

Диссертационный совет Д 06.23.670
при КНАУ имени К.И.Скрябина и ЖАГУ имени Б.Осмонова

Протокол №3 от 10.05.2024 года заседания экзаменационной комиссии

Состав комиссии: д.с-х.н., и.о. профессора Асаналиев А.Ж – член диссертационного совета-эксперт (06.01.09 и 06.01.05), д.б.н., профессор, Самиева Ж.Т - член диссертационного совета-эксперт (06.01.09; 06.01.07; 03.02.08) , к.с-х.н., доцент Осмоналиева К.Н. – член диссертационного совета - эксперт (06.01.09)

Повестка заседания:

Прием кандидатского экзамена по специальности 06.01.09 – растениеводство Сыдыкова Айбека Белековича.

Слушали: Сыдыкова Айбека Белековича

Билет №7

Вопрос:

- Растениеводство, как научная дисциплина. Основоположники растениеводства.
- Задачи растениеводства на современном этапе развития сельского хозяйства.
- Производственное и ботанико – биологическая группировка полевых культур.

Ответ: Растениеводство как наука изучает многообразие сортов, гибридов, форм культурных растений, особенности их биологии и наиболее совершенные приёмы их выращивания, которые обеспечивают высокую урожайность и качество при наименьших трудовых и материальных затратах. Основоположниками растениеводства считаются:

1. Иван Владимирович Мичурин (1855–1935) — российский биолог и селекционер, который разработал методы гибридизации и акклиматизации растений. Его работы в области выведения новых сортов плодовых культур и гибридизации внесли огромный вклад в агрономию и растениеводство.
2. Николай Иванович Вавилов (1887–1943) — выдающийся советский генетик, ботаник и селекционер. Вавилов известен своими исследованиями в области генетики растений и работой по сохранению биологического разнообразия. Он создал коллекцию семян растений, которая стала основой для развития сельского хозяйства и селекции.
3. Лютер Бербанк (1849–1926) — американский селекционер, который вывел множество новых сортов растений, включая овощи, фрукты и декоративные растения.

Эти учёные внесли фундаментальный вклад в развитие растениеводства и сельского хозяйства, их работы продолжают оставаться актуальными и по сей день.

Вопрос: Задачи растениеводства на современном этапе развития сельского хозяйства.

Ответ: На современном этапе развития сельского хозяйства задачи растениеводства становятся всё более комплексными и многогранными.

Основные задачи включают:

1. Повышение урожайности.
2. Сохранение и улучшение плодородия почв.
3. Снижение воздействия на окружающую среду.
4. Адаптация к изменениям климата.
5. Обеспечение продовольственной безопасности.
6. Инновационные технологии.

Вопрос: Производственное и ботанико – биологическая группировка полевых культур.

Ответ: Производственная и ботанико-биологическая группировка полевых культур помогает эффективно организовать севообороты и агротехнические мероприятия, обеспечивая высокую урожайность и устойчивость к неблагоприятным условиям.

Основные группы включают:

1. Зерновые культуры:
 - Зерновые хлебные (пшеница, ячмень, рожь, овес, кукуруза).
 - Бобовые зерновые (горох, чечевица, нут, соя).
2. Технические культуры:
 - Масличные (подсолнечник, рапс, соя, лен).
 - Волокнистые (хлопчатник, лен-долгунец).
 - Корнеплоды и клубнеплоды (сахарная свекла, картофель).
3. Кормовые культуры:
 - Однолетние и многолетние травы (клевер, люцерна, тимофеевка).
 - Кормовые корнеплоды (кормовая свекла, морковь).
4. Овощные культуры (морковь, капуста, томаты, огурцы).
5. Пряно-ароматические культуры (укроп, кориандр, мята).

Ботанико-биологическая группировка полевых культур.

Эта группировка основывается на ботаническом происхождении и биологических особенностях растений:

1. Семейство Злаковые:
 - Однолетние (пшеница, ячмень, овес, кукуруза, рис).
 - Многолетние (рожь, тимофеевка).
2. Семейство Бобовые:
 - Однолетние (горох, соя, чечевица).
 - Многолетние (клевер, люцерна).
3. Семейство Капустные:
 - Масличные (рапс, горчица).
4. Семейство Пасленовые:
 - Корнеплоды и клубнеплоды (картофель).
5. Семейство Амарантовые:

- Корнеплоды (сахарная свекла).

Дополнительные вопросы.

Вопрос: Методы исследований в растениеводстве.

Ответ: В растениеводстве используются разнообразные методы исследования, которые помогают улучшать урожайность, устойчивость культур к неблагоприятным условиям и разрабатывать новые сорта. Вот основные методы исследования в этой области:

Полевые исследования:

1. Опытные участки
2. Агротехнические опыты
3. Севооборотные опыты

Лабораторные исследования:

1. Физиологические исследования
2. Биохимические анализы
3. Молекулярно-генетические исследования

Биометрические методы:

1. Измерение морфологических показателей
2. Статистический анализ данных

Фитопатологические исследования:

1. Диагностика болезней
2. Испытание средств защиты

Почвенные исследования:

1. Анализ почвы
2. Изучение почвенной микрофлоры

Экологические исследования: Оценка воздействия агротехнологий и мониторинг состояния растений

Постановили считать, что Сыдыков А.Б. сдал кандидатский экзамен по специальности 06.01.09 – растениеводство с оценкой «отлично».

д.с.-х.н., и.о. профессора Асаналиев А.Ж
(06.01.09.) - растениеводство

член диссертационного совета-эксперт

д.б.н., профессор, Самиева Ж.Т.

(06.01.09, 06.01.07, 03.02.08) член

диссертационного совета -эксперт

к.с.-х.н., доцент Осмоналиева К.Н.

(06.01.09.) – растениеводство

член диссертационного совета-эксперт

к.с.-х.н., и.о. доцента Мамытканов С.А.
учёный секретарь диссертационного совета



10.05.2024 г.