

8D08103 – «ЖЕМІС-КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ»

білім бағдарламасы бойынша докторантураға түсу үшін емтихан сұрақтары

1. Қазақстан Республикасындағы жүзім шаруашылығының жағдайы.
Состояние отрасли виноградарства в Республике Казахстан.
Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Аяпов К.Д., кампитова Г.А., Мажитова Р.С. Жүзім шаруашылығы. Алматы, 2016., Тәжібаев Т.С., Сейдазимова Д.А. Жүзімді өңдеу технологиясы. Алматы 2020.
2. Жеміс дақылдарының негізгі шығу орталықтары.
Основные центры происхождения плодовых культур.
Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Калесников В.А., Тарасов В.М. Плодоводство. Москва.-1975., Колесников В.А. Частное плодоводство. Москва.-1973
3. Жеміс дақылдарының көшеттерін дайындау. Тәлімбақтардағы апробация.
Подготовка саженцев плодовых культур. Апробация в питомниках.
Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. I бөлім.– Алматы. «Эверо», 2020. , Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.
4. Бүлдіргеннің маңызы, түрлері мен сорттарының сипаттамалары.
Значение, распространение и допущенные к использованию сорта земляники.
Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г., Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.
5. Алхорының маңызы, пайдаланылуы және қолданысқа жіберілген сорттары.
Значение, использование и допущенные к использованию сорта айвы.
Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985г., Калесников В.А., Тарасов В.М. Плодоводство. Москва.-1975., Колесников В.А. Частное плодоводство. Москва.-1973
6. Жеміс және жидек дақылдарымен тәжірибе жүргізудегі талаптар.
Требования к закладке опытов с плодовыми и ягодными культурами.
Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013., Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г., Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.
7. Жеміс дақылдарының отырғызу материалдарына қойылатын талаптар.
Требования к посадочному материалу плодовых культур.

Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. I бөлім.– Алматы. «Эверо», 2020. , Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.

8. Алманың жаңа сорттарын сұрыптауда тектік қордың маңызы.

Значение генофонда в выведении новых перспективных сортов яблони.

А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.

9. Қазақстан Республикасының таулы аймақтарында бау шаруашылығын дамыту.

Развитие горного садоводства в Республике Казахстан.

Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. I бөлім.– Алматы. «Эверо», 2020. , Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. II бөлім.– Алматы. «ЭСПИ», 2020., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.

10. Жеміс дақылдарының қазақстандық селекциясының жаңа сорттары, олардың шаруашылық-құнды белгілері.

Новые сорта плодовых культур казахстанской селекции, их хозяйственно-ценные признаки.

Садова Т.Н. В защиту яблони Сиверса – феномена природы Казахстана: Терра. -2011. №1., Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. I бөлім.– Алматы. «Эверо», 2020. , Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. II бөлім.– Алматы. «ЭСПИ», 2020., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.

11. Жүзімнің қазіргі тандағы жағдайы мен өсірілу аймақтары

Современное состояние винограда и его ареал распространения

Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.

12. Жеміс дақылдарының өнімін қалыптастыруға әсер ететін факторлар.

Факторы, влияющие на формирование урожая плодовых культур.

Герцог

Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013.- 208 с., Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. I бөлім.– Алматы. «Эверо», 2020. , Кампитова Г.А. Алманың барлық қыр-сыры. II бөлім.– Алматы. «ЭСПИ», 2020., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.

13. Жеміс ағаштарының жеміс салу кезеңдері және қурауы.
Периоды плодоношения и усыхания плодовых деревьев.
Садова Т.Н. В защиту яблони Сиверса – феномена природы Казахстана: Терра. -2011.
Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017, 320 с.
14. Қазақстанда жаңғақты дақылдардың түрлері, таралуы және тағамдық маңызы.
Виды, распространение и пищевая ценность орехоплодных культур в Казахстане.
Щепотьев Ф.Л., Рихтер А.А., Павленко Ф.А., т.б. Орехоплодовые лесные культуры, Москва, -1978., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970.
15. Жүзім жемістерінің орташа салмағын анықтау.
Определение средней массы грозди винограда.
Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.
16. Ғылыми зерттеулердің түрлері. Есептеулер мен бақылауларды таңдау.
Виды научного исследования. Выбор учетов и наблюдений.
Сапожникова Ю. Г.Методика полевого опыта. Сборник методических рекомендаций.- г. Тогучин, 2016.- 35 с., Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013.- 208 с., Полоус Г. П., Войсковой А. И. Основные элементы методики полевого опыта: учебное пособие для студентов вузов по направлению агрономия. – Ставрополь: Издат- во СГАУ, 2013.- 116., Петров Е.П., Кампитова Г. А., Смагулова Д. А. Учебно-методический комплекс магистранта по дисциплине «Теория и методы исследования», - Алматы: “Айтұмар”, 2018- 45 стр.
17. Жүзімнің қазақстандық селекциясының жаңа сорттары, шаруашылық-құнды белгілері.
Сорта винограда казахстанской селекции, хозяйственно-ценные признаки.
Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.
18. Жеміс және көкөніс шаруашылықтарында ГИС-технологияларды қолдану
Использование ГИС-технологий в плодоводстве и овощеводстве.
Герцог Г.А. Основы научного исследования: методология, методика, практика. Учебное пособие. - Челябинск: изд.-во Челябинский гос. пед. Университета, 2013., Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г.,

Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.

19. Танаптық тәжірибелерде жүзімнің өнімін есептеу.

Учет урожая винограда в полевых опытах.

Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.

20. Жүзімнің зиянкестері мен ауруларына қарсы біріктірілген күрес шаралары.

Интегрированные меры борьбы с вредителями и болезнями винограда. Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.

21. Таңқурайдың жаңа сорттарын сұрыптауда тектік қордың маңызы. Таңқурайдың тағамдық маңызы.

Роль генофонда в выведении новых сортов малины. Пищевое значение малины.

Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г., Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.

22. Жеміс және көкөніс дақылдарын тамшылатып суару.

Капельное орошение плодовых и овощных культур.

Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, И.М.Куликов Система ведения садоводства в сельскохозяйственных предприятиях. Воронеж-2007.; Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.

23. Қарқынды бақтарда жеміс ағаштарын орналастыру сұлбалары.

Схемы размещения плодовых деревьев в интенсивных садах.

Мержаниан А.С. Виноградарство- 4-е изд., перераб. и доп.- Алматы: ССК, 2018., Аяпов К.Д., Кампитова Г.А., Мажитова Р.С., Мұсақұлова А.С. Жүзім шаруашылығы: оқу құралы - Алматы: Эпиграф, 2016., Драгавцев А.П., Трусевич Г.В. Южное плодоводство. Москва.- 1970., Маденов Э.Д. и др. Перспективные сорта плодовых и ягодных культур. Алматы, 2011., Аяпов К.Д., Матаганов Б.Г. Плодоводство, учебник. Алматы, Изд.Айтұмар, - 2017.

24. Бүлдіргеннің маңызы, түрлері мен сорттарының сипаттамалары.

Значение, распространение и допущенные к использованию сорта земляники. Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г., Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.

25. Шырғанақтың маңызы. Шырғанақтың жаңа сорттарын сұрыптауда тектік қордың маңызы.

Значение облепихи. Роль генофонда в выведении новых сортов облепихи. Куренной Н.М., Колтунов В.Ф., Черепяхин В.И. Плодоводство. Москва.-1985 г., Аяпов К.Д., Укибасов О.А., Жеміс-жидек және жүзім сорттарын анықтауға арналған оқу құралы. Алматы, 2010., Ярославцев Е. И.Малина и ежевика. – М., 2005., Поплеева Е. А.Смородина и крыжовник. – М., 2003.

26. Қорғалған топырақтағы көкөніс дақылдарының негізгі зиянкестері мен аурулары. Основные вредители и болезни овощных культур в защищенном грунте.

Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта а– Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

27. Жылыжай топырағын жақсартатын қопсытқыш материалдар, олардың сипаттамалары және қолданылуы .

Рыхлящие материалы для улучшения грунтов в теплице, их характеристика и применение.

Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта а– Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

28. Органикалық жеміс-көкөніс шаруашылығы.

Органическое плодовоовощеводство.

Григорук В.В. Органическая продукция сельского хозяйства: мировой опыт, потенциал производства, емкость рынка, эффективность: ТОО «Издательство LEM». – 2014.; Учебное пособие по органическому сельскому хозяйству. Будапешт, 2017

29. Жылыжайда қызанақ өсімдігін қалыптастыру және оның өнімді арттыруға әсері. Формирование растений томата в теплице, его значение в увеличении урожая.

Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта а– Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

30. Қазақстан Республикасындағы көкөніс шаруашылығының жағдайы.

Состояние овощеводства в Республике Казахстан.

Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. –Алматы, 2013.; Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.

31. Жеміс-көкөніс дақылдарын зиянкестерден қорғаудың биологиялық әдістері.
Биологические методы защиты плодовоовощных культур от вредителей. Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.
32. Қазақстан Республикасындағы бақша шаруашылығының жағдайы.
Состояние бахчеводства в Республике Казахстан.
Гуцалюк Т.Г. Бахчеводство Казахстана. Алматы. 2010; Медведев Г.А, Михальков Д.Е, Мищенко Е.В. Практикум по бахчеводству. Санкт-Петербург. 2014; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974
33. Көкөніс дақылдарын суарудың суунемдейтін технологиялары.
Водосберегающие технологии орошения овощных культур.
Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2007; Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.
34. Ашық танапта көкөніс дақылдарының тұқымдарын себу мерзімдері.
Сроки посева семян овощных культур в открытом грунте.
Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.
35. Картоп дақылын өсірудің инновациялық технологиялары.
Инновационные технологии возделывания картофеля.
Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2007.; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974;
36. Көкөніс шаруашылығындағы инновациялық теліту әдісі.
Инновационный метод прививок в овощеводстве.
Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.
37. Культивациялық құрылымдардың әртүрлі түрлерін жылыту көздері.
Источники обогрева для различных видов культивационных сооружений.
Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунт а– Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.
38. Картоп және көкөніс дақылдарын спринклермен (майдадисперсиялы жаңбырлату) суару.

Спринклерное орошение (мелкодисперсное дождевание) картофеля и овощных культур.

Әбілдаев В.С. Картоп тұқым шаруашылығы,- Қайнар ККШҒЗИ, 2012., Гиль Л.С. и др. Современное промышленное производство овощей и картофеля с использованием систем капельного орошения и фертигации – Киев: Рута, 2007.; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974;

39. Көкөніс дақылдары тұқымдарының биологиялық ерекшеліктері.

Биологические особенности семян овощных культур.

Матвеев В.П., Рубцов М.И. Овощеводство. – М.: Колос, 1985; Марков В.М.

Овощеводство. – М.: Колос, 1974; . Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.

40. Ашық танапта көкөніс дақылдарымен тәжірибе жүргізудегі талаптар.

Требования к проведению опытов с овощными культурами в открытом грунте. Петров Е.П., Кампитова Г. А., Смагулова Д. А. Учебно-методический комплекс магистранта по дисциплине «Теория и методы исследования», - Алматы: “Айтұмар”, 2018., Сапожникова Ю. Г.Методика полевого опыта. Сборник методических рекомендаций.- г. Тогучин, 2016

41. Культивациялық құрылымдардағы микроклиматты тарату және нұсқалардың орналасуы.

Распределение микроклимата в культивационных сооружениях и расположение вариантов.

Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

42. Қорғалған топырақтағы тәжірибе мөлдектерінің ауданы.

Площади участков опытов в защищенном грунте.

Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

43. Бақша дақылдарының негізгі аурулары мен зиянкестері, күресу шаралары.

Основные вредители и болезни бахчевых культур, меры борьбы с ними.

Гуцалюк Т.Г. Бахчеводство Казахстана. Алматы. 2010; Медведев Г.А, Михальков Д.Е, Мищенко Е.В. Практикум по бахчеводству. Санкт-Петербург. 2014; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974;

44. Көшетпен өсірілетін көкөніс дақылдарының бір гектар егістігіне қажет көшеттер.

Потребность рассады на гектар посевов рассадных овощных культур.

Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный

грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

45. Бақша дақылдарының (қарбыз, қауын) тұқым шаруашылығының ерекшеліктері. Особенности семеноводства бахчевых культур (арбуз, дыня).

Гуцалюк Т.Г. Бахчеводство Казахстана. Алматы. 2010; Медведев Г.А, Михальков Д.Е, Мищенко Е.В. Практикум по бахчеводству. Санкт-Петербург. 2014; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974;

46. Көкөніс дақылдарының егістіктеріндегі арамшөптердің негізгі түрлері және олармен жүргізілетін күрес шаралары.

Основные виды сорняков на посевах овощных культур и меры борьбы с ними. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

47. Көкөніс дақылдарының көшеттерін өсіру тәсілдері.

Способы выращивания рассады овощных культур.

Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

48. Қорғалған топырақта қолдануға арналған кешенді суда еритін тыңайтқыштар.

Комплексные водорастворимые удобрения для использования в защищенном грунте. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта – учебное пособие – Проспект науки, Санкт-Петербург, 2010., Практический справочник овощевода. Защищенный грунт. – К.: Юнивест Медиа, 2013., Ващенко С.Ф., Чекунова З.И., Савинова Н.И. Овощеводство защищенного грунта – М: 1984; Белогубова Е.Н. и др. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта – Киев: Рута, 2007.

49. Көкөніс шаруашылығындағы технологиялық үрдістерді механикаландыру. Көкөніс дақылдарына арналған техникалар.

Механизация технологических процессов в овощеводстве. Техника для овощных культур.

Турбекова А.С. Көкөніс шаруашылығы. –Алматы, 2013ж.; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000; Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.

50. Жасыл және хош иісті-дәмдік көкөніс дақылдары, тағамдық маңызы және пайдаланылуы.

Зеленные и пряно-вкусовые овощные культуры, пищевое значение и использование.

Лукиянец В.Н., Федеренко Е.В. Зеленные овощи.- Қайнар, 2004., Турбекова А.С.

Көкөніс шаруашылығы. –Алматы, 2013ж.; Круг Г. Овощеводство. – М.: Колос, 2000;

Марков В.М. Овощеводство. – М.: Колос, 1974; Шепетков Н.Г., Ысқақ М.Ә. Жеміс-көкөніс шаруашылығы. - Астана, 2011.