

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

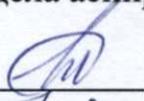
СО 6.018 / 105 020 / 11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры


/Ткаченко О.В./
« 23 » декабря 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной работе


/Воротников В./
« 23 » декабря 2011 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основной сортимент и гибридный фонд овощных и бахчевых культур

Дисциплина по выбору аспиранта по специальности
06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство)

Саратов – 2011 г.

1. Цели подготовки

Цель – изучить особенности основных сортов и гибридов овощных культур и требования к условиям произрастания, приемы и технологии выращивания и уборки высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственной продукции, сырья для перерабатывающей промышленности наилучшего качества при наименьших затратах труда и средств с одновременным повышением плодородия почвы и улучшением внешней среды.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ овощеводства.

2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами в области овощеводства и использовать результаты в профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 час.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	Вводная. - Приоритетные направления создания современных сортов и гибридов для зонального овощеводства. - Разница между сортами и гибридами. - Создание современных сортов и гибридов для механизированного возделывания овощей, для	Лекция	2

	хранения и переработки овощей, устойчивых к болезням и вредителям		
2	<p>Белокочанная капуста. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (кила, слизистый и сосудистый бактериоз, болезни в период хранения).</p> <p>- Вредители и болезни крестоцветных культур (капустные мухи, крестоцветные блошки, листогрызущие гусениц, капустная тля, черная ножка рассады капусты, кила, сосудистый бактериоз и др.).</p>	Лекция	2
3	<p>Виды капуст. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (кила)</p>	Лекция	2
4	<p>Томат. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (фитофтороз, бактериальный рак, столбур).</p> <p>- Оранжерейная тля, белокрылка, фитофтороз, макроспориоз, бурая пятнистость, черная бактериальная пятнистость, мозаика, стрик, столбур).</p>	Лекция	2
5	<p>Томат. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>-Характеристика сортов и гибридов для защищенного грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по устойчивости к болезням и вредителям (бактериоз, вирус табачной мозаики, нематода, трипс, белокрылка).</p>	Лекция	2
6	<p>Перец, баклажан. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p>	Лекция	2

	-Характеристика сортов и гибридов для открытого и защищенного грунта по урожайности, по качеству продуктивных органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям		
7	Огурец. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья. - Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктивных органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (ложная мучнистая роса, мучнистая роса, бактериозы, тля)	Лекция	2
8	Огурец. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья. - Характеристика сортов и гибридов для защищенного грунта по урожайности, по качеству продуктивных органов, по устойчивости к болезням и вредителям (бактериоз, альтернариоз, мучнистая роса, паутинный клещ, трипс, белокрылка).	Лекция	2
9	Тыква, кабачок. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья. - Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктивных органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (фузариозное увядание, мучнистая роса). (паутинный клещ, бахчевая тля, дынная муха, мучнистая роса, антракноз, аскохитоз, бактериоз, оливковая пятнистость, мозаика, корневая и белая гниль)	Лекция	2
10	Арбуз, дыня. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья. (содержание) Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктивных органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (альтернариоз, фузариоз, мучнистая роса).	Лекция	2
11	Лук репчатый. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья. - Характеристика сортов и гибридов для открытого	Лекция	2

	грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по пригодности к высушиванию, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (пероноспороз, шейковая гниль, нематода) луковая муха, луковый стеблевой скрытнохоботник, пероноспороз, шейковая гниль, мозаика		
12	<p>Морковь, свекла. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям (фомоз, мучнистая роса, бурая пятнистость) свекловичная муха, свекловичная блошка, корнеед, кагатная гниль и др.); (морковная муха, фомоз, белая гниль, бактериоз и др.);</p>	Лекция	2
13	<p>Редис, редька, дайкон. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Устойчивость к цветущности, загущению. (вредители и болезни крестоцветных культур (капустные мухи, крестоцветные блошки, кила, сосудистый бактериоз и др.);</p>	Лекция	2
14	<p>Малораспространенные однолетние овощные культуры. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям</p>	Лекция	2
15	<p>Малораспространенные многолетние овощные культуры. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов эффективных и устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.</p> <p>- Характеристика сортов и гибридов для открытого грунта по урожайности, по качеству продуктовых органов, по возможности механизированного возделывания, по устойчивости к болезням и вредителям</p>	Лекция	2
16	<p>Морфологическое описание сортов и гибридов капусты. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и</i></p>	Семинар	2

	<i>гибридов капусты.</i>		
17	Морфологическое описание сортов и гибридов томата. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов томата.</i>	Семинар	2
18	Морфологическое описание сортов и гибридов перца и баклажана. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов перца и баклажана.</i>	Семинар	2
19	Морфологическое описание сортов и гибридов огурца. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов огурца.</i>	Семинар	2
20	Морфологическое описание сортов и гибридов тыквы, кабачка. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов тыквы и кабачка.</i>	Семинар	2
21	Морфологическое описание сортов и гибридов арбуза и дыни. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов арбуза и дыни.</i>	Семинар	2
22	Морфологическое описание сортов и гибридов репчатого лука. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов репчатого лука.</i>	Семинар	2
23	Морфологическое описание сортов и гибридов моркови, свеклы. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов моркови, свеклы.</i>	Семинар	2
24	Морфологическое описание сортов и гибридов капусты. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов капусты.</i>	Семинар	2
25	Морфологическое описание сортов и гибридов корнеплодов семейства капустные. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов корнеплодов семейства капустные.</i>	Семинар	2
26	Морфологическое описание сортов и гибридов малораспространенных	Семинар	2

	однолетних овощных культур. Выделение биологических и технологических параметров сортов и гибридов. <i>Подготовка аспирантами презентаций сортов и гибридов змеголовника, чабер и др.</i>		
27	Проблемы внедрения в овощеводство Саратовской области новых сортов и гибридов на современном этапе. Использование сортов и гибридов в настоящее время, по районам области, в зависимости от специализации хозяйства (фермерские хозяйства, индивидуальные хозяйства, крупные с.-х. хозяйства)	Самостоятельная работа	6
28	Приоритет гибридов в развитии экономических основ овощеводства. Хозяйственное значение старых сортов на современном этапе развития сельского хозяйства.	Самостоятельная работа	6
29	Производственная и ботанико-биологическая характеристика разных групп сортов и гибридов овощных культур малораспространенных в Саратовской области.	Самостоятельная работа	6
30	Сортообновление и сортомена – их тенденция и расширение.	Самостоятельная работа	6
31	Новые сорта и гибриды пригодные для переработки.	Самостоятельная работа	6
32	Новые сорта и гибриды пригодные для хранения.	Самостоятельная работа	6
33	Современный сортимент нетрадиционных культур (стахис, кресс водяной, амарант и др.)	Самостоятельная работа	6
34	Современный сортимент овощных бобовых культур в засушливом Поволжье.	Самостоятельная работа	6
35	Современный сортимент зеленых культур.	Самостоятельная работа	6
	Контроль знаний	Зачет	2

4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине **«Основной сортимент и гибридный фонд овощных и бахчевых культур»** и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

5. Оценочные средства для проведения контроля знаний

Вопросы к зачету

1. Приоритетные направления создания современных сортов и гибридов
2. Различия между сортами и гибридами.
3. Создание современных сортов и гибридов для механизированного возделывания овощей
4. Создание современных сортов и гибридов для хранения и переработки овощей.
5. Создание современных сортов и гибридов устойчивых к болезням и вредителям
6. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов белокочанной капусты
7. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов белокочанной капусты раннего срока созревания, с дружным формированием кочанов
8. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов белокочанной капусты среднего срока созревания, пригодных для переработки и механизированного возделывания.
9. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов белокочанной капусты позднего срока созревания, пригодных для длительного хранения и механизированного возделывания.
10. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов белокочанной капусты, устойчивых к различным заболеваниям (кила, слизистый бактериоз, сосудистый бактериоз).
11. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов цветной капусты, их назначение и применение.
12. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов капусты брокколи, их назначение и применение.
13. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов краснокочанной капусты, их назначение и применение.
14. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов савойской капусты, их назначение и применение.
15. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов брюссельской капусты, их назначение и применение.
16. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов капусты кольраби, их назначение и применение.
17. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов пекинской капусты, их назначение и применение.
18. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для открытого грунта
19. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для открытого грунта, устойчивых к фитофторозу.
20. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для открытого грунта, устойчивых к столбуру.

- 21.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для открытого грунта, пригодных для механизированного возделывания.
22. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для открытого грунта, пригодных для переработки на томатопродукты (томатный сок, паста, цельноплодное консервирование).
23. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для ранней продукции из открытого грунта, устойчивых фитофторозу.
24. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, с хорошими качествами плодов.
- 25.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, устойчивыми к вирусу табачной мозаики.
- 26.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, устойчивыми к нематоду
- 27.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, устойчивыми к трипсу.
- 28.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, устойчивыми к бактериозу.
- 29.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, устойчивыми к белокрылке.
30. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, обладающие партенокарпией.
- 31.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов томатов для защищенного грунта, с устойчивостью к пониженной температуре и освещенности.
- 32.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов перца для открытого грунта.
- 33.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов перца для защищенного грунта.
- 34.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов баклажана для открытого грунта.
- 35.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов баклажана для защищенного грунта.
- 36.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта.
- 37.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, пригодных для механизированного возделывания.
- 38.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, пригодных для переработки.
- 39.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, устойчивых к пероноспорозу.
- 40.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, устойчивых к альтернариозу и другим болезням
- 41.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, обладающих партенокарпией.

- 42.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца салатного назначения для открытого грунта.
- 43.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, пригодных для засолки.
- 44.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для открытого грунта, пригодных для консервирования.
- 45.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов пчелоопыляемого огурца для защищенного грунта.
- 46.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов партенокарпического огурца для защищенного грунта.
- 47.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к бактериозу.
- 48.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к мучнистой росе.
- 49.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к паутинному клещу.
- 50.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к трипсу.
- 51.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к белокрылке.
- 52.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов огурца для защищенного грунта, устойчивых к пониженной температуре и освещенности.
- 53.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов тыквы, их назначение и применение.
- 54.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов кабачка, их назначение и применение
- 55.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов тыквы, пригодных для механизированного возделывания.
- 56.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов тыквы, устойчивых к болезням и вредителям.
- 57.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов кабачка, пригодных для механизированного возделывания
- 58.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов кабачка, устойчивых к болезням и вредителям.
- 59.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, устойчивого к неблагоприятным факторам окружающей среды
- 60.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, раннего срока созревания
- 61.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, позднего срока созревания
- 62.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, пригодного для транспортировки в северные регионы
- 63.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, пригодных для переработки

- 64.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дыни, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды
- 65.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дыни, раннего срока созревания
- 66.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дыни, позднего срока созревания
- 67.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов арбуза, устойчивых к болезням и вредителям.
- 68.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дыни, устойчивых к болезням и вредителям.
- 69.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дыни, пригодных для хранения.
- 70.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.
71. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, устойчивых к болезням (пероноспороз).
72. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, пригодных для механизированного возделывания.
73. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, пригодных для сушки.
74. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, пригодных для хранения.
75. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, пригодных для возделывания в однолетней культуре (из семян репка).
76. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов репчатого лука, пригодных для возделывания в двухлетней культуре (репка из севка).
- 77.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов моркови, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.
78. Сортовой сортимент разных сортов и гибридов свеклы, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.
- 79.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов моркови, пригодных для хранения.
- 80.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов свеклы, пригодных для хранения.
- 81.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов моркови, устойчивых к болезням (фомоз, мучнистая роса, бурая пятнистость).
- 82.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов свеклы, устойчивых к болезням (фомоз, корнеед, циркоспороз).
- 83.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов редиса устойчивых к цветущности, загущенности.
- 84.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов редьки, устойчивых к цветущности, загущенности.

- 85.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дайкона, устойчивых к цветущности, загущенности.
- 86.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов редьки, пригодной для хранения.
- 87.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов дайкона, пригодного для хранения.
- 88.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов, малораспространенные однолетние овощные культуры, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.
- 89.Сортовой сортимент разных сортов и гибридов, малораспространенные многолетних овощные культуры, устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды для овощеводства Поволжья.

Темы рефератов

1. Роль и значение сортов и гибридов овощных культур в развитии отечественного аграрного рынка.
2. Проблема современных сортов и гибридов в овощеводстве и пути ее решения в современных условиях.
3. Проблемы внедрения новых сортов и гибридов в овощеводство Саратовской области на современном этапе.
4. Проблемы выращивания новых гибридов тепличных культур в Российской Федерации. Мероприятия по увеличению урожайности и повышению качества продукции.
- 5.Внедрение новых сортов и гибридов для повышения эффективности и устойчивости овощеводства Поволжья.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

- 1.Сорта растений, включенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию (по состоянию на 31.01.2012 г.)
- 2.Калюжная, Т. Путеводитель по сортам овощей. Наглядно. Удобно. Эффективно.-М. Изд-во Эксмо, 2006.- 256 С.
- 3.Каталог сортов и гибридов овощей фирмы *Seminis* сезона 2010-2011 (pdf-версия).
- 4.Журнал «Гавриш», 2007-2012 г.г.
5. Журнал «Картофель и овощи» , 2007-2012г.г.

Дополнительная литература

1. Белик, В. Ф. Овощные культуры и технологии их возделывания/ В. Ф. Белик, В. Е. Советкина. – М.: Агропромиздат, 1991. – 477 с.
 2. Матвеев, В. П. Овощеводство/ В. П. Матвеев, М. Н. Рубцов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 332 с.
 3. Тараканов, Г. И. Овощеводство: учебник/ Г. И. Тараканов, В. Д. Мухин. – М.: Колос, 2002. – С 250-257.
 4. Быковский Ю.А. Вопросы бахчеводства в засушливых условиях Юго-Востока России. Волгоград, 2001 г., 211 с.
 5. Справочник по овощеводству. Сост. В. А. Брызгалов.-Л.: Колос, 1982.-512
 6. Практикум по овощеводству. – Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002. – 299 с.
 7. Овощеводство защищённого грунта. Под ред. В. А. Брызгалова.-М.: Колос, 1995.-352 с.
 3. Исачкин, А.В. – Полный сортовой каталог средней полосы России. Плодовые, ягодные, овощные культуры. М.: Эксмо-Пресс, 2003.
 4. Мамонов, Е.В. Сортовой каталог. Овощные культуры.-М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, Изд-во Лик Пресс, 2003.- 496 с.
 8. Журналы: Приусадебное хозяйство, Защита растений, Новый фермер
- Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- Агропоиск
 - полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal
 - поисковые системы Rambler, Yandex, Google:
 - Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
 - НЕБ - <http://elibrary.ru> (подписка на журнал «Почвоведение» на 2011 год)
 - База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
 - <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
 - <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
 - <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 06.01.01 – Общее земледелие (область науки - овощеводство).

Автор: канд. с.-х. наук, доцент Барадачева В.М.

Программа одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета « 15 » декабрь 2011 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии



Н.М. Губин