

8D08104-Өсімдік қорғау және карантин докторантура сұрақтары

1. Кіріспе. Өсімдіктерді кешенді қорғаудың мақсаты мен міндеттері

Введение. Цели и задачи интегрированной защиты растений.

1.Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с.2.Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с.

2. Өсімдіктерді кешенді қорғаудың негізгі ережелері мен принциптері

Основные положения и принципы интегрированной защиты растений

1.Турганбаев, Т.А. Сельскохозяйственная энтомология: электронное учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск : Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014.

2.Чулкина, В. А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии : учебник для вузов по агроном. специальностям / под ред. М. С. Соколова, В. А. Чулкиной. – М. : Колос, 2009. – 670 с.

3. Өсімдіктерді қорғау тұжырымдамасының пайда болуы және дамуы.

Возникновение и развитие концепции защиты растений.

1.Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с.2.Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с.

4. Біріктірілген қорғаудың жүйе құраушы элементтері

Системообразующие элементы интегрированной защиты

1.Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с.2.Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с.

5. Өсімдіктерді интегралды қорғаудың теориялық негіздері

Теоретические основы интегрированной защиты растений

1.Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с. 2.Миренков, Ю.А. Интегрированная защита растений : учебник / Ю.А. Миренков, П.А. Саскевич и др.– Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 360 с.

6. Популяция динамикасы туралы түсініктер

Концепции динамики популяций

1.Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с. 2.Миренков, Ю.А. Интегрированная защита растений : учебник / Ю.А. Миренков, П.А. Саскевич и др.– Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 360 с.

7. Зиянкестердің популяция динамикасының сатылары

Фазы динамики популяции вредителей

1. Гриценко, В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур : учебное пособие / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков; под ред. Ю.М. Стройкова. – М.: Издательский центр "Академия", 2008. – 224 с. 2. Тулеева, А.К. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей / А.К. Тулеева – Астана : Фолиант, 2006. – 106 с.

8. Өсімдіктерді қорғау жүйесін құру принциптері
Принципы разработки системы защиты растений

1. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с. 2. Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с

9. Өсімдіктерді қорғау жүйесін әзірлеу кезеңдері
Этапы разработки системы защиты растений

1. Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с. 2. Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с

10. Органикалық егіншіліктегі өсімдіктерді қорғаудың ерекшеліктері
Особенности защиты растений в экологическом земледелии

1. Зинченко, В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учеб. пособие / В.А. Зинченко. – КолосС, 2005. – 232 с. 2. Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с.

11. Дәнді дақылдарды зиянкестерден қорғау шараларының жүйесі
Система мероприятий по защите зерновых культур от вредителей

1. Зинченко, В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность : учеб. пособие / В.А. Зинченко. – КолосС, 2005. – 232 с. 2. Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с.

12. Дәнді дақылдар егістігінің фитосанитарлық мониторингі
Фитосанитарный мониторинг посевов зерновых культур

1. Чулкина, В.А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии : учебник для вузов по агроном. специальностям / под ред. М. С. Соколова, В. А. Чулкиной. – М. : Колос, 2009. – 670 с. 2. Тулеева, А.К. Защита сельскохозяйственных культур от вредителей / А.К. Тулеева – Астана : Фолиант, 2006. – 106 с.

13. Көпжылдық бұршақ дақылдарының зиянкестерден қорғаудың интегралды жүйесі
Интегрированная система защиты от вредителей многолетних бобовых культур

1. Турганбаев, Т.А. Интегрированная защита растений от вредных организмов в полеводстве : электронное учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск: Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014. 2. Чулкина, В. А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии : учебник

для вузов по агр. специальностям / под ред. М. С. Соколова, В. А. Чулкиной. – М. : Колос, 2009. – 670 с.

14. Дәнді дақылдар ауруларынан қорғаудың интегралды жүйесі Интегрированная система защиты от болезней зерновых культур

1.Турганбаев, Т.А. Интегрированная защита растений от вредных организмов в полеводстве : электронное учебное пособие /Т.А. Турганбаев. – Уральск: Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014. 2. Чулкина, В. А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии : учебник для вузов по агр. специальностям / под ред. М. С. Соколова, В. А. Чулкиной. – М. : Колос, 2009. – 670 с.

15. Көпжылдық бұршақ дақылдарының ауруларынан қорғаудың интегралды жүйесі. Интегрированная система защиты от болезней многолетних бобовых трав

1.Турганбаев, Т.А. Интегрированная защита растений от вредных организмов в полеводстве : электронное учебное пособие /Т.А. Турганбаев. – Уральск: Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014. 2. Чулкина, В. А. Интегрированная защита растений: фитосанитарные системы и технологии : учебник для вузов по агр. специальностям / под ред. М. С. Соколова, В. А. Чулкиной. – М. : Колос, 2009. – 670 с.

16. Күнбағыс, мақта және темекі зиянкестерінен қорғаудың интегралды жүйесі Интегрированная система защиты от вредителей подсолнечника, хлопчатника и табака

1.Турганбаев, Т.А. Сельскохозяйственная энтомология: электронное учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск : Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014. 2.Система защиты зерновых, зернобобовых и масличных культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане : рекомендации. – Шортанды: НПЦЗХ им. Бараева АО «КазАгроИнновация», 2008. – 96 с.

17. Қант қызылшасының зиянкестерінен қорғаудың интегралды жүйесі. Интегрированная система защиты от вредителей сахарной свеклы

1.Гриценко, В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур : учебное пособие / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков; под ред. Ю.М. Стройкова. – М.: Издательский центр "Академия", 2008. – 224 с. 2.Баздырев, Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : учебное пособие / Г.И. Баздырев, Н.Н. Третьяков, О.О. Белошапкина. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 302 с.

18. Күнбағыс, мақта және темекі ауруларынан қорғаудың интегралды жүйесі Интегрированная система защиты от болезней подсолнечника, хлопчатника и табака

1.Турганбаев, Т.А. Сельскохозяйственная энтомология: электронное учебное пособие / Т.А. Турганбаев. – Уральск : Мультимедийная лаборатория «Парасат», 2014. 2.Система защиты зерновых, зернобобовых и масличных культур от вредителей, болезней и сорняков в Северном Казахстане : рекомендации. – Шортанды: НПЦЗХ им. Бараева АО «КазАгроИнновация», 2008. – 96 с.

19. Ашық жердегі көкөніс дақылдарын зиянкестерден қорғаудың интегралды жүйесі

Интегрированная система защиты от вредителей овощных культур открытого грунта

1. Защита растений от вредителей [Текст]: учебник / под ред. Н.Н.Третьякова, В.В.Исаичева.- 3-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2014.- 528 с.- (Специальная литература).с. 2. Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с.

20. Қорғалған топырақта көкөніс дақылдарын зиянкестерден қорғаудың интегралды жүйесі

Интегрированная система защиты от вредителей овощных культур защищенного грунта

1. Защита растений от вредителей [Текст]: учебник / под ред. Н.Н.Третьякова, В.В.Исаичева.- 3-е изд., стереотип.- СПб.: Лань, 2014.- 528 с.- (Специальная литература).с. 2. Карбозова, Б.Е. Вредители овощных культур в парниках и теплицах [Текст]: учеб. пособие / Б.Е. Карбозова [и др.]; МОН РК; ТарГУ им. М.Х.Дулати.- Тараз: Тараз ун-ті, 2017.- 127 с.

21. Ашық жердегі көкөніс дақылдарын аурулардан қорғаудың интегралды жүйесі.

Интегрированная система защиты от болезней овощных культур открытого грунта
Калиева, Л.Т. Прогнозирование развития вредителей и болезней полевых и овощных культур [Текст]: учеб. пособие / Л.Т. Калиева [и др.]; Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана.- Уральск: Зап.-Казахст. АТУ им. Жангир хана, 2017.- 118 с.. 2. Клим, М.И. Защита растений от болезней и вредителей : учебное пособие / М.И. Клим. – Мир книги, 2010. – 256 с

22. Қорғалған топырақта көкөніс дақылдарын аурулардан қорғаудың интегралды жүйесі

Интегрированная система защиты от болезней овощных культур защищенного грунта

1. Защита растений от болезней: Учеб. / В.А.Шкаликов, О.О. Белошапкина и др.; Под ред. В. А. Шкаликова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КолосС, 2004. - 255 с. : ил. - (Учеб. и учеб. пособ. для студ. вузов.). 2. Турганбаев, Т.А. Интегрированные системы защиты растений: учебное пособие для студентов, магистрантов. - Уральск: ЗКФ АО «НЦНТИ», 2011. – 63 с.

23. Жеміс дақылдарын зиянкестерден қорғаудың интегралды жүйесі

Интегрированная система защиты от вредителей плодовых культур

1. Вредители плодовых культур [Электронный ресурс] / Слепченко Л.Г.- CD-R 52x-700 MB.- Гродно, 2004.- 47 с.: 1 электрон.опт.диск (CD-ROM); 384КБ.. 2. Защита плодовых деревьев от болезней в садах интенсивного типа [Текст]: метод. указания / Белор. гос. технол. ун-т.- Мн.: БГТУ, 2010.- 49 с.

24. Жидек дақылдары мен жүзімді зиянкестерден қорғаудың интегралды жүйесі

Интегрированная система защиты от вредителей ягодных культур и винограда

1. Защита плодовых культур и ягодных культур от вредителей, болезней и сорных растений на приусадебных участках [Текст].- Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С.Будного, 2008.- 272 с. 2. Исин, М.М. Инфекционные усыхание плодовых культур 9 агробиологические основы его предупреждения и лечения) [Текст] / М.М. Исин [и

др.]; под ред. А. О. Сагитова; М-во с.-х. РК, РГП "НПЦ земледелия и растениеводства", ДГП "Научно-исследовательский институт защиты растений". - Алматы: [б. и.], 2007.- 340 с.: ил., табл.

25. Жеміс-жидек дақылдары мен жүзімді аурулардан қорғаудың интегралды жүйесі.
Интегрированная система защиты от болезней плодово-ягодных культур и винограда

1.Защита плодовых культур и ягодных культур от вредителей, болезней и сорных растений на приусадебных участках [Текст].- Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С.Будного, 2008.- 272 с. 2.Исин, М.М.Инфекционные усыхание плодовых культур 9 агробиологические основы его предупреждения и лечения) [Текст] / М.М. Исин [и др.]; под ред. А. О. Сагитова; М-во с.-х. РК, РГП "НПЦ земледелия и растениеводства", ДГП "Научно-исследовательский институт защиты растений".- Алматы: [б. и.], 2007.- 340 с.: ил., табл.

26. Ғылыми-зерттеу жұмысының нысандары мен ұйымдастырылуы

Формы и организация научно-исследовательской работы

Пономарев А.Б., Пикулева Э.А. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014. – 186 с.

27. Ғылыми зерттеу жұмысын жоспарлау

Планирование исследований

Липчиу Н.В., Липчиу К.И. Методология научного исследования. Учебное пособие / Н.В. Липчиу, К.И.Липчиу. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 290 с.

28. Экспериментті жоспарлауға қойылатын жалпы ережелер, қағидалар мен талаптар

Общие положения, принципы и требования, предъявляемые к планированию эксперимента

Минеев В.В. Методология и методы научного исследования: учебное пособие для студентов магистратуры / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2014. – 90 с.

29. Тәжірибе үшін жер учаскесін таңдау. Учаскені дайындау және зерттеу

Выбор земельного участка под опыт. Подготовка и изучение участка

Колмогоров Ю.Н., Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Арапова С.П. Методы и средства научных исследований: учеб. пособие / Ю. Н. Колмогоров [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 152 с.

30. Өсімдік ауруларының таралуы мен дамуын есепке алу

Учет распространенности и развития болезней растений

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

31. Зерттеу нұсқаларының бағыты және нұсқаларды орналастыру әдістері

Ориентация делянок и методы размещения вариантов

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

32. Далалық тәжірибенің әдістемесі мен техникасының негізгі элементтері
Основные элементы методики и техники полевого опыта

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

33. Тәжірибелік мөлдектің ауданы, нысаны және бағыты
Площадь, форма и направление опытной делянки

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

34. Тәжірибенің нұсқалары мен қайталануы
Варианты и повторности опыта

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

35. Далалық тәжірибеде нұсқаларды орналастыру әдістері
Методы размещения вариантов в полевом опыте

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

36. Зерттеу жұмысын жоспарлау, сызбанұсқасы және тәжірибе құрылымы
Планирование, составление схемы и структуры опыта

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

37. Далалық тәжірибені жоспарлау және оны қою
Планирование и закладка полевого опыта

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

38. Өсімдіктерді қорғау және карантин бойынша далалық тәжірибедегі бақылаулар мен есептердің қажетті санын анықтау

Определение необходимого количества наблюдений и учетов в полевом опыте по защите и карантине растений

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

39. Зиянкестер мен ауруларға төзімділік үшін ауылшаруашылық дақылдарының сорттарын таңдау кезінде далалық тәжірибелерді жоспарлау ерекшеліктері
Особенности планирования полевых опытов при селекции сортов с-х.культур на устойчивость к вредителям и болезням

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

40. Тәжірибелік құжаттамаларды жүргізу

Ведение опытной документации

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

41. Ғылыми есеп құрамы және дайындау

Составление научного отчета

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

42. Өндіріске ұсыныстар дайындау

Составление рекомендации в производство

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

43. Егіннің аурулардан болатын шығындарын бағалау

Оценки потерь урожая от болезней

Макаров Р. И. Курс лекций по дисциплине «Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных». – Владимир, 2016. – 146 с.

44. Зиянкестерден биологиялық қорғау

Биологическая защита от вредителей

Койшыбаев М., Муминджанов Х. Методические указания по мониторингу болезней, вредителей и сорных растений на посевах зерновых культур. Анкара: ФАО, 2016. – 42 с.

45. Энтомофагтарды өсіру және қолдану

Разведение и применение энтомофагов

Койшыбаев М., Муминджанов Х. Методические указания по мониторингу болезней, вредителей и сорных растений на посевах зерновых культур. Анкара: ФАО, 2016. – 42 с.

46. Өсімдіктерді қорғау мен карантинде қолданылатын әдістер

Методы применяемые в защите и карантине растений

Койшыбаев М., Муминджанов Х. Методические указания по мониторингу болезней, вредителей и сорных растений на посевах зерновых культур. Анкара: ФАО, 2016. – 42 с.

47. Өсімдіктерді қорғау мен карантинінде қолданылатын заманауи құралдар

Современные приборы, применяемые в защите и карантине растений

Койшыбаев М., Муминджанов Х. Методические указания по мониторингу болезней, вредителей и сорных растений на посевах зерновых культур. Анкара: ФАО, 2016. – 42 с.

48. Қолданылатын технология мен әдіснаманың биологиялық және экономикалық тиімділігі. Өнімнің табыстылығы

Биологическая и хозяйственная эффективность применяемой технологии и методологии. Рентабельность продукта

Ковалева М.А., Волошин С.Б. Анализ данных. Учебное пособие – М.: Мир науки, 2019. – 129 с.

49. Өсімдіктерді қорғау мен карантинде қолданылатын молекулалық биология мен биотехнологияның заманауи әдістері

Современные методы молекулярной биологии и биотехнологии применяемые в защите и карантине растений

Колмогоров Ю.Н., Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Арапова С.П. Методы и средства научных исследований: учеб. пособие / Ю. Н. Колмогоров [и др.]. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 152 с.

50. Эксперименттік деректерді статистикалық өңдеу

Статистическая обработка экспериментальных данных

Ковалева М.А., Волошин С.Б. Анализ данных. Учебное пособие – М.: Мир науки, 2019. – 129 с.