифровий розрахунок раціонів
- Управління здоров'ям та годівля телят
- Управління здоров'ям та репродуктивною здатністю стада
- Вимірювання активності та оцінка стану здоров'я на фермі
- Типові захворювання та симптоми, лікування та медикаментозна терапія

корів або телят

Зміст практичного курсу:

- Практичне навчання у корівнику та на молочній фермі
- Основні практичні навички доїння, надої та обладнання
- Вступ до автоматичного та традиційного доїння
- Професійна обробка копит великої рогатої худоби та практичне навчання з копитами
- Інші теми за запитом ...



ПЕРЕРОБКА МОЛОКА ТА ВИРОБНИЦТВО СИРУ

Щоб створити молочну ферму або поглибити свої знання про виробництво сиру — наш курс, на якому ви дізнаєтеся про основи переробки молока на свіжий сир, сир на сичужному ферменті, напівтвердий сир та продукти зі свіжого молока.

Зміст курсу

На цьому курсі вивчають теоретичні та практичні основи виробництва сиру. Цей курс



призначений для виробників молока, які мають невеликий досвід або взагалі не мають досвіду в переробці молока. Співробітники фермерських сироварень та інших підприємств можуть поглибити свої знання на семінарі з переробки молока та обмінятися думками з експертами.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Базові теоретичні знання з мікробіології молока
- Використання сичужного ферменту та заквасок для виробництва та дозрівання сиру
- Технологія виготовлення йогурту та вибір інгредієнтів
- Відмінності між виробництвом свіжого сиру та сиру з сичужним ферментом

Технічний та бізнес-контент:

- Технічні передумови для започаткування переробки молока на фермі
- Структурні та технічні передумови для створення фермерського молочного господарства
- Варіанти розливу та пакування
- Виявлення недоліків та дефектів продукції

Зміст практичного курсу:

- Практичне виготовлення свіжого сиру, сиру на сичужному ферменті та напівтвердого сиру
- Виробництво свіжих продуктів, таких як йогурт, кисле молоко та кварк
- Сенсорне тестування сиру або йогурту та оцінка власного продукту
- Інші теми за запитом ...



СВИНАРСТВО ТА ВІДГОДОВУВАННЯ



Кращі німецькі експерти з розведення та відгодівлі свиней знайомлять слухачів з методами німецького свинарства. Курс проводиться на кампусі в Трірдорфі, а також в експериментальних та навчальних центрах свинарства в Баварії.

Зміст курсу

Від опоросу до забою — протягом курсу міжнародні учасники вивчають теоретичні основи та практичну реалізацію свинарства та утримання свиней у Німеччині. Сертифікаційний курс спрямований на розвиток здорового, ефективного та відповідного до потреб виду утримання, розведення та використання свиней.

Основні напрямки курсу

Загальні основи свинарства:

- Знання про розведення свиней та показники їхньої продуктивності
- Огляд різних форм утримання свиней
- Правильне використання інструментів у свинарстві

Здорове вирощування та утримання

- Репродуктивна функція та управління інсемінацією
- Вирощування тварин, відбір свиней на заміну
- Хвороби свиней та їх лікування
- Техніки годівлі у свинарстві

Управління свинарниками

- Гігієна свинарників та мікроклімат у свинарнику
- Здоров'я свиней та моніторинг
- Опорос та догляд за поросятами

Основи забою

- Обробка туш
- Класифікація свиней на забій
- Розрахунок при забої
- Інші теми за запитом ...



ПТАХІВНИЦТВО ТА УПРАВЛІННЯ

Професійний курс з птахівництва та управління надасть вичерпні відповіді на спеціалізовані питання, пов'язані з утриманням птиці, розведенням, годівлею та годуванням, догляду та управління здоров'ям.

Зміст курсу

На курсі для досвідчених фахівців ми поділимося з вами нашими теоретичними та практичними знаннями з птахівництва та управління від виведення та вирощування до виробництва та збуту.



Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Вибір правильної породи птиці для вашого господарства
- Вимоги до приміщень та обладнання для птахівництва
- Відбір птиці: порода, стать, вік, стан здоров'я
- Основи годівлі та харчування птиці
- Поширені захворювання птиці та їхні симптоми
- Графіки та протоколи вакцинації
- Ефективні методи лікування та ліки від захворювань птиці
- Техніки інкубації та виведення пташенят
- Штучне запліднення та селекційне розведення для поліпшення генетики
- Управління відходами птахівництва та екологічна стійкість
- Маркетинг продукції птахівництва: ринки збуту, форми продукції, ціни
- Прибутковість птахівництва: інвестиції, операційні витрати, врожайність

Зміст практичного курсу:

- Відвідування птахоферми: практичне застосування знань, отриманих на семінарі
- Практичне навчання з догляду за птицею та методів управління
- Розведення птиці: підготовка, запліднення, інкубація, вирощування пташенят
- Годування птиці: види кормів, план годівлі, кормові добавки
- Хвороби птиці: профілактика, діагностика, лікування
- Гігієна та санітарія у птахівництві: прибирання, дезінфекція, боротьба зі шкідниками
- Інші теми або запити ...



АГРОНОМІЯ ТА ВИРОБНИЦТВО КОРМІВ



Кращі експерти з HSWT та баварських сільськогосподарських коледжів діляться своїм досвідом та знаннями про взаємозв'язки у сфері агрономії та оцінки кормів. Міжнародні учасники вивчають основи, ключові моменти та найважливіші аспекти агрономії, виробництва кормів та їх оцінки.

Зміст курсу

Експерти з сільського господарства у сфері рослинництва приїжджають з різних країн на наш курс, щоб поглибити свої знання з агрономії, обробітку ґрунту та виробництва кормів. Під час семінару в Тріздорфі учасники в рамках теоретичних та практичних занять дізнаються, як у Німеччині здійснюється стале рослинництво та обробіток ґрунту, а також оптимальне виробництво та оцінка кормів.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Характеристики та властивості ґрунту та клімату, родючість та управління поживними речовинами
- Підготовка ґрунту, управління станом та родючістю для виробництва кормів
- Практики управління врожаєм для максимізації врожайності та якості
- Посів, догляд та збирання врожаю
- Удобрення та потреби в поживних речовинах для окремих культур та сівозмін
- Ефективні стратегії боротьби зі шкідниками та хворобами
- Оцінка кормів (польові методи, лабораторні методи)
- Застосування точного землеробства у виробництві та управлінні

сільськогосподарськими культурами

Зміст практичного курсу:

- Практичний аналіз ґрунту на вміст N, P, K, pH та гумусу
- Аналіз ґрунту в режимі реального часу без використання лабораторії за допомогою датчиків та приладів
- Жива демонстрація методів управління врожаєм
- Вибір та захист культур (гербіциди, фунгіциди, пестициди)
- Ідентифікація поширених шкідників та хвороб
- Оцінка якості кормів та аналіз поживної цінності
- Техніка для оранки, культивування, посіву, внесення добрив, захисту та збору врожаю
- Інші теми за запитом ...



ЦИФРОВІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Розумне сільське господарство вимагає теоретичних і практичних знань про те, як використовувати сучасні технології в сільському господарстві. Курс з цифровізації сільського господарства охоплює найважливіші теми цифрового та точного землеробства.

Зміст курсу

Цифровізація сільського господарства полягає у взаємодії пристроїв, машин та систем між собою та створенні баз даних для прогнозів та допомоги у прийнятті рішень з метою оптимізації сільськогосподарських процесів. Чи то для вимірювання полів, контролю росту рослин, чи то для оптимізації внесення добрив, зрошення та захисту рослин, фермери завжди звертаються до спеціальних методів та технологій, які роблять робочий процес простішим, точнішим та оптимізованим. Цей курс включає не лише практичний зміст, а й надає інформацію щодо ефективного використання цифрових та інтелектуальних технологій у сільському господарстві.



Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Теоретичні базові знання з цифровізації (технології та інженерія)
- Вступ до різних цифрових систем, їх призначення та функції (посів, внесення добрив, обприскування та збирання врожаю)
- Використання інтелектуальних методів у моніторингу посівів, виявленні хвороб, картографуванні, обстеженні та аналізі ґрунту
- Управління даними та методи аналізу для польових робіт, систем керування, дронів та датчиків
- Важливість аналізу даних у точному землеробстві
- Критерії вибору при купівлі будь-яких цифрових технологій у сільському господарстві

Зміст практичного курсу:

- Практичні демонстрації з використанням польових робіт
- GPS та GNSS: геодезія та картографія
- Системи автоматичного керування та навісне обладнання
- Управління конкретними підзонами
- Збір метеорологічних даних для оптимізації виробничих процесів
- Виявлення хвороб, пошкоджень та визначення обсягів
- Заходи Програмне забезпечення для оцифрування
- Інші теми за запитом...



РЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ТА РОЗВИТОК СІЛЬСЬКИХ РАЙОНІВ



Курс з регіонального управління та розвитку сільських територій проводять досвідчені експерти з метою надання учасникам знань та навичок у сфері регіонального розвитку. Мета полягає у наданні учасникам глибшого розуміння викликів та можливостей у цій сфері, а також практичних підходів до концепцій регіонального розвитку та підтримки економічного розвитку для їх вирішення.

Курс буде очним, інтерактивним та поглиблений за допомогою дискусій, аналізу конкретних ситуацій, вправ та групової роботи.

Зміст курсу

Особи, що приймають рішення, та фахівці у сфері розвитку сільських територій з різних країн та регіонів приїжджають на наш курс, щоб поглибити свої знання у сфері регіонального управління, створення концепцій регіонального розвитку та підтримки стартапів. Учасники курсу в Тріздорфі вивчають теоретичні та практичні модулі, присвячені тому, як працює стале регіональне управління та розвиток сільських територій, а також економічний розвиток у містах та муніципалітетах Німеччини.

Основні напрямки курсу:

- Надання компетенцій у сфері розвитку громад та регіонів
- Структурний та регіональний аналіз (SWOT)
- Вступ до моделей регіонального розвитку, концепцій регіонального розвитку, методів; LEADER, структура та мета ILE, приклади
- Розуміння та знання процесів децентралізованого управління на муніципальному рівні (обов'язкові та добровільні завдання)
- Економічний розвиток для муніципального та регіонального розвитку
- Сприяння створенню нових підприємств, диверсифікація сільських МСП
- Передача знань про цілі та інструменти регіонального розвитку та підходи до його просування, управління земельними ресурсами та розвитком, туризм, підтримка бізнесу та стартапів
- Здатність самостійно формулювати міркування щодо концепцій розвитку, специфічних для регіону
- Налагодження контактів з партнерами на основі прикладів з професійної практики
- Інші теми за запитом ...



ПЕРЕРОБКА ТА МАРКЕТИНГ ФРУКТІВ

Метою цього спеціалізованого курсу є надання учасникам всебічних знань та практичних навичок у сфері переробки та маркетингу фруктів.

Зміст курсу

Протягом курсу в HSWT учасники повинні отримати глибше розуміння різних видів фруктів, критеріїв їх якості та придатності до вживання. Вони також дізнаються, як оптимально зберігати, сушити та консервувати

фрукти, щоб забезпечити тривалий термін зберігання та найвищу якість.



Основні моменти курсу:

Вступ до переробки фруктів

- Види та сорти фруктів (за домовленістю)
- Критерії якості для переробки
- Консервування фруктів шляхом заморожування, сушіння, уваривання
- Оптимальне місце та умови зберігання фруктів
- Стиглість та придатність фруктів

Виробництво фруктових соків та нектарів

- Технологія та обладнання
- Методи виробництва та консервування

Виробництво сухофруктів

- Процес та технологія
- Очищення, очищення від шкірки, розмір нарізки
- Методи сушіння (сонячне сушіння, сушильна камера)
- Методи зберігання та консервування (консервування, стерилізація)
- Виробництво консервованих фруктів

Практичні заняття

- Виробництво фруктових соків, джемів, сухофруктів, фруктових консервів
- Застосування різних процесів та технологій
- Контроль якості
- Інші теми за запитом ...



ВИРОЩУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ОВОЧАМИ



Спеціалізований курс зосереджується виключно на агрономічних аспектах вирощування овочів та пропонує всебічне введення в садівництво, а також глибоке розуміння конкретних методів вирощування, агрономічних принципів, сталого розвитку, управління ґрунтами, внесення добрив та захисту рослин, збору врожаю та післязбиральної обробки.

Зміст курсу

Завдяки поєднанню теоретичних модулів, практичних прикладів та екскурсій на провідні садівничі господарства учасники зможуть розширити та поглибити свої знання та навички у сфері вирощування овочів.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Вступ до вирощування овочів та основи агрономії
- Фізіологія рослин та умови росту
- Техніки та технології вирощування в садівництві
- Планування посівів та сівозміна
- Техніки зрошення та підживлення в овочівництві
- Захист рослин
- Збирання врожаю та післязбиральна обробка
- Маркетинг овочів
- Рентабельність вирощування овочів

Зміст практичного курсу:

- Відвідування провідних господарств з вирощування овочів
- Практичне застосування змісту курсу з виконанням вправ
- Вибір та порівняння сортів
- Вирощування, посадка та догляд за овочевими культурами
- Боротьба зі шкідниками та захист рослин
- Заходи з підживлення
- Інші теми за запитом...



ВИРОЩУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ФРУКТОВИМИ КУЛЬТУРАМИ

Цей курс пропонує детальне введення у вирощування фруктів, а також практичні знання щодо технік вирощування та розмноження, управління вирощуванням фруктів, захисту рослин та боротьби з хворобами, зберігання та управління якістю.



Зміст курсу

Завдяки теоретичним заняттям, практичним вправам та відвідуванням провідних фруктових господарств учасники можуть здобути нові знання та навички у сфері вирощування фруктів, а також доповнити та поглибити свої фахові знання.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Основи вирощування фруктів
- Техніки та методи розмноження у розсадництві
- Вибір та закупівля сортів фруктів
- Методи вирощування різних видів плодових дерев
- Управління запасами та догляд за рослинами
- Щеплення та розмноження живцями
- Боротьба з хворобами та

шкідниками

Зміст практичного курсу:

- Відвідування провідних фруктових господарств
- Практичне застосування змісту курсу за допомогою вправ
- Порівняння та вибір сортів
- Вирощування, посадка та догляд за плодовими культурами
- Боротьба зі шкідниками та догляд за плодовими культурами
- Заходи з внесення добрив
- Інші теми за запитом...



ВИНОГРАДАРСТВО ТА УПРАВЛІННЯ



Цей професійний курс пропонує учасникам комплексну підготовку з виноградарства, від основних принципів та технік до таких складних аспектів, як управління якістю та маркетинг. Він також надає повне введення у виноградарство та дає практичні знання щодо методів вирощування, сортів винограду, виробництва вина та управління якістю.

Зміст курсу

Практичні заняття та екскурсії дають учасникам можливість на власному досвіді ознайомитися з виноградарством та застосувати свої знання на місці

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Виноградні лози та методи вирощування
- Обробка ґрунту у винограднику
- Обрізка та підв'язка
- Техніки підживлення та зрошення
- Обробка листя
- Вирощування виноградної лози
- Боротьба зі шкідниками та грибами, захист рослин та боротьба з хворобами
- Збір винограду, відокремлення гребенів, пресування, мацерація, спиртове бродіння
- Процеси виноробства (сучасні/традиційні) та управління винним погребом
- Управління якістю та сенсорний аналіз

Зміст практичного курсу:

- Відвідування провідних виноробень
- Практичне застосування змісту курсу за допомогою вправ
- Порівняння та вибір сортів винограду
- Вирощування, посадка та догляд за виноградними лозами
- Боротьба зі шкідниками та захисні заходи у винограднику
- Застосування добрив
- Інші теми за запитом...



ПІВОВАРНЯ ТА УПРАВЛІННЯ

Професійний спеціалізований курс надає учасникам детальне введення та глибоке розуміння процесу пивоваріння, включаючи теоретичні принципи, практичні вправи з пивоваріння, сенсорний аналіз та управління якістю, а також ознайомлення з процесами пивоваріння та екскурсію до місцевої пивоварні.



Зміст курсу

Професійний курс навчає учасників усім аспектам пивоваріння та надає їм необхідні знання та навички для успішного управління власною пивоварнею або роботи в пивній галузі.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Сировина для виробництва пива
- Технологія та обладнання для пивоваріння
- Сорти зерна та виробництво солоду
- Хміль та його вплив на смак пива
- Якість води та її обробка для пивоваріння
- Процес пивоваріння та сорти пива
- Робота з дріжджами та бродіння
- Аналіз пива та його сенсорні

характеристики

Зміст практичного курсу:

- Відвідування провідних виробників пива
- Практичне застосування змісту курсу з виконанням вправ
- Виробництво та дегустація пива
- Інші теми за запитом...



СИСТЕМА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ОСВІТИ В НІМЕЧЧИНІ



Курс «Система сільськогосподарської освіти в Німеччині» надає учасникам фундаментальні знання та навички, пов'язані зі структурою сільськогосподарської освіти та системою професійної підготовки в Німеччині. Мета курсу — надати учасникам комплексний огляд та глибше розуміння системи сільськогосподарської освіти та навчальних програм у Німеччині. На основі змісту курсу учасники повинні бути здатні сприяти подальшому розвитку та вдосконаленню систем сільськогосподарської освіти

систем сільськогосподарської освіти та навчальних програм у своїх країнах. Курс проводиться очно в інтерактивному форматі. Зміст курсу доповнюється дискусіями та практичним ознайомленням із зразковими професійними школами та навчальними закладами.

Зміст курсу

Керівники та фахівці з різних країн та регіонів приїжджають на наш сертифікаційний курс, щоб розширити та поглибити свої знання про систему сільськогосподарської освіти та навчальні програми в технічних та професійних школах

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Вступ та презентація системи сільськогосподарської технічної, професійної та вищої освіти в Німеччині
- Структура навчання та навчальні програми професійної освіти в галузі сільського господарства
- Механізми функціонування закладів технічної та професійної освіти
- Практично орієнтована професійна освіта в галузі сільського господарства
- Співпраця між університетом, коледжами та навчальними підприємствами
- Особливості сільськогосподарської технічної та професійної освіти та навчання
- Розробка навчальних планів та навчальних дисциплін у школах
- Розвиток навчання та підвищення кваліфікації в HSWT

Практичний зміст курсів:

- Відвідування технічних, професійних коледжів та університетів на кампусі в Тріздорфі
- Практична презентація шкільної системи Додаток Приклади
- Відвідування підприємств, що забезпечують навчання, підвищення кваліфікації та практику
- Детальна презентація навчальної та технічної програми
- Розташування навчальних та практичних приміщень на кампусі та в підприємстві
- Інші теми за запитом...



АНАЛІЗ ҐРУНТУ ТА УПРАВЛІННЯ РОДЮЧІСТЮ

Кращі професори, експерти з HSWT та баварських сільськогосподарських коледжів діляться своїм досвідом та знаннями про взаємозв'язки у сфері аналізу ґрунту та управління родючістю. Під час курсу міжнародні учасники вивчають основи, ключові моменти та найважливіші аспекти аналізу ґрунту, поживних речовин ґрунту, добрив та управління родючістю.

Зміст курсу



Сільськогосподарські експерти у галузі ґрунтознавства з різних країн приїжджають на наш сертифікаційний курс, щоб поглибити свої знання з аналізу ґрунту, поживних речовин ґрунту, добрив та управління родючістю. Під час курсу в Тріздорфі учасники в рамках теоретичних та практичних занять вивчають аналіз ґрунту, оцінку ґрунту та управління родючістю в Німеччині.

Основні напрямки курсу

Теоретичний зміст курсу:

- Вступ до хімічного аналізу ґрунту для управління добривами та забезпечення врожайності
- Найважливіші параметри ґрунту: значення pH, вміст гумусу, макроелементи (N, P, K), мікроелементи (Mg, Zn, B)
- Класифікація органічних та мінеральних добрив
- Різні форми азотних добрив (амоній, нітрат та сечовина)
- Значення фізичних властивостей (розмір частинок, вологість, розчинність)
- Пояснення концентрацій поживних речовин (наприклад, % N, P, K, O)
- Залежність поглинання поживних речовин від фази розвитку (проростання, вегетація, цвітіння, плодоношення)
- Вплив часу та місця відбору проб на результати аналізу
- Вступ до польових карт та агрохімічного зонування (карти поживних речовин, карти внесення добрив, управління з урахуванням особливостей ділянки)

Зміст практичного курсу:

- Практичний відбір проб та підготовка в полі (N, P, K, pH та гумус)
- Маркування та документація (польова карта, GPS, нотатки)
- Підготовка зразків для лабораторії (сушіння, просіювання, зберігання)
- Проведення лабораторного аналізу та первинної оцінки з порівнянням зі стандартами
- Оцінка структури на основі конкретних критеріїв
- Аналіз існуючих карт ґрунтів та врожайності
- Створення та застосування технологічних карт внесення добрив
- Дослідження та використання дронів для картографування
- Збір даних NDVI та візуалізація проблемних ділянок
- Інші теми за запитом...



ЦЕНТР ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Орієнтований на практику | Безпосередньо застосовний | Сучасний та професійний





ПРАКТИЧНО ОРІЄНТОВАНИЙ, ПРЯМО ЗАСТОСОВУВАНИЙ, СУЧАСНИЙ ТА ПРОФЕСІЙНИЙ

Університет прикладних наук Вайенштефан-Трісдорф (HSWT) у Німеччині має високі академічні та професійні стандарти освіти, а також зразкову систему безперервної освіти та навчання.

Для слухачів ми пропонуємо інтенсивні спеціалізовані курси підвищення кваліфікації та тренінги в галузі прикладних наук про життя та зелених технологій різними мовами.

Практично орієнтовані курси з прикладних тем проводять професори та співробітники Університету прикладних наук Вайенштефан-Трісдорф, а також провідні баварські експерти. Професійні перекладачі різних мов роблять навчальні курси цікавими для широкої цільової групи міжнародних експертів у галузі сільського господарства.

Контактна особа для інформації та запитань:

Д-р Арам Арістакесян

Центр академічної безперервної освіти HSWT Міжнародні програми
безперервної освіти

Т +49 9826 654-236
aram.aristakesyan@hswt.de

*Applied Sciences
for Life*

