

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НГАУ Денисов А.С.
«16» марта 2016 г.

Программа для поступающих в аспирантуру по научному профилю
Овощеводство
(Сельское хозяйство)

Программа создана для оказания помощи поступающим в аспирантуру Новосибирского государственного аграрного университета. Содержит перечень вопросов по основным наиболее актуальным проблемам в сфере овощеводства, а также список основных научных источников, рекомендуемых для изучения.

Цель - определить уровень теоретических и практических знаний поступающих в аспирантуру в области овощеводства. В программу входят следующие вопросы:

1. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия в овощеводстве Сибири.
2. Энергоресурсосбережение в овощеводстве.
3. Минимизация ухода за растениями.
4. Почвенно-климатические условия зоны овощеводства Западной Сибири.
5. Современные проблемы овощеводства Сибири.
6. Значение тепла в жизни овощного растения.
7. Воздушно-газовый режим овощных культур.
8. Водный режим овощных растений. Поливы.
9. Значение овощей как продукта питания.
10. Ботаническая классификация овощных культур.

- 11.Технология выращивания капусты белокочанной.
- 12.Световой режим овощных растений.
- 13.Пищевой режим овощных культур.
- 14.Биологические особенности капусты.
- 15.Рост и развитие овощных культур.
- 16.Методы выращивания рассады.
- 17.Отношение к факторам среды лука-репки.
- 18.Значение и примерные схемы овощных севооборотов.
- 19.Технология выращивания свеклы.
- 20.Группировка овощных растений по отношению к воде.
- 21.Уход за овощными культурами.
- 22.Сроки сева и посадки овощных культур, их обоснование.
- 23.Площади питания, схемы посева и густота стояния овощных культур.
- 24.Система удобрений овощных культур в открытом грунте.
- 25.Биология корнеплодных растений.
- 26.Спелость овощей, сроки и способы уборки.
- 27.Методы размножения лука.
- 28.Технология выращивания моркови.
- 29.Технология выращивания капусты белокочанной.
- 30.Виды культивационных сооружений.
- 31.Виды грунтов для теплиц, сроки и способы их обеззараживания.
- 32.Особенности обработки почвы в овощеводстве. Система машин.
- 33.Меры борьбы с вредителями и болезнями.
- 34.Рассадный метод размножения овощных культур.
- 35.Биологические особенности огурца, технология его выращивания в открытом грунте.
- 36.Выращивание огурца в теплице.
- 37.Классификация овощных растений по продолжительности жизни.
- 38.Виды обогрева в защищенном грунте.
- 39.Требовательность овощных культур к теплу в онтогенезе.
- 40.Глубина заделки семян овощных культур.

41. Биологические особенности томата.
42. Адаптивная технология выращивания томата в защищенном грунте.
43. Особенности выращивания огурца в теплицах.
44. Достижения селекции овощных культур в Сибири.
45. Интегрированная защита овощных культур.
46. Особенности хранения овощей.
47. Хозяйственная классификация овощных растений.
48. Технология выращивания томата в открытом грунте.
49. Группировка овощных культур по отношению к теплу.
50. Малораспространенные овощные культуры.

Рекомендуемая литература

Список основной литературы

1. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / Под ред. В.П. Котова. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2012. – 360 с.
2. Осипова Г.С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие / Г.С. Осипова. – Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2012. – 360 с.

Список дополнительной литературы

1. Абросимов К.Н. Овощеводство: учебное пособие / К.Н. Абросимов. – Нижний Новгород: Ритм, 2011. – 397 с.
2. Алхимов Н.И. Овощеводство: учебное пособие / Н.И. Алхимов. – Киров: Этна, 2010. – 426 с.
3. Актуальные вопросы технологии выращивания овощных, плодово-ягодных и декоративных культур. – Новосибирск, НГАУ, 2011. – 215 с.
4. Андреев Ю.М. Практикум по овощеводству / Ю.М. Андреев, В.М. Макаров. – М.: Колос, 1994. – 172 с.
5. Бексеев Ш.Г. Овощные культуры / Ш.Г. Бексеев. – Санкт-Петербург, 2008. – 214 с.
6. Буркин Н.И. Современные технологии в овощеводстве / Н.И. Буркин. – Казань:

Таткнига, 2007. – 358 с.

7. Коняев Н.Ф. Основы высокой продуктивности овощных культур. В 4-х частях. – Новосибирск, 1981. – 279 с.

8. Леунов В.И. Столовые корнеплоды /В.И. Леунов, Ю.Г. Михеев. – Владивосток: ВАСХИ, 2010. – 164 с.

9. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве /С.С. Литвинов. – М.: Изд-во РАСХН, 2011. – 648 с.

10. Литвинов С.С. Научные основы современного овощеводства /С.С. Литвинов. – М.: РАСХН, 2008. – 771 с.

11. Литвинов С.С. Овощеводство открытого грунта на черноземах /С.С. Литвинов. – М.: РАСХН, 2009. – 426 с.

12. Литвинов С.С. Проблемы семеноводства овощных культур в России /С.С. Литвинов, В.А. Лудилов. – М.: РАСХ, ВНИИО, 2009. – 162 с.

13. Литвинова М.К. Морковь /М.К. Литвинова. – Пенза, 2001. – 143 с.

14. Лудилов В.А. Практическое семеноводство овощных культур с основами семеноведения /В.А. Лудилов, Ю.Б. Алексеев. – М.: ТНК, 2011. – 200 с.

15. Лудилов В.А. Семеноводство овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – М., 2000. – 247 с.

16. Лудилов В.А. Семеноведение овощных и бахчевых культур /В.А. Лудилов. – МСХ РФ, М. – 2005. – 391 с.

17. Лудилов В.А. Выращивание семян двулетних овощных культур /В.А. Лудилов, В.М. Кононыхина. – М., 1972. – 198 с.

18. Овощеводство. Агротехника капусты: учебник /В.И. Старцев. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 138 с. (ЭБС Инфра-М)

19. Овощеводство /Под ред. Г.И. Тараканова. – М.: Колос, 1995. – 276 с.

20. Овощеводство /Под ред. Г.И. Тараканова. – М.: КолосС, 2004. – 372 с.

21. Овощные культуры и картофель Сибири /Сост. Машьянова Г.К. и др. – Новосибирск, 2010. – 523 с.

22. Пивоваров В.Ф. Луковые культуры /В.Ф. Пивоваров, И.И. Ершов, А.Ф. Агафонов. – М.: ВНИИССОК. – 2001. – 500 с.

23. Пивоваров В.Ф. Экологические основы селекции и семеноводства овощных

культур. – М., 2000. – 582 с.

24.Практикум по овощеводству /Н.Н. Чернышева, Н.А. Колпаков. – М.: Форум, 2007. – 2888 (ЭБС Инфра-М)

25.Прохоров И.А. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур /И.А.

26.Прохоров, С.П. Потапов. – М.: Колос, 1975. – 179 с.

27.Справочник по овощеводству /Сост. В.А. Брызгалов. – Л.: Колос, 1983. – 298 с.

28.Серия книг по овощным культурам Новосибирского книжного издательства, авторами которых являются сотрудники СибНИИРСа.

29.Журналы: «Картофель и овощи», «Карантин и защита растений», «Приусадебное хозяйство».