



**D131-«Өсімдік шаруашылығы» білім беру бағдарламасы тобы
бойынша докторантураға түсушілерге арналған емтихан сұрақтары**

Бірінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по первому блоку

####001

Егіншіліктің ғылыми негіздері: мақсаты мен міндеттері, қысқаша даму тарихы.
Научные основы земледелия: цели и задачи, краткая история развития.

####002

Өсімдік тіршілігі факторлары және олардың маңызы.
Факторы жизни растений и их значение.

####003

Егіншіліктің негізгі заңдары және олардың маңызы.
Основные законы земледелия и их значение.

####004

Топырақтың физикалық қасиеттері.
Физические свойства почвы.

####005

Топырақтың механикалық құрамы және оның топырақ қасиеттеріне әсері
Механический состав и его влияние на свойства почвы.

####006

Топырақ ерітіндісінің реакциясы, оның қышқылдылығы мен сілтілігі.
Реакция почвенного раствора, ее кислотность и щелочность.

####007

Топырақтың су режимі және оны реттеу әдістері.
Водный режим почвы и способы его регулирования.

####008

Топырақтың ауа режимі және оны реттеу әдістері.
Воздушный режим почвы и способы его регулирования.

####009

Топырақтың қорек режимі және оны реттеу әдістері.
Питательный режим почвы и способы его регулирования.

####010

Топырақ құнарлылығын арттырудағы тыңайтқыштардың маңызы.
Значение удобрений в повышении плодородия почвы.

####011

Арамшөптер және олардың зияндылығы.
Сорные растения и их вредность.

####012

Суармалы егіншілік аймақтарында арамшөптермен күрес.
Борьба с сорняками в зонах орошаемого земледелия.

####013

Арамшөптермен күрес шараларының түрлері.
Виды борьбы с сорной растительностью.

###014

Топырақты негізгі өңдеудің ғылыми негіздері және міндеттері.
Научные основы и задачи основной обработки почвы.

###015

Ауылшаруашылық дақылдарының тұқымын себу және сепкеннен кейінгі топырақ өңдеу.
Посев семян сельскохозяйственных культур и послепосевная обработка почвы.

###016

Топырақты минимальды өңдеудің мақсаты және міндеттері.
Цель и задачи минимальной обработки почвы.

###017

Топырақтың пісіп жетілуі және оның агротехникалық маңызы.
Спелость почвы и ее агротехническое значение.

###018

Суармалы егіншілікте топырақ өңдеудің ерекшеліктері.
Особенности обработки почвы в орошаемом земледелии.

###019

Жаздық дақылдардың топырағын өңдеудің ерекшеліктері.
Особенности обработки почвы яровых культур.

###020

Топырақ өңдеу жүйесі: әдістері мен тәсілдері.
Системы обработки почвы: способы и приемы.

###021

Топырақтың органикалық бөлігінің пайда болуы және оның құрамы.
Происхождение и состав органической части почвы.

###022

Ауыспалы егістердің ғылыми негіздері: маңызы, мақсаты мен міндеттері.
Научные основы севооборотов: значение, цели и задачи.

###023

Ауыспалы егістерді жіктеу және олардың түрлеріне сипаттама
Классификация севооборотов и характеристика их видов.

###024

Эксперимент және бақылау жайлы түсінік, олардың негізгі ерекшеліктері
Понятие об эксперименте и наблюдений, их основные особенности.

###025

Агрономиядағы зерттеу әдістерінің жіктелуі.
Классификация методов исследований в агрономии.

###026

Эксперименттің (тәжірибенің) негізгі элементтері: тәжірибе сызбасы, нұсқа, бақылау нұсқасы, қайталануы.
Основные элементы эксперимента (опыта): схема опыта, вариант, контрольный вариант, повторность.

###027

Эксперименттік зерттеулерді жоспарлау және тәжірибе нәтижелерін статистикалық өңдеу.
Планирование экспериментального исследования и статистическая обработка результатов опыта.

###028

Мәдени дақылдардың түрлі қағидаттарға негізделген жіктелуі.
Классификация культурных растений, основанные на разных принципах.

###029

Н.И.Вавиловтың Мәдени өсімдіктердің шығу орталықтары туралы ілімі.
Учение Н.И.Вавилова о центрах происхождения культурных растений.

###030

Өсімдік селекциясында түршілік және алыстан будандастыру әдістері.
Методы внутривидовой и отдаленной гибридизации в селекции растений.

###031

Мәдени өсімдіктердің тұқымдарын көбейту әдістері.
Способы размножения семян культурных растений.

###032

Тұқымның танаптық өңгіштігі және оны жоғарылату әдістері.
Полевая всхожесть семян и способы ее повышения.

###033

Ауылшаруашылық дақылдары тұқымдарының сорттық және себу сапасы.
Сортовые и посевные качества семян сельскохозяйственных культур.

###034

Тұқымның жинаудан кейінгі пісіп-жетілуі және оның маңызы.
Послеуборочное дозревания семян и его значение.

###035

Қазақстанның негізгі астық дақылдары: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

Основные зерновые культуры Казахстана: морфологические и биологические особенности растений.

###036

Дәнді дақылдардың өсу және даму кезеңдері.
Фазы роста и развития зерновых культур.

###037

Жаздық астық дақылдары: биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиялары.

Яровые зерновые культуры: биологические особенности и технологии возделывания.

###038

Күздік астық дақылдары: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

Озимые зерновые культуры: морфологические и биологические особенности растений.

###039

Дәнді бұршақ дақылдары: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

Зернобобовые культуры: морфологические и биологические особенности растений.

###040

Күнбағыстың биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы.

Биологические особенности и технология возделывания подсолнечника.

###041

Майлы дақылдар: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

Масличные культуры: морфологические и биологические особенности растений.

###042

Картоптың биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы.

Биологические особенности и технология возделывания картофеля.

###043

Бақша дақылдары: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.

Бахчевые культуры: морфологические и биологические особенности растений.

###044

Жүгерінің биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы.

Биологические особенности и технология возделывания кукурузы.

###045

Күріштің биологиялық ерекшеліктері және өсіру технологиясы.

Биологические особенности и технология возделывания риса.

###046

Мақтаның маңызы және биологиялық ерекшеліктері.

Значение и биологические особенности хлопчатника.

###047

Көкөніс дақылдары: морфологиялық және биологиялық ерекшеліктері.
Овощные культуры: морфологические и биологические особенности растений.

###048

Көпжылдық бұршақ тұқымдас шөптердің шаруашылық маңызы.
Хозяйственное значение многолетних бобовых трав.

###049

Өсімдік аурулары және олармен күрес шаралары.
Болезни культурных растений и меры борьбы с ними.

###050

Мәдени дақылдар егістеріндегі зиянкестер және олармен күрес шаралары.
Вредители посевов культурных растений и меры борьбы с ними.

Екінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по второму блоку

###001

Топырақ түзілу факторлары және олардың маңызы.
Факторы почвообразования и их значения.

###002

Топырақ биотасының белсенділігін анықтауды сандық бағалау.
Количественная оценка определения активности биоты почвы.

###003

Топырақтың жылу режимін реттеу әдістері.
Способы регулирования теплового режима почвы.

###004

Топырақ құнарлылығының агрофизикалық көрсеткіштері және оларды талдаудың маңызы.
Агрофизические показатели плодородия почвы и значение их анализа.

###005

Топырақ құнарлылығының агрохимиялық көрсеткіштерін талдау әдістері.
Методы определения агрохимических показателей почвы.

###006

Топырақтың органикалық затын талдаудың әдістері.
Методы анализа органического вещества почв.

###007

Топырақтың ең төменгі ылғалсыйымдылығын анықтау әдістемесі.
Методика определения наименьшей влагоемкости (НВ) почвы.

###008

Топырақтың қуыстылығын анықтау әдістемесі.
Методика определения скважности почвы.

###009

Топырақ қарашірігі мөлшерін анықтау әдістемесі.
Методика определения гумуса почвы.

###010

Минералдық тыңайтқыштар түрлерін сыртқы белгілеріне қарап анықтау.
Распознавание минеральных удобрений по внешним признакам.

###011

Арам шөптердің зияндылық деңгейін анықтау әдістемесі.
Методика определения уровня вредности сорных растений.

###012

Ауылшаруашылық дақылдары егісіндегі зиянды өсімдіктерді есептеу әдістемесі және сандық бағалау.

Методы учета и количественная оценка вредных растений на посевах сельскохозяйственных культур.

###013

Гербицидтердің биологиялық және экономикалық тиімділігін анықтау.
Определение биологической и экономической эффективности гербицидов.

###014

Топырақты негізгі өңдеу кезінде кесектілігі мен жалдылығын бағалау.
Оценка глыбистости и гребнистости почвы при основной обработке.

###015

Топырақ өңдеудің сапасын агротехникалық бағалау.
Агротехническая оценка качества обработки почвы.

###016

Себу алдындағы өңдеуден соң топырақтың тығыздығы мен қаттылығын анықтау.
Определение плотности и твердости почвы после предпосевной обработки.

###017

Топырақты сүдігерге жыртудың сандық және сапалық бағалау.
Количественная и качественная оценка зяблевой вспашки.

###018

Топырақ өңдеудің ресурсүнемдегіш технологияларының тиімділігін анықтау.
Определение эффективности ресурсосберегающих технологии обработки почвы.

###019

Қалың мәдени жырту қабатын жасаудың тәсілдері.
Приемы создания мощного культурного пахотного слоя.

###020

Топырақтың гранулометриялық құрамын анықтау.
Определение гранулометрического состава почвы.

###021

Жыртылатын жерлер топырағының эрозияға ұшырау деңгейін анықтау.
Определение степени эродированности почв пахотных земель.

###022

Суармалы егіншіліктегі ауыспалы егістің маңызы.
Значение севооборота в орошаемом земледелии.

###023

Ауыспалы егістің айналым кестесін құрастыру қағидалары.
Принципы составления ротационной таблицы севооборота.

###024

Танаптық тәжірибенің негізгі элементтері.
Основные элементы методики полевого опыта.

###025

Егіншілік және өсімдік шаруашылығындағы эксперименттердің түрлері.
Виды экспериментов в земледелии и растениеводстве.

###026

Танаптық тәжірибелерді салу және жүргізу техникасы.
Техника закладки и проведения полевых опытов.

###027

Танаптық тәжірибелердегі өнімді есептеу және жүргізілетін бақылаулар.
Учет урожая и сопутствующие наблюдения в полевых опытах.

###028

Ауылшаруашылық дақылдары селекциясындағы негізгі әдістер.
Основные методы в селекции сельскохозяйственных культур.

###029

Селекцияда бастапқы материалды алу әдістері.

Способы получения исходного материала в селекции.

###030

Өсімдік шаруашылығында селекциялық үдерісті ұйымдастыру және орындау әдістемесі.
Методика организации и выполнения селекционного процесса в растениеводстве.

###031

Селекциялық-тұқымдық питомниктерде тұқымдық материалды көбейту әдістері.
Способы размножения семенного материала в селекционно-семеноводческих питомниках.

###032

Тұқымның далалық өңгіштігін, өсімдіктің сақталуы мен тірі қалуын анықтаудың
әдістемелері.

Методика определения полевой всхожести семян, сохранности и выживаемости растений.

###033

Ауылшаруашылық дақылдары тұқымдарыныңсебу сапасы көрсеткіштерін анықтау.
Определение показателей посевных качеств семян сельскохозяйственных культур.

###034

Бастапқы тұқым шаруашылығын ұйымдастырудың кезеңдері және қойылатын талаптар.
Этапы организации первичного семеноводства и предъявляемые требования.

###035

Астық дақылдары дәнінің сапалық көрсеткіштерін анықтау.
Определение качественных показателей зерна зерновых культур.

###036

Дәнді дақылдардың 1000 дән салмағын анықтау әдістемесі.
Методика определения массы 1000 зерен зерновых культур.

###037

Жаздық арпа өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений ярового ячменя.

###038

Күздік бидай өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений озимой пшеницы.

###039

Көкөніс дақылдары өсімдіктеріне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений овощных культур.

###040

Күнбағыс дақылы өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений подсолнечника.

###041

Майлы дақылдар өсімдіктеріне биометриялық талдау әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений масличных культур.

###042

Картоп дақылы өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений картофеля.

###043

Бақша дақылдары өсімдіктеріне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений бахчевых культур.

###044

Жүгерітұқымын себу мерзімі мен себу мөлшерін анықтау.
Определение сроков посева и нормы высева семян кукурузы.

###045

Күріш өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.
Методика проведения биометрического анализа растений риса.

###046

Мақта өсімдігіне биометриялық талдау жүргізу әдістемесі.

Методика проведения биометрического анализа растений хлопчатника.

###047

Көкөніс дақылдары тұқымдарының себу мерзімі мен себу мөлшерін анықтау.

Определение сроков посева и нормы высева овощных культур.

###048

Жоспарлы өнімге қажетті тыңайтқыш мөлшерін есептеу әдістері.

Методы расчета доз удобрений на планируемый урожай.

###049

Өсімдік ауруларының зияндылық деңгейін анықтау әдістері.

Методы определения уровня вредоносности болезней растений.

###050

Ауылшаруашылық дақылдары өсімдіктерінің зиянкестермен зақымдануын анықтау әдістері.

Методы определения повреждений растений сельскохозяйственных культур вредителями.

Үшінші блок бойынша сұрақтар/ Вопросы по третьему блоку

###001

Қазақстандағы суармалы егіншіліктің қазіргі жағдайы және келешегі.

Современное состояние и перспективы развития орошаемого земледелия в Казахстане.

###002

Өсімдік тіршілігі факторларының өнімділік пен өнім сапасына әсері.

Влияние факторов жизни растений на продуктивность и качества продукции.

###003

Климаттың жаһандық өзгеруі жағдайында азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

Обеспечение продовольственной безопасности в условиях глобального изменения климата.

###004

Топырақ өңдеу кезіндегі технологиялық үдерістер.

Технологические процессы при обработке почвы.

###005

Минералдық тыңайтқыштарды қолданудың экологиялық қауіпсіздігі және келешегі.

Перспективы и экологическая безопасность применения минеральных удобрений.

###006

Суармалы егіншілікте топырақ құнарлылығын арттыру жолдары.

Пути повышения плодородия почвы в орошаемом земледелии.

###007

Ирригация және химиялық мелиорация.

Ирригация и химическая мелиорация.

###008

Топырақ құрылымына суармалы өңдеу технологиясының әсері.

Влияние технологии обработки на структуру почвы в условиях орошения.

###009

Топырақтың корек режиміне байланысты өсімдік өнімділігінің өзгеруі.

Изменение продуктивности растений в связи с питательным режимом почвы.

###010

Топырақ құнарлылығы және тыңайтқыш қолдану жүйесі.

Плодородие почвы и система применения удобрений.

###011

Арамшөп өсімдіктерімен химиялық күрес шараларының экологиялық зардаптары.

Экологические последствия химических мер борьбы с сорными растениями.

###012

Арамшөп өсімдіктерімен биологиялық күрестің келешегі.

Перспективы биологической борьбы с сорной растительностью.

###013

Өсімдіктерді зиянды ағзалардан қорғаудың биологиялық әдістері.

Биологические методы защиты растений от вредных организмов.

###014

Топырақ өңдеудің міндеттері және оның теориялық негіздері.

Задачи обработки почвы и ее теоретические основы.

###015

Топырақ өңдеу жүйесінің инновациялық технологиялары.

Инновационные технологии системы обработки почвы.

###016

Топырақты минимальды өңдеудің келешегі.

Будущее минимальной обработки почвы.

###017

Топырақ өңдеудің нөлдік технологиясының маңызы.

Значение нулевой технологии обработки почвы.

###018

Топырақ өңдеу агрегаттарына қойылатын заманауи талаптар.

Современные требования, предъявляемые к почвообрабатывающим агрегатам.

###019

Топырақ өңдеудің біріктірілген әдістерінің тиімділігі.

Эффективность комбинированных способов обработки почвы.

###020

Топырақ өңдеудің аймақтық технологияларын жетілдіру.

Совершенствование зональных технологии обработки почвы.

###021

Эрозияға ұшыраған жерлердің құнарлылығын қалпына келтіру жолдары.

Пути восстановления плодородия земель подверженных эрозии.

###022

Өсімдік шаруашылығындағы әртараптандыру дақылдарының ролі.

Роль диверсификационных культур в растениеводстве.

###023

Ауыспалы егіс туралы түсінік және оның маңызы.

Понятие о севообороте и его значение.

###024

Танаптық тәжірибеге қойылатын талаптардың орындалуына қарай зерттеулердің тиімділігі.

Эффективность исследований в зависимости от выполнения требований предъявляемым к полевым опытам.

###025

Агрономиядағы зерттеулердің заманауи әдістері.

Современные методы исследований в агрономии.

###026

Өсімдік шаруашылығындағы зерттеулердің басым бағыттары.

Приоритетные направления исследований в растениеводстве.

###027

Зерттеулер нәтижелерін статистикалық талдау әдістері.

Методы статистического анализа результатов исследований.

###028

Ауылшаруашылық дақылдарының үздік сорттарын пайдаланудың тиімділігі.

Эффективность использования лучших сортов сельскохозяйственных культур.

###029

Қазақстанның егіншілігі мен өсімдік шаруашылығының негізгі бағыттары.
Основные направления земледелия и растениеводства Казахстана.

###030

Өсімдік селекциясындағы заманауи генетикалық әдістер.
Современные генетические методы в селекции растений.

###031

Селекциядағы будандастырудың ғылыми негіздері және практикалық маңызы.
Научные основы и практическое значение гибридизации в селекции.

###032

Ауылшаруашылық дақылдарының тұқым шаруашылығын ұйымдастыру.
Организация семеноводства сельскохозяйственных культур.

###033

Тұқымдық материалдың сапасының маңызы.
Значение качество посевного материала .

###034

Селекциядағы өсімдік қорларының әлемдік генетикалық банктерінің маңызы.
Значение мировых генетических банков растительных ресурсов в селекции.

###035

Дәнді астық дақылдарының азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі орны.
Место зерновых культур в обеспечении продовольственной безопасности.

###036

Қазақстанда дәнді дақылдар өсірудің келешегі және отандық селекцияның жетістіктері.
Перспективы возделывания зерновых культур в Казахстане и достижения отечественной селекции.

###037

Қазақстанның ішкі сұранысын толық қамтамасыз ететін ауылшаруашылық дақылдары.
Сельскохозяйственные культуры полностью обеспечивающие внутреннюю потребность Казахстана.

###038

Күздік астық дақылдарды өсірудің артықшылықтары.
Преимущества возделывания озимых зерновых культур.

###039

Қазақстанда дәнді бұршақ дақылдарын өсірудің келешегі.
Перспективы возделывания зернобобовых культур в Казахстане.

###040

Майлы дақылдар өнімін өндіру бағыттары.
Направления производства продукции масличных культур.

###041

Майлы дақылдардың экспорттық әлеуеті және оларды өндіру қарқындылығы.
Экспортный потенциал масличных культур и интенсивность их производства.

###042

Қазақстанда картоп өсірудің қазіргі жағдайы және келешегі.
Современное состояние и перспективы возделывания картофеля в Казахстане.

###043

Қазақстанда бақша дақылдары өндірісінің қазіргі жағдайы және келешегі.
Современное состояние и перспективы производства бахчевых культур в Казахстане.

###044

Жүгерінің биоресурстық әлеуеті және өндірудің келешегі.
Биоресурсный потенциал кукурузы и перспективы ее производства.

###045

Күріштің ауыспалы егістегі мелиоративтік және экологиялық ролі.
Мелиоративная и экологическая роль риса в севообороте.

###046

Қазақстанда мақта өсірудің қазіргі жағдайы және келешегі.
Современное состояние и перспективы возделывания хлопчатника в Казахстане.

###047

Қазақстанда көкөніс дақылдарын өсірудің қазіргі жағдайы және келешегі.
Современное состояние и перспективы возделывания овощных культур в Казахстане.

###048

Көпжылдық бұршақ тұқымдас шөптердің топырақ құнарлылығын арттырудағы ролі.
Роль многолетних бобовых трав в повышении плодородия почвы.

###049

Ауылшаруашылық дақылдарының ауруларымен күрестің биологиялық әдістері.
Биологические методы борьбы с болезнями сельскохозяйственных культур.

###050

Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестерімен күрестің заманауи әдістері.
Современные методы борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур.

БББ жетекшісі:



Е.Н.Ысқақ