

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор НГАУ Денисов А.С.



**Программа для поступающих в аспирантуру по научному профилю
Общее земледелие, растениеводство
(Сельское хозяйство)**

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

Цель — определить уровень теоретических и практических знаний поступающих в аспирантуру в области общего земледелия, растениеводства, В программу входят следующие вопросы по земледелию и растениеводству:

1. История развития науки «общее земледелие».
2. Современные проблемы отечественного и мирового земледелия.
3. Научные основы земледелия.
4. Биологические особенности сорняков и борьба с ними.
5. Методы подавления сорной растительности.
6. Современные понятия о севооборотах.
7. Особенности внедрения севооборотов в сельскохозяйственных предприятиях.

8. Способы обработки почвы.
9. Система основной обработки почвы по почвенно-климатическим зонам Западной Сибири.
- 10.Система предпосевной обработки и ухода за посевами.
- 11.Система обработки паровых полей.
- 12.Теоретические основы защиты почв от эрозии.
- 13.Системы обработки почв подверженных водной и ветровой эрозии.
- 14.Нулевая обработка почвы.
- 15.Минимизация обработок почвы.
- 16.Интенсивные системы земледелия.
- 17.Адаптивно-ландшафтные системы земледелия.
- 18.Системы земледелия для разных зон Сибири.
- 19.Теоретические основы растениеводства.
- 20.Почвенно-климатические условия центров происхождения культурных растений, сопоставление их с требованиями биологии культурных видов.
- 21.Особенности возделывания озимых культур.
- 22.Биологические особенности озимых культур.
- 23.Технология возделывания озимой ржи и озимой пшеницы в разных зонах Западной Сибири.
- 24.Сущность и значение энергоресурсосберегающих технологий возделывания.
- 25.Яровая пшеница в Сибири и технология ее возделывания.
- 26.Адаптивная технология возделывания ячменя.
- 27.Овес в Сибири и технология его возделывания.
- 28.Прoso, биологические особенности и технология возделывания.
- 29.Гречиха, биологические особенности и технология возделывания.
- 30.Кукуруза в Сибири, технология возделывания.
- 31.Инновационные технологии совместных и смешанных посевов кормовых культур.
- 32.Современная классификация зернобобовых культур.
- 33.Технология производства зернобобовых культур.

34. Теоретические основы сортировки и сушки семян.
 35. Травмирование семян.
 36. Разнокачественность и морозобойность семян.
 37. Технические культуры в Сибири.
 38. Адаптивная технология выращивания подсолнечника.
 39. Особенности производства рапса.
 40. Лен-долгунец, биологические особенности.
 41. Адаптивная технология возделывания льна-долгунца.
 42. Особенности уборки льна-долгунца.
 43. Переработка льна-долгунца.
 44. Особенности возделывания продовольственного картофеля в Сибири.
 45. Особенности возделывания семенного картофеля.
 46. Семеноводство картофеля на безвирусной основе.
 47. Конопля в Сибири, адаптивная технология возделывания.
 48. Использование методов биотехнологии в растениеводстве.
 49. Программирование урожаев.
 50. Точное земледелие.
51. Пути повышения эффективности растениеводства в Западной Сибири в аспекте импортозамещения и продовольственной безопасности.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Земледелие: учебник /Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков, А.Я. Рассадин: Под ред. Г.И. Баздырева. – М.: НИЦ Инфра-М, 2013. – 608 с. (ЭБС Инфра-М)
2. Растениеводство: учебник /В.А. Федотов (и др.): Под ред. В.А. Федотова. – Санкт-Петербург: Москва: Краснодар: Лань, 2015. – 336 с. (ЭБС Лань)
3. Посыпанов Г.С. Растениеводство: учебник /Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков. – М.: НИЦ Инфрам-М, 2015. – 612 с. (ЭБС Инфра-М)

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Новосибирской области /Под ред. А.Н. Власенко. – Новосибирск: Изд-во СО РАСХН, 2002. – 388 с.

2. Архипов Н.Н. Растениеводство /Н.Н. Архипов. – Ростов на Дону: Знание, 2010. – 326 с.
3. Баздырев Г.И. Земледелие /Г.И. Баздырев, В.Г. Лошоков, А.И. Пупонин. – М.: Колос, 2006. – 552 с.
4. Баснак В.К. Севообороты /В.К. Баснак, В.В. Михеев, С.К. Кузьмина. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2007. – 31 с.
5. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство /А.А. Жученко. – Кишенев:Штиница, 1990. – 432 с.
6. Капинос А.И. Научные основы формирования урожая ярового ячменя. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2000. – 120 с.
7. Картофель России /Под ред. А.В. Коршунова. – М.: Достижения науки и техники в АПК, 2003. – 968 с.
8. Конев А.А. Система биологизации земледелия /А.А. Конев. – Новосибирск, 2004. – 149 с.
9. Осипова Г.М. Рапс /Г.М. Осипова, Д.А. Потапов. – Новосибирск: Изд-во Россельхозакадемии, 2009. – 132 с.
- 10.Основы семеноведения /И.С. Ломако и др. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2008. – 318 с.
11. Особенности возделывания картофеля в Западной Сибири /Р.Р. Галеев, Н.В. Иванова. – Новосибирск: Агро-Сибирь, 2005. – 69 с.
- 12.Перспективная ресурсосберегающая технология производства ярового рапса. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2008. – 60 с.
- 13.Растениеводство /Под ред. Г.С. Посыпанова. – М.:КолосС, 2006. – 612 с.
14. Растениеводство /Под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2007. – 469 с.
- 15.Ресурсоэнергосберегающие технологии возделывания яровой пшеницы в Новосибирской области /Под ред. А.Н. Власенко. – Новосибирск, 2000. – 50 с.
- 16.Современные технологии производства льна-долгунца /А.Ф. Кондратов, Р.Р. Галеев, А.П. Крепков. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2003. – 40 с.
- 17.Технические культуры /Р.Р. Галеев и др. – Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. – 160 с.
- 18.Технология переработки продукции растениеводства /Под ред. Н.М. Личко. – М.: Колос, 2000. – 252 с.
- 19.Технология растениеводства /И.П. Фролов и др. – М.: КолосС, 2005. – 44 с. – 12 шт.
- 20.Точное земледелие /Под ред. А.Н. Власенко. – Новосибирск: Изд-во РАСХН, 2020. – 269 с.