

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного
хозяйства имени А.Г. Лорха»

Одобрено на заседании Ученого
совета ФГБНУ ВНИИКХ

Протокол № 3 от «24» мая
2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор



С.В. Жевора

«24» 2018 г.

Согласовано

Заместитель директора
по научной работе

Е.В. Овэс

Программа вступительного испытания основной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре по дисциплине «Общее земледелие, растениеводство»
по направлению подготовки:

35.06.01 – Сельское хозяйство

пос. Красково, Московская область, 2018

1. Область применения и нормативные ссылки

Программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета или магистратуры.

2. Структура вступительного экзамена

Вступительное испытание основной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению «Сельское хозяйство» по предмету «Общее земледелие, растениеводство» состоит из собеседования. Собеседование предполагает ответ на вопросы билета (2 вопроса в билете) и беседу о планируемом диссертационном исследовании.

2.1. Структура и процедура проведения собеседования

Собеседование проходит в устной форме и состоит из двух частей:

1) Собеседование по вопросам в соответствии с направленностью (научной специальностью) будущей научно-исследовательской работы (диссертации).

2) Собеседование о планируемом диссертационном исследовании.

Вопрос о планируемом диссертационном исследовании формулируется следующим образом: «Какой исследовательский вопрос Вы намерены решить в рамках Вашей диссертационной работы?».

Абитуриенту предоставляется 60 минут на подготовку.

2.2. Критерии оценки собеседования

Ответ на вопросы по профилю оценивается в 5 баллов. Вопрос о планируемом диссертационном исследовании оценивается в 5 баллов. Критерии оценивания вопросов по профилю	Баллы
Ответ полный, без замечаний, продемонстрированы знания по специальной дисциплине	5
Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрированы знания по специальной дисциплине	4
Ответ не полный, с существенными замечаниями	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	2
Критерии оценивания вопроса о планируемом диссертационном исследовании	Баллы

Ответ полный, без замечаний, продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании	5
Ответ полный, с незначительными недочетами, продемонстрировано представление о планируемом диссертационном исследовании	4
Ответ не полный, с существенными замечаниями	3
Ответ на поставленный вопрос не дан	2

Для участия в конкурсе по итогам собеседования необходимо набрать суммарно не менее 6 баллов за вопросы в билете и о планируемом диссертационном исследовании. Оценка за собеседование менее 6 баллов считается неудовлетворительной.

В случае набора абитуриентами равного количества баллов (полупроходного балла), преимущества получается абитуриент, соответствующий перечисленным ниже критериями. Критерии представлены в порядке убывания значимости.

1. Количество баллов, набранных на собеседовании.
2. Оценка за реферат, выставленная предполагаемым научным руководителем.
3. Наличие статьи в журнале из списка ВАК или индексируемом в базе SCOPUS , не взимающих плату за публикации, объем статьи не менее 0,5 а.л.

3. Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру.

1. Место картофеля в севообороте: лучшие предшественники, специализированные по производству картофеля севообороты, роль и место промежуточных культур в них. Требования к почве под специализированные севообороты с картофелем.

2. Система основной и предпосадочной обработки почвы под картофель применительно к: торфяным почвам; дерново-подзолистым супесчаным почвам; черноземам; дерново-подзолистым суглинистым почвам.

3. Подготовка семенного материала к посадке.

4. Способы проращивания клубней с целью получения ранней продукции.

5. Густота посадки картофеля на товарные цели в зависимости от условий агротехники, способы регулирования.

6. Крупность клубней, влияние на урожай и взаимосвязь крупности с густотой посадки и другими агротехническими приемами.

7. Способы посадки картофеля, глубина посадки: целесообразность их применения в различных условиях.

8. Уход за картофелем в связи со способом его посадки.
9. Потребность картофеля в воде. Оросительные и поливные нормы, их расчет, а также оптимальный уровень влагообеспеченности по критическим периодам.
10. Способы полива картофеля, установки для полива.
11. Плотность почвы, оптимальные величины для основных почвенных разностей, способы регулирования оптимальной плотности.
12. Водные свойства почвы (влажность полевая, недоступная влага; принцип расчетов по определению общих запасов воды и продуктивной воды, ППВ и т.д.).
13. Особенности агротехники возделывания раннего картофеля.
14. Особенности агротехники и системы удобрения под ранние и позднеспелые сорта картофеля в связи с их биологическими требованиями.
15. Потребность картофеля в основных элементах питания: значение их в формировании урожая и качества клубней.
16. Органическое удобрение, значение, способы подготовки: время, место и нормы внесения (навоз, торфо-навозные компосты, торфо-птичий помет).
17. Особенности использования современных бесподстилочных форм навоза, птичьего помета птицефабрик.
18. Сидеральное удобрение.
19. Система органических и минеральных удобрений под картофель применительно к: торфяным и пойменным почвам; к дерново-подзолистым суглинистым почвам; к дерново-подзолистым супесчаным почвам; к черноземам.
20. Особенности системы удобрения при орошении по основным типам почв.
21. Окультуривание почвы, роль известкования, основные известковые материалы, принцип определения норм внесения известковых материалов.
22. Агротехнические свойства почвы (виды кислотности, насыщенность основаниями, содержание P_2O_5 , K_2O и гумуса), взаимодействие их с кислыми и щелочными формами удобрений; влияние на них навоза и других органических удобрений. Суть понятия «скрытое отрицательное действие удобрений на почву».
23. Формы азотных, фосфорных и калийных удобрений: особенности использования и выбора применяемых удобрений под картофель.
24. Качество картофеля (крахмалистость, сухое вещество, кулинарные показатели, сохранность и т.д.) в связи с применением различных видов и форм удобрений.
25. Гербициды и десиканты в картофелеводстве.
26. Внекорневые подкормки, сеникация в картофелеводстве.
27. Управление содержанием нитратов в клубнях картофеля.
28. Возделывание картофеля по западноевропейской технологии, применимость её в различных почвенно-климатических условиях РФ.

29. Агробиологические особенности ранних и поздних сортов (5-6 наиболее распространенных) и их использование при разработке сортовой агротехники.

30. Пути достижения бездефицитного баланса гумуса в севооборотах с картофелем.