DAZ
НемАЦ
Deutsches Agrarzentrum in Kasachstan
Немецкий Аграрный Центр в Казахстане

Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

НЕМЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР В КАЗАХСТАНЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

rapool Der Raps
Eurasia Group
Trimble
ENGINEERING YOUR SPRAY SOLUTION
LECHLER
JOHN DEERE
MASTERRIND RINDERZUCHT UND VERMARKTUNG
BVN
KUHN
Agralis GmbH
VDMA
JCB
DEUTZ FAHR
LEMKEN The Agrovision Company
CLAAS
AGRO GLOBAL
HORSCH С любовью к земле
CT AGRO

Уважаемые коллеги,
в данном издании образовательных модулей представлена краткая информация о деятельности ТОО «Немецкий Аграрный Центр» (НемАЦ) в Казахстане, который в конце 2010 года был организован по совместной инициативе немецких предприятий аграрного сектора и Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. На страницах данной брошюры описаны темы семинаров и курсов повышения квалификации аграрных специалистов, а также мероприятий, непосредственно связанных с аграрным сектором.

Сельскохозяйственная сфера Казахстана находится далеко за пределами своих возможностей. В настоящее время дефицит информации и недостаток профессионализма у руководителей и специалистов сферы сельского хозяйства препятствует эффективному внедрению как современной аграрной техники, так и производственных технологий, а также ограничивает необходимые модернизационные инвестиции для наиболее эффективного использования значительного аграрного потенциала Казахстана. Сельскохозяйственная техника и аграрные технологии в большинстве случаев устарели, а там, где современная техника, средства производства и технологии все-таки используются, отмечается недостаток соответствующих знаний у задействованных специалистов.

«Немецкий Аграрный Центр», являясь центром компетенции немецких и европейских сельскохозяйственных технологий, знакомит руководителей и специалистов предприятий аграрного сектора с профессиональными знаниями, ориентированными на внедрение в производство. Центр представляет продукты экономических партнеров, членов АМТК («Ассоциация устойчивого развития современных сельскохозяйственных методов и технологий в Казахстане») в практическом применении и пропагандирует инновационные технологии, выступая так называемой платформой для проведения обучения, курсов, демонстраций техники, «Дней Поля» и опытов в полевых условиях.

Мы будем рады видеть Вас в нашем Центре и на наших мероприятиях, а также Вашим предложениям и пожеланиям относительно семинаров и курсов повышения квалификации.

Вы можете связаться с нами по:
адресу электронной почты: info@daz-kasachstan.net
телефону: 8 71632 24 202
факсу: 8 71632 24 192

Искренне Ваша,
команда НемАЦ.

Немецкий Аграрный Центр расположен в с. Чаглинка Зерендинского района Акмолинской области, ведет свою работу с ноября 2010 года.

Здание центра оборудовано удобными аудиториями для проведения семинаров, конференций, собраний.

Вам предоставляются уютные и обустроенные гостиничные номера.

Вы сможете познакомиться как с деятельностью центра и наших партнеров,

так и с современной литературой сельскохозяйственного сектора.

В теплой, по-домашнему уютной обстановке, за чашечкой кофе можно обсудить актуальные темы в аграрном секторе.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ АГРАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Структура обучения: ОБУЧАЮЩИЕ СЕМИНАРЫ (теория и практика).
Продолжительность семинаров: 2, 2,5 или 5 дней.

Цели: Повышение квалификации, углубление теоретических знаний и получение практических навыков в отраслях растениеводства и животноводства, а также в обслуживании современной сельскохозяйственной техники.

Целевые группы:
- ***Специалисты и руководящий состав аграрного сектора Казахстана (1)***
- ***Преподаватели учебных заведений аграрной сферы Казахстана (2)***

Результат: Получение сертификата Немецкого Аграрного Центра.

Каталог предлагаемых семинаров:

<u>В области животноводства:</u>

1) Кормление коров молочного и комбинированного направления продуктивности:
- Физиологические особенности пищеварительного тракта жвачных животных.
- Потребность коров в энергии и питательных веществах в зависимости от фазы лактации.
- Составление рационов кормления в зависимости от физиологического состояния и продуктивности. Проблемы несбалансированного кормления.
- Подбор кормовых средств и их значение в кормлении: основные (зеленые корма и продукты их консервирования) и концентрированные (корма зерновых и зернобобовых культур) корма.
- Оптимизация и менеджмент кормления коров. Контроль организации кормления и потребления корма.
- Заболевания, вызванные нарушением обмена веществ (послеродовой парез, рубцовый ацидоз, кетоз) и их профилактика.

Целевая группа 1: управляющие стадом, зоотехники, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

2) Воспроизводство коров молочного и комбинированного направления продуктивности:
- Управление воспроизводством крупного рогатого скота.
- Физиологические основы воспроизводства крупного рогатого скота.
- Контроллинг воспроизводства стада.
- Искусственное осеменение и оплодотворение, признаки «половой охоты».
- Процесс отёла, родовспоможение.

- Основные заболевания, влияющие на воспроизводство стада, их лечение и профилактика.
- Методы и диагностика стельности коров.
- Проблемы бесплодия и пути их устранения.
- Оценка воспроизводительной способности стада и пути ее улучшения.
- Воспроизводительная способность и потребность в питательных веществах.

Целевая группа 1: ветеринары, технологи по искусственному осеменению, управляющие стадом, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

3) Содержание скота:

- Комфортное содержание скота и его контроллинг.
- Оптимизация климата в помещениях.
- Требования к коровнику.
- Естественное проветривание помещений.
- Освещение.
- Оптимальное место отдыха.
- Оптимицазия поения.

Целевая группа 1: управляющие стадом, зоотехники, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

4) Обработка копыт:

- Строение конечностей коров, копыта.
- Электромеханический метод обработки копыт/инструменты.
- Функциональный уход за копытами.
- Оценка копыта до/после обработки.
- Перевязочные средства.
- Охрана труда и здоровья при обработке копыт.

Целевая группа 1: специалисты по обработке копыт, управляющие стадом, ветеринары, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

5) ***Выращивание молодняка:***

- Значение и производственные цели выращивания молодняка.
- Мероприятия по уходу за новорожденными телятами и зоогигиенические условия в животноводческих помещениях.
- Методы содержания и требования по содержанию телят.
- Кормление телят в молозивный период (первая неделя жизни).
- Кормление телят в молочный период (со второй недели жизни).
- Продолжительность молочного периода (выпаивание цельного молока и заменителя цельного молока).
- Содержание и кормление ремонтного молодняка.

Целевая группа 1: управляющие стадом, зоотехники, бригадиры, ветеринары.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

6) ***Организация работы, менеджмент и контроллинг на крупных молочных комплексах:***

- Планирование, анализ и контроль производства.
- Работа с кратко-, средне- и долгосрочными планами.
- Возможности улучшения рабочих процессов.
- Анализ и экономия рабочего времени, определение проходов животных.
- Мотивация сотрудников.
- Наблюдение за производством и его результатами, анализ и описание.

Целевая группа 1: руководители и управляющие крупных молочных комплексов, управляющие стадом, зоотехники, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

7) ***Мясное скотоводство:***

- Система «корова – теленок».
- Кормление подсосных коров и молодняка.
- Вопросы системы содержания в стойле и на пастбище.
- Вопросы воспроизводства стада.
- Организация отела животных.
- Откорм крупного рогатого скота (от теленка до убоя).

- Выбор породы мясного направления продуктивности.

Целевая группа 1: руководители и управляющие крупных молочных комплексов, управляющие стадом, зоотехники, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

8) Здоровье вымени:

- Влияние неблагоприятных факторов внешней среды (гигиена доения, содержание, кормление) и возникновение маститов.
- Существенные возбудители мастита и их диагностика.
- Значение мастита в содержании скота молочного направления.
- Формы мастита и их клиническое определение.
- Терапия мастита и прогнозы лечения.
- Управление здоровьем вымени и профилактические мероприятия.

Целевая группа 1: руководители и управляющие крупных молочных комплексов, управляющие стадом, зоотехники, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

<u>В области растениеводства:</u>

1) Возделывание масличных культур (рапс, соя, лён, подсолнечник) в засушливых регионах:

- Посев, удобрения, уход и уборка.
- Преимущества севооборота.
- Требования к почве.
- Средства защиты растений, регуляторы роста.
- Борьба с сорняками, вредителями.
- Болезни.
- Факторы, влияющие на урожайность.

Целевая группа 1: руководители, агрономы, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

2) Производство зерна:

- Влияние состояния почвы на урожайность.

- Болезни пшеницы.
- Посевные комплексы.
- Севооборот.
- Контроль сорняков.
- Твердая пшеница, озимый ячмень.
- Внесение удобрений.
- Уборка и хранение зерна.

Целевая группа 1: руководители, агрономы, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

3) Щадящее и влагосберегающее земледелие в засушливых регионах:

- Система нулевой обработки почвы.
- Вертикальная обработка почвы.
- Просачивание воды.
- Уплотнение почвы.
- Содержание глины в почве.
- Цикл замораживания и оттаивания.
- Преимущества и недостатки глубокого рыхления почвы.
- Круговорот питательных веществ.
- Интегрированный контроль над сорняками.

Целевая группа 1: руководители, агрономы, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

4) Эффективное кормопроизводство:

- Требования к эффективному кормопроизводству
- Кормовые травосмеси для эффективного кормопроизводства в засушливых регионах.
- Технология возделывания кормовых культур в системе сберегающего земледелия.
- Возможности улучшения качества пастбищ и сенокосов.

- Техника для перманентного пастбища (пастбище – укос, качество кормов, посевные смеси, удобрения, восстановление пастбищ, уход за пастбищем).
- Техника для полевого кормопроизводства (посевные смеси, частота использования, качество корма, севооборот, удобрения).
- Стратегия возделывания кормовых культур (орошение, консервирующая обработка почвы, прямой посев, севообороты, Strip Till).
- Эффективная консервация кормов и зерностержневой смеси.
- Оценка качества кормов. Современные методы и оборудование для биохимического анализа.

- Ошибки, допускаемые при сенажировании.
- Прогрессивные методы хранения кормов.

Целевая группа 1: руководители, агрономы, зоотехники.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

5) Точное земледелие:

- Сбор информации о регионе, хозяйстве, поле, культуре.
- Измерения полей по GPS.
- Анализ информации и принятие решений.
- Составление карты полей, карты урожайности, ведение агроофиса.
- Использование аэрофотоснимков, спутниковых снимков.
- Выполнение решений – проведение агротехнологических операций.
- Дифференцированное внесение минеральных удобрений.
- Системы навигации, документирование данных, «интеллектуальные решения».

Целевая группа 1: руководители, агрономы, управляющие.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

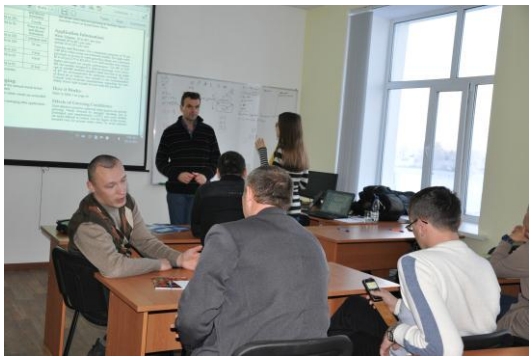
6) Системы защиты растений:

- Виды опрыскивателей.
- Организация системы защиты растений.
- Борьба с сорняками, вредителями, болезнями.
- Гербициды, фунгициды, инсектициды.
- Протравители.
- Регуляторы роста.

Целевая группа 1: руководители, агрономы, управляющие.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

7) Стратегии внесения удобрений:

- Потребность в питательных веществах. Макро- и микроэлементы.
- Симптомы недостатка и потери питательных веществ.
- Дифференцированное внесение удобрений.
- Системы параллельного вождения.
- Центробежный разбрасыватель.
- Распределение на краях и границах полей.



Целевая группа 1: руководители, агрономы, управляющие.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

8) ***Возделывание картофеля:***

- Применение препаратов для защиты картофеля.
- Преимущества защиты посевного материала.
- Подготовка посевного материала к хранению.
- Хранение.
- Безвирусное картофелеводство.
- Возделывание картофеля на поливе и без полива.
- Инновационные решения.

Целевая группа 1: агрономы-картофелеводы, бригадиры.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

<u>В области механизации:</u>

1) ***Уборочная техника:***

- Модели комбайнов.
- Основные компоненты комбайнов.
- Виды жаток.
- Барабанная и роторная системы обмолота.
- Система очистки.
- Принцип работы клавишных соломотрясов и роторных комбайнов.
- Настройки, техническое обслуживание, уход за машинами.

Целевая группа 1: руководители, инженеры, механизаторы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

2) ***Посевная техника и GPS:***

- Развитие посевной техники.
- Путь посевного материала до заделки.
- Модели посевных комплексов.
- Настройка и установка норм высева.
- Посевная техника для зерновых, масличных и пропашных культур.

Целевая группа 1: руководители, инженеры, механизаторы, агрономы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

3) Кормоуборочная техника:

- Дисковые, самоходные косилки, роторные ворошилки-вспушиватели, валкователи.
- Полевые измельчители, самозагружающиеся прицепы.
- Пресс для упаковки тюков, рулонные пресс-подборщики, пресс-упаковщики.
- Самоходная техника: кормоуборочные комбайны, косилки-плющилки.

Целевая группа 1: руководители, инженеры, механизаторы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

4) Тракторная техника:

- Общее устройство тракторов и система питания двигателя.
- Система смазки и охлаждения двигателей.
- Электрические приборы, устройства пуска и источники электрического тока.
- Трансмиссия тракторов и её устройство.
- Операции по ТО двигателя
- Ходовая часть и рулевое управление трактора.
- Автоматическая система рулевого управления.
- Энергосберегающие режимы вождения.
- Техника безопасности.

Целевая группа 1: инженеры, механизаторы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

5) Техника для применения средств защиты растений:

- Виды опрыскивателей.
- Устройство, принцип работы и рабочие органы самоходных и прицепных опрыскивателей.
- Выбор подходящих форсунок.
- Регулировка опрыскивателей.
- Установка нормы расхода рабочего раствора на опрыскивателе.
- Применение опрыскивателей для внесения жидких удобрений.
- Техническое обслуживание опрыскивателей.
- Средства индивидуальной защиты.

Целевая группа 1: инженеры, механизаторы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

6) ***Техника для обработки почвы:***

- Почвообрабатывающая техника.
- Подготовка почвы, мульчирование.
- Виды культиваторов.
- Взаимодействие рабочих органов машины.
- Настройка дисковой бороны.
- Настройка культиватора на заданную глубину обработки.

Целевая группа 1: инженеры, механизаторы.
Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

7) ***Спецдидактика. Интерактивная организация обучения сельскохозяйственной технике и оборудованию:***

- Организация обучения, ориентированного на действие.
- Вопросы организации обучения.
- Планирование и подготовка преподавательской деятельности.
- Взаимопосещение в учебной деятельности.
- Наблюдение как метод обучения при посещении занятий.
- Самостоятельное приобретение информации и ее анализ.
- Составление презентаций и их представление.

Целевая группа 2: преподаватели колледжей, профессиональных лицеев, университетов.

НЕМЕЦКИЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР

с. Чаглинка, Зерендинский район,
Акмолинская область, 021231 Казахстан
Тел: 8 716 32 24 202
Факс: 8 716 32 24 192
E-mail: info@daz-kasachstan.net
Internet: www.daz-kasachstan.net