Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: СОЛОВЬЕВ ДУИРИЙ СТЕРЕТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 26.11.2024 14:26:11 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение 1fe1ba2172f735a12

высшего образования

«Волгоградский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

/ Михальков Д.Е./

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина

Частное растениеводство

Направление подготовки

35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль)

Агробиотехнологии

Квалификация

выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 года

Форма обучения

очная

Форма реализации

сетевая

Кафедра-разработчик

Растениеводство, селекция и семе-

новодство

Разработчик (и): доцент Михальков Д.Е.

доцент Воронкин А.В.

Волгоград 2022

1. Цели освоения дисциплины

Содержание

- 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП
- 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
- 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы их формирования

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Частное растениеводство» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 г. № 708, формируют следующие компетенции, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины

«Частное растениеводство»

	«частное растениеводство»				
K	омпетенция	Индикаторы до-	Этапы фор-	Виды заня-	Оценочные
Код	Наименование	стижения компе-	мирования	тий для	средства для
		тенций	компетен-	формирова-	оценки уровня
			ции в про-	ния компе-	сформированно-
			цессе освое-	тенции	сти компетен-
			ния ОПОП		ции
		777.0.1	(семестр)*		
ПК-3	Способен ис-	ПК-3.1 -	2	лекции,	письменный
	пользовать ин-	использует эко-		практические	опрос, типовой
	новационные	логически без-		занятия	расчет, техно-
	процессы в аг-	опасные и эко-			логическая
	ропромышлен-	номически эф-			схема
	ном комплексе	фективные инно-			
	при проекти-	вационные тех-			
	ровании и реа-	нологии в агро-			
	лизации эколо-	промышленном			
	гически без-	комплексе			
	опасных и эко-				
	номически эф-				
	фективных				
	технологий				
	производства				
	продукции				
	растениевод-				
	ства				

Профиль подготовки «Частное растениеводство»

Компетенция ПК-3 — формируется в ходе освоения дисциплин: «Биологические препараты в растениеводстве», «Производство высококачественной продукции», «Прогрессивные технологии в растениеводстве», «Адаптивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур, а также в ходе

прохождения «Производственная практика: технологическая практика», выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 2

Перечень оценочных средств

	1		
No	Наименование оце-	Краткая характеристика оценочного	Представление оце-
Π/Π	ночного материала	материала	ночного средства в
			OM
1	письменный опрос	средство контроля, организованное	вопросы по темам
		как письменная работа обучающего-	дисциплины: - пере-
		ся на темы, связанные с изучаемой	чень вопросов для
		дисциплиной и рассчитанной на вы-	письменного опроса
		яснение объема знаний обучающего-	
		ся по определенному разделу, теме,	
		проблеме и т.п	
2	типовой расчет	оценочные средства, позволяющие	задание для типово-
		оценить умение обучающихся прове-	го расчета
		сти расчеты в соответствии с темати-	
		кой дисциплины	
3	технологическая	оценочные средства, позволяющие	задание для разра-
	схема	оценить умение обучающихся со-	ботки технологиче-
		ставлять технологические схемы	ской схемы
		возделывания масличных культур	

Таблица 3

Программа оценивания контролируемой дисциплине

No	Контролируемые разделы (темы дис-	Код контролируемой	Наименование оце-
п/п	циплины)	компетенции (или ее	ночного средства
		части)	
1	Общая характеристика масличных культур. Общая характеристика масличных культур, их народнохозяйственное значение. Значение растительных масел и пути их использования. Химическое строение и свойства растительных липидов. Качественные характеристики масел и методы их определения.	ПК-3	Письменный опрос
2	Морфологические особенности масличных культур. Отличительные признаки плодов и семян масличных культур. Отличительные признаки всходов масличных культур. Отличительные признаки стеблей масличных культур. Отличительные признаки листьев, соцверий и цветков	ПК-3	Письменный опрос

	масличных культур.		
3	Технология возделывания подсол-	ПК-3	Письменный опрос
	нечника. Народнохозяйственное		1
	значение. Распространение, валовые		
	сборы и урожайность. Особенности		
	агротехнологии.		
4	Подсолнечник. Ботаническая харак-	ПК-3	Письменный опрос,
-	теристика. Биологические особенно-		типовой расчет, тех-
	сти. Технологическая схема возделы-		нологическая схема
	вания.		nonern rocken enema
5	Технология возделывания горчицы.	ПК-3	Письменный опрос
	Народнохозяйственное значение.	1111 0	
	Распространение, валовые сборы и		
	урожайность. Особенности агротех-		
	нологии.		
6	Горчица. Ботаническая характери-	ПК-3	Письменный опрос,
U	стика. Биологические особенности.	THC 5	типовой расчет, тех-
	Технологическая схема возделыва-		нологическая схема
	ния.		нологическая слема
7	Рапс яровой. Народнохозяйственное	ПК-3	Письменный опрос
,	значение. Распространение, валовые	111X-3	письменный опрос
	сборы и урожайность. Особенности		
8	агротехнологии.	ПК-3	Пиог молиций оппос
0	Рапс яровой. Ботаническая характери-	11K-3	Письменный опрос
	стика. Биологические особенности.		типовой расчет, тех-
0	Технологическая схема возделывания.	пи э	нологическая схема
9	Рыжик (озимый и яровой). Народно-	ПК-3	Письменный опрос
	хозяйственное значение. Распростра-		
	нение, валовые сборы и урожайность.		
1.0	Особенности агротехнологии.	THE O	
10	Рыжик (озимый и яровой). Ботаниче-	ПК-3	Письменный опрос
	ская характеристика. Биологические		типовой расчет, тех-
	особенности. Технологическая схема		нологическая схема
	возделывания.		
11	Лен масличный. Народнохозяйствен-	ПК-3	Письменный опрос
	ное значение. Распространение, вало-		
	вые сборы и урожайность. Особенно-		
	сти агротехнологии.		
12	Лен масличный. Ботаническая харак-	ПК-3	Письменный опрос
	теристика. Биологические особенно-		типовой расчет, тех-
	сти. Технологическая схема возделы-		нологическая схема
	вания.		
13	Сафлор. Народнохозяйственное зна-	ПК-3	Письменный опрос
	чение. Распространение, валовые сбо-		
	ры и урожайность. Особенности агро-		
	технологии.		
15		пи э	Пиот зеруучу 2 2 2 2 2
15	Прочие масличные культуры Бота-	ПК-3	Письменный опрос
	ническая и биологическая характери-		
1.0	стика. Особенности агротехнологии.	пи э	Пууду
16	Клещевина, кунжут, арахис, лялле-	ПК-3	Письменный опрос
	манция. Особенности строения рас-		

	тений.		
17	Эфиромасличные культуры. Народ-	ПК-3	Письменный опрос
	нохозяйственное значение. Распро-		
	странение. Ботаническая и биологиче-		
	ская характеристи-ка. Особенности		
	агротехнологии.		
18	Эфиромасличные культуры. Особен-	ПК-3	Письменный опрос
	ности строения растений.		

Таблица 4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Инновационные технологии в агрономии» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Индикаторы	Показатели и	критерии оцени		ов обущения
		Показатели и	критерии оцени	вания результат	ов обутепии
компе-	достижения	ниже порого-	пороговый	продвинутый	высокий уро-
тенции,	компетенций	вого уровня	уровень (удо-	уровень (хо-	вень (отлич-
этапы		(неудовлетво-	влетвори-	рошо)	но)
освоения		рительно)	тельно)	1 /	,
компе-		r /			
тенции					
ПК-3,	ПК-3.1 -	обучающийся	обучающийся	обучающий-	обучающий-
2 ce-	использует	не знает значи-	демонстриру-	ся демон-	ся демон-
местр	экологически	тельной части	ет знания	стрирует	стрирует
	безопасные и	программного	только ос-	знание мате-	знание мате-
	экономиче-	материала,	новного ма-	риала по тео-	риала по тео-
	ски эффек-	плохо ориен-	териала по	ретическим и	ретическим и
	тивные ин-	тируется в ма-	теоретиче-	производ-	производ-
	новационные	териале по со-	ским основам	ственным	ственным
	технологии в	временным ме-	технологий	основам тех-	основам тех-
	агропро-	тодам решения	возделывания	нологий воз-	нологий воз-
	мышленном	задач при раз-	масличных	делывания	делывания
	комплексе	работке техно-	культур, но	масличных	масличных
		логий возделы-	не знает дета-	культур, тре-	культур, тре-
		вания маслич-	лей, допуска-	бования мас-	бования мас-
		ных культур,	ет неточно-	личных куль-	личных куль-
		не знает прак-	сти, допуска- ет неточности	тур к при-	тур к при-
		тику примене- ния материала,	в формули-	родно- климатиче-	родно- климатиче-
		допускает су-	ровках,	ским услови-	ским услови-
		щественные	нарушает ло-	ям для реали-	ям для реали-
		ошибки	гическую по-	зации эколо-	зации эколо-
			следователь-	гически без-	гически без-
			ность в изло-	опасных и	опасных и
			жении про-	экономиче-	экономиче-
			граммного	ски эффек-	ски эффек-
			материала	тивных тех-	тивных тех-
				нологий про-	нологий про-
				изводства	изводства

VMOOT	HA VMART HO	р непом	продукции растениевод- ства, не до- пускает су- щественных неточностей	продукции растениевод- ства, исчер- пывающе и последова- тельно, четко и логично излагает ма- териал, не затрудняется с ответом при видоиз- менении за- даний сформирован-
умеет: использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур	не умеет использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур	в целом успешное, но не системное умение использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур	в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур	сформированное умение использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур
владеет навыками: реализации экологически безопасных и экономиче- ски эффек- тивных ин- новационных технологий в агропро- мышленном комплексе	обучающийся не владеет навыками реализации экологически безопасных и экономически эффективных инновационных технологий в агропромышленном комплексе при возделывании масличных	в целом успешное, но не системное владение навыками ре- ализации экологически безопасных и экономически эффективных инновацион- ных техноло- гий в агро- промышлен- ном комплек-	успешное и системное владение навыками реализации экологически безопасных и экономически эффективных инновационных технологий в агропромышленном комплексе	успешное и системное владение навыками реализации экологически безопасных и экономически эффективных инновационных технологий в агропромышленном комплексе

	культур	се при возде-	при возделы-	при возделы-
		лывании мас-	вании мас-	вании мас-
		личных куль-	личных куль-	личных куль-
		тур	тур	тур

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Входной контроль

Цель проведения входного контроля – контроль образовательного результата, достигнутого при получении знаний подстилающих дисциплин.

Примерный перечень вопросов

- 1. Климат и его значение для сельскохозяйственного производства.
- 2. Метеорологические факторы, определяющие продуктивность сельскохозяйственных культур.
- 3. Вегетативные органы растений, их функции и строение.
- 4. Систематика цветковых растений.
- 5. Черноземные почвы Волгоградской области.
- 6. Каштановые почвы Волгоградской области.
- 7. Минеральные удобрения.
- 8. Машины для возделывания и уборки полевых культур.
- 9. Приемы регулирования водного режима растений.
- 10. Фотосинтез.
- 11. Питание растений.
- 12. Рост и развитие растений.
- 13. Устойчивость растений против неблагоприятных внешних воздействий.
- 14. Условия жизни сельскохозяйственных растений и методы их регулирования.
- 15. Сорная растительность и методы борьбы с ней.
- 16. Агротехнические основы севооборотов.
- 17. Системы земледелия.
- 18. Применение удобрений при выращивании полевых культур.
- 19. Сорта ведущих полевых культур в Саратовской области.
- 20. Системы обработки почвы.
- 21. Подготовка семенного материала к посеву.
- 22. Технологии посева полевых культур.
- 23. Приемы ухода за посевами полевых культур.
- 24. Технологические схемы уборки полевых культур.

3.2. Типовой расчет

- тематика типовых расчетов в соответствии с темой практических занятий;
- количество заданий по количеству обучающихся;

- пример одного из вариантов типового расчета.

Примеры вариантов типового расчета

Типовой расчет №1 - Рассчитать действительно возможный урожай подсолнечника для условий сухого (богарного) земледелия.

Определение величины действительно возможной урожайности в условиях сухого земледелия по среднемноголетней влагообеспеченности проводится по формуле

ДВУа.с.б. =
$$(Wo.3. \cdot K_1 + Wb.л. \cdot K_2) / TK$$
,

где ДВУа.с.б. — действительно возможная урожайность абсолютно сухой биомассы, т/га; Wо.3 - осение-зимние осадки, т/га; K_1 — коэффициент использования осенне-зимних осадков; Wв.л — осадки весенне-летнего периода, т/га; K_2 - коэффициент использования осадков весенне-летнего периода; T_1 — транспирационный коэффициент.

Перевод количества осадков из мм в т/га осуществляется умножением осадков на 10.

Перевод ДВУ абсолютно сухой биомассы к базисной влажности выполняется по формуле

где ДВУс.в. — основной продукции при стандартной влажности, т/га; ДВУа.с.б. - абсолютно сухой биомассы, т/га; Вс — влажность стандартная основной продукции, %; С — сумма частей основной и побочной продукции.

Типовой расчет №2 - Расчет величины биологической урожайности для условий орошаемого земледелия

При орошении расчет величины биологической урожайности следует вести по формуле:

Убиол =
$$(K_1 \bullet \Sigma Q) / (K \bullet 10^5)$$
,

где Убиол — биологическая урожайность абсолютно сухой биомассы, т/га; K_1 — запланированный коэффициент использования ФАР, %; ΣQ — количество приходящей ФАР за период вегетации, ккал/га; K — калорийность 1 кг сухого вещества биомассы (в среднем 4000 ккал/кг); 10^5 - коэффициент для обеспечения размерности конечного результата, т/га.

Дальнейший расчет урожая основной и побочной продукции производится так же, как и для условий сухого земледелия.

Типовой расчет №3 - Рассчитать норму высева масличной культуры.

$$H\phi \ \kappa \Gamma/\Gamma a = (Hp \cdot 100)/\pi$$
. г.; $\pi.\Gamma.\% = (H \cdot B)/100 = (99 \cdot 95)/100 = 94\%$, где Ч — чистота семян, %; В — всхожесть семян, %. $H\phi \ \kappa \Gamma/\Gamma a = (168 \cdot 100)/94 = 178,7 \ \kappa \Gamma/\Gamma a$.

Типовой расчет №4 - Экономическая эффективность применения интенсивных технологий.

Основными показателями экономической эффективности сельского хозяйства являются: объем валовой продукции, чистый доход, валовой доход и прибыль. Более узко экономическая эффективность сельскохозяйственного производства характеризуется следующими показателями: урожайность с гектара посева или посадки, трудоемкость одного центнера зерна, себестоимость одного центнера зерна, валовой доход на один человеко-час, один центнер, один гектар, прибыль на один центнер, один гектар, один человеко-час, один рубль затрат, уровень рентабельности.

Для расчета необходимо иметь исходные данные по интенсивной технологии в хозяйстве по следующим показателям: урожайности (ДВУ), т/га; затратам труда, чел.-ч/га; материально-денежным затратам, р/га; реализационной цене 1 т зерна, р. После обработки данных показатели сводят в таблицу.

Экономическая эффективность производства сельскохозяйственной культуры по интенсивной технологии

№ п/п	Показатели	Величина показателя
1.	Урожайность, т/га	
2.	Затраты средств, р/га *	
3.	Затраты труда, челч/га *	
4.	4. Цена реализации 1 т, р *	
5.	. Трудоемкость 1 т, челч	
6.	б. Себестоимость 1 т, р	
7.	Окупаемость затрат	
	Прибыль, р на:	
8.	1 т	
9.	1 га	
10.	1 челч	
11.	Уровень рентабельности, %	

^{*} Примечание. Показатели 2, 3 и 4 берутся в хозяйстве.

Трудоемкость 1 т, чел.-ч (5) =
$$\frac{\text{Затраты труда, чел.-ч/га (3)}}{\text{Урожайность, т/га (1)}}$$

Себестоимость 1 т, р (6) =
$$\frac{\text{Затраты средств, р/га (2)}}{\text{Урожайность, т/га (1)}}$$
 Окупаемость затрат (7) =
$$\frac{\text{Цена реализации 1 т, p (4)}}{\text{Себестоимость 1 т, p (6)}}$$
 Прибыль на 1 т, р (8) = Цена реализации 1т, р (4) - Себестоимость 1т, р Прибыль на 1 га, р (9) = Урожайность, т/га (1) • Прибыль на 1т, р (8)

Прибыль на 1 чел.-ч, р (10) =
$$\frac{\text{Прибыль на 1 т, р (8)}}{\text{Трудоемкость 1 т, чел.-ч (5)}}$$

3.3. Технологическая схема

Цель - оценка полученных данных и разработка технологических мероприятий по возделыванию полевых культур (разработать технологическую схему масличных культур).

Пример технологической схемы возделывания полевой культуры.

Система агротехнических и организационных мероприятий по выращиванию _____

3.0	II	Состав агрегата		Сроки	Качественные по-
№ п/п	Наименование техно-логических операций	1 /	Марка сх. машины	проведе-	казатели при вы- полнении работ
1	2	3	4	5	6

3.4. Рубежный контроль

Цель проведения рубежных контролей — оценить эффективность освоения обучающимся пройденного материала и формирование профессиональных навыков.

Рабочей программой дисциплины «Частное растениеводство» предусмотрено два рубежных контроля:

- 1. Особенности технологии возделывания подсолнечника, горчицы, рапса, рыжика в Волгоградской области (письменный опрос).
- 2. Особенности агротехнологии льна масличного, сафлора, клещевины, эфиромасличных культур в Волгоградской области (письменный опрос).

Вопросы рубежного контроля № 1

- 1. Какое количество жира содержится в семенах разных масличных культур?
- 2. Значение растительных масел и пути их использования
- 3. Что означают такие понятия, как число омыления и кислотное число?
- 4. Приведите примеры высыхающих, полувысыхающих и невысыхающих масел
- 5. Народнохозяйственное значение подсолнечника.
- 6. Перечислите ботанические особенности подсолнечника.
- 7. Охарактеризуйте биологические особенности подсолнечника.
- 8. Какие подвиды подсолнечника Вы знаете?
- 9. Назовите гибриды и сорта, включённые в Госреестр по 8-му (Нижневолжскому) региону.
- 10. Перечислите лучшие предшественники подсолнечника.
- 11. Перечислите и охарактеризуйте способы основной обработки почвы.
- 12. Как правильно подготовить семена подсолнечника к посеву?
- 13. Чем отличается основная обработка почвы от предпосевной?
- 14. Какая, на ваш взгляд, должна быть система минерального питания подсолнечника?
- 15. Обоснуйте сроки посева подсолнечника.
- 16. Какая должна быть густота стояния растений к уборке и нормы высева подсолнечника в разных почвенно-климатических зонах области?
- 17. Обоснуйте систему минерального питания посевов подсолнечника.
- 18. Какая должна быть оптимальная глубина заделки посева семян подсолнечника, и от каких факторов она зависит?
- 19. Назовите основные мероприятия по уходу за посевами подсолнечника.
- 20. Как защитить посевы подсолнечника от сорняков.
- 21. Система защиты посевов от вредителей.
- 22. Как организовать систему защиты посевов подсолнечника от болезней?
- 23. Как убрать подсолнечник с минимальными потерями?
- 24. Мероприятиях, обеспечивающих сохранность семян подсолнечника.
- 25. Какое народнохозяйственное значение горчицы сизой (сарептской)?
- 26. Назовите площади посева и урожайность горчицы.
- 27. Назовите по-латыни и дайте ботаническое описание горчицы сизой.
- 28. Какие фазы роста и развития отмечают у горчицы?
- 29. Какое место горчицы в севообороте?
- 30. Удобрение горчицы.
- 31. Опишите особенности основной и предпосевной обработки почвы под горчицу.
- 32. Чем протравливают семена горчицы перед посевом?
- 33. Назовите оптимальные сроки, способы посева, нормы высева и глубину заделки семян горчицы.
- 34. Каковы особенности ухода за посевами горчицы?
- 35. Как убирают горчицу сизую?
- 36. Народнохозяйственное значении ярового рапса.
- 37. Площади посева и урожайность ярового рапса в мире и России.

- 38. Какие ботанические особенности присущи яровому рапсу?
- 39. Дайте характеристику биологическим особенностям ярового рапса.
- 40. Какое место в севообороте занимает яровой рапс?
- 41. Как проводят основную обработку почвы под рапс в зависимости от предшественника?
- 42. Охарактеризуйте систему минерального питания ярового рапса.
- 43. Назовите районированные сорта ярового рапса.
- 44. Как подготовить семена рапса к посеву?
- 45. Предпосевная подготовка почвы к посеву ярового рапса.
- 46. Какие сроки посева, норма высева и глубина заделки семян рапса?
- 47. Какой способ посева ярового рапса применяется в нашей области?
- 48. Расскажите о системе защиты посевов ярового рапса от вредителей.
- 49. Охарактеризуйте систему защиты посевов ярового рапса от сорняков.
- 50. Какие фунгициды применяются для борьбы с болезнями рапса?
- 51. Как убирают урожай и хранят семена ярового рапса?
- 52. Назовите по-латыни семейство, род и виды рыжика.
- 53. Какое народнохозяйственное значение рыжика?
- 54. Какие посевные площади и урожайность рыжика были за последние 5 лет в РФ?
- 55.Опишите ботанические и биологические особенности рыжика озимого и ярового.
- 56. Какие сорта рыжика обоих видов включены в Госреестр?
- 57. Какое место в севообороте отводится озимому и яровому рыжику в Волгоградской области?
- 58.Охарактеризуйте особенности основной и предпосевной обработок почвы под рыжик.
- 59. Какие сроки, нормы, способы посева и глубина заделки семян рыжика?
- 60.Опишите особенности ухода за посевами и уборки рыжика озимого и ярового.

Вопросы рубежного контроля № 2

- 1. Народнохозяйственное значение льна масличного.
- 2. Охарактеризуйте ботанические особенности льна масличного.
- 3. Перечислите биологические особенности культуры.
- 4. Какие фазы развития отмечаются у льна масличного?
- 5. Каковы особенности основной и предпосевной обработки почвы под лен масличный?
- 6. Какие предшественника пригодны для посева льна масличного, и какие ограничения по предшественникам имеются у культуры?
- 7. Какая система минерального питания рекомендуется для льна масличного?
- 8. Перечислите сорта культуры, включенные в Госреестр.
- 9. Как подготовить семена льна масличного к посеву?
- 10. Какие сроки, нормы, способы посева и глубина заделки семян льна масличного?

- 11. Система защиты посевов льна масличного от сорняков, вредителей и болезней.
- 12. Когда и каким способом проводится уборка урожая льна масличного?
- 13. Какое народнохозяйственное значение сафлора?
- 14. Дайте ботаническое описание сафлора.
- 15. Перечислите биологические особенности культуры.
- 16. Какие сорта сафлора можно высевать в Волгоградской области?
- 17. По каким предшественникам следует размещать сафлор и через сколько лет его можно возвращать на прежнее место в севообороте?
- 18. Как проводят основную и предпосевную обработку почвы под сафлор?
- 19. Назовите оптимальные сроки, способы посева сафлора.
- 20. Какая оптимальная норма высева и глубина заделки семян сафлора?
- 21. Перечислите основные технологические приемы по уходу за сафлором.
- 22. Какие меры борьбы с сорняками в посевах сафлора вы знаете?
- 23. Какие вредители и болезни могут появляться в посевах сафлора?
- 24. Как бороться с вредителями и болезнями в посевах сафлора?
- 25.Особенности уборки урожая сафлора.
- 26. Ботаническая и биологическая характеристика клещевины.
- 27. Особенности агротехники клещевины.
- 28. Какое значение имеют эфиромасличные культуры?
- 29. Особенности морфологических признаков основных эфиромасличных культур, возделываемых в России.
- 30. Какую часть растений эфиромасличных культур используют на переработку у кориандра, мяты, шалфея?
- 31. Содержание эфирного масла у изученных эфиромасличных растений.
- 32. К какому семейству относятся кориандр, анис и тмин?

3.5. Промежуточная аттестация

Вид промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия, магистерская программа Частное растениеводство экзамен.

К экзаменационному билету прилагаются практические (расчетные) задания.

Вопросы, выносимые на экзамен

- 1. Какое количество жира содержится в семенах разных масличных культур?
- 2. Значение растительных масел и пути их использования
- 3. Что означают такие понятия, как число омыления и кислотное число?
- 4. Приведите примеры высыхающих, полувысыхающих и невысыхающих масел
- 5. Народнохозяйственное значение подсолнечника.
- 6. Перечислите ботанические особенности подсолнечника.
- 7. Охарактеризуйте биологические особенности подсолнечника.

- 8. Какие подвиды подсолнечника Вы знаете?
- 9. Назовите гибриды и сорта, включённые в Госреестр по 8-му (Нижневолжскому) региону.
- 10. Перечислите лучшие предшественники подсолнечника.
- 11. Перечислите и охарактеризуйте способы основной обработки почвы.
- 12. Как правильно подготовить семена подсолнечника к посеву?
- 13. Чем отличается основная обработка почвы от предпосевной?
- 14. Какая, на ваш взгляд, должна быть система минерального питания подсолнечника?
- 15. Обоснуйте сроки посева подсолнечника.
- 16. Какая должна быть густота стояния растений к уборке и нормы высева подсолнечника в разных почвенно-климатических зонах области?
- 17. Обоснуйте систему минерального питания посевов подсолнечника.
- 18. Какая должна быть оптимальная глубина заделки посева семян подсолнечника, и от каких факторов она зависит?
- 19. Назовите основные мероприятия по уходу за посевами подсолнечника.
- 20. Как защитить посевы подсолнечника от сорняков.
- 21. Система защиты посевов от вредителей.
- 22. Как организовать систему защиты посевов подсолнечника от болезней?
- 23. Как убрать подсолнечник с минимальными потерями?
- 24. Мероприятиях, обеспечивающих сохранность семян подсолнечника.
- 25. Какое народнохозяйственное значение горчицы сизой (сарептской)?
- 26. Назовите площади посева и урожайность горчицы.
- 27. Назовите по-латыни и дайте ботаническое описание горчицы сизой.
- 28. Какие фазы роста и развития отмечают у горчицы?
- 29. Какое место горчицы в севообороте?
- 30. Удобрение горчицы.
- 31. Опишите особенности основной и предпосевной обработки почвы под горчицу.
- 32. Чем протравливают семена горчицы перед посевом?
- 33. Назовите оптимальные сроки, способы посева, нормы высева и глубину заделки семян горчицы.
- 34. Каковы особенности ухода за посевами горчицы?
- 35.Как убирают горчицу сизую?
- 36. Народнохозяйственное значении ярового рапса.
- 37.Площади посева и урожайность ярового рапса в мире и России.
- 38. Какие ботанические особенности присущи яровому рапсу?
- 39. Дайте характеристику биологическим особенностям ярового рапса.
- 40. Какое место в севообороте занимает яровой рапс?
- 41. Как проводят основную обработку почвы под рапс в зависимости от предшественника?
- 42. Охарактеризуйте систему минерального питания ярового рапса.
- 43. Назовите районированные сорта ярового рапса.
- 44. Как подготовить семена рапса к посеву?
- 45. Предпосевная подготовка почвы к посеву ярового рапса.
- 46. Какие сроки посева, норма высева и глубина заделки семян рапса?

- 47. Какой способ посева ярового рапса применяется в нашей области?
- 48. Расскажите о системе защиты посевов ярового рапса от вредителей.
- 49. Охарактеризуйте систему защиты посевов ярового рапса от сорняков.
- 50. Какие фунгициды применяются для борьбы с болезнями рапса?
- 51. Как убирают урожай и хранят семена ярового рапса?
- 52. Назовите по-латыни семейство, род и виды рыжика.
- 53. Какое народнохозяйственное значение рыжика?
- 54. Какие посевные площади и урожайность рыжика были за последние 5 лет в РФ?
- 55.Опишите ботанические и биологические особенности рыжика озимого и ярового.
- 56. Какие сорта рыжика обоих видов включены в Госреестр?
- 57. Какое место в севообороте отводится озимому и яровому рыжику в Волгоградской области?
- 58.Охарактеризуйте особенности основной и предпосевной обработок почвы под рыжик.
- 59. Какие сроки, нормы, способы посева и глубина заделки семян рыжика?
- 60.Опишите особенности ухода за посевами и уборки рыжика озимого и ярового.
- 61. Народнохозяйственное значение льна масличного.
- 62. Охарактеризуйте ботанические особенности льна масличного.
- 63. Перечислите биологические особенности культуры.
- 64. Какие фазы развития отмечаются у льна масличного?
- 65. Каковы особенности основной и предпосевной обработки почвы под лен масличный?
- 66. Какие предшественника пригодны для посева льна масличного, и какие ограничения по предшественникам имеются у культуры?
- 67. Какая система минерального питания рекомендуется для льна масличного?
- 68. Перечислите сорта культуры, включенные в Госреестр.
- 69. Как подготовить семена льна масличного к посеву?
- 70. Какие сроки, нормы, способы посева и глубина заделки семян льна масличного?
- 71. Система защиты посевов льна масличного от сорняков, вредителей и болезней.
- 72. Когда и каким способом проводится уборка урожая льна масличного?
- 73. Какое народнохозяйственное значение сафлора?
- 74. Дайте ботаническое описание сафлора.
- 75. Перечислите биологические особенности культуры.
- 76. Какие сорта сафлора можно высевать в Волгоградской области?
- 77. По каким предшественникам следует размещать сафлор и через сколько лет его можно возвращать на прежнее место в севообороте?
- 78. Как проводят основную и предпосевную обработку почвы под сафлор?
- 79. Назовите оптимальные сроки, способы посева сафлора.
- 80. Какая оптимальная норма высева и глубина заделки семян сафлора?

- 81. Перечислите основные технологические приемы по уходу за сафлором.
- 82. Какие меры борьбы с сорняками в посевах сафлора вы знаете?
- 83. Какие вредители и болезни могут появляться в посевах сафлора?
- 84. Как бороться с вредителями и болезнями в посевах сафлора?
- 85.Особенности уборки урожая сафлора.
- 86. Ботаническая и биологическая характеристика клещевины.
- 87. Особенности агротехники клещевины.
- 88. Какое значение имеют эфиромасличные культуры?
- 89. Особенности морфологических признаков основных эфиромасличных культур, возделываемых в России.
- 90. Какую часть растений эфиромасличных культур используют на переработку у кориандра, мяты, шалфея?
- 91. Содержание эфирного масла у изученных эфиромасличных растений.
- 92. К какому семейству относятся кориандр, анис и тмин?

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения обучающихся, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Частное растениеводство» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы.

Формы текущего, промежуточного контроля и фонды контрольных заданий для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине при-ведено в таблице 5.

Таблица 5

Уровень освое-Отметка	по пятибалль-	Описание
ния компетен- ной сис	стеме (промежу-	
ции точная а	гтестация)*	

высокий	«отлично»	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала
базовый	«хорошо»	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«удовлетворительно»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
-	«неудовлетворительно»	Обучающийся обнаружил пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий, не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательной организации без дополнительных занятий

4.2.1. Критерии оценки письменного ответа

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: требования сельскохозяйственных растений к природноклиматическим условиям для реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства;

умения: использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур;

владение навыками: реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях при возделывании масличных культур.

Критерии оценки письменного ответа

отлично	обучающийся демонстрирует: - знание материала по теоретическим и производственным основам технологий возделывания масличных культур, требования масличных культур к природно-климатическим условиям для реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; -умение использовать в агропромышленном комплексе инновационые процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур успешное и системное владение навыками реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях при возделывании масличных культур
хорошо	обучающийся демонстрирует: - знание материала по теоретическим и производственным основам технологий возделывания масличных культур, требования масличных культур к природно-климатическим условиям для реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства, не допускает существенных неточностей; - успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении использовать
	в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур.
удовлетвори-	обучающийся демонстрирует:
тельно	 знания только основного материала по теоретическим основам техно- логий возделывания масличных культур, но не знает деталей, допуска- ет неточности в формулировках, нарушает логическую последователь- ность в изложении программного материала;
	 успешное, но не системное умение использовать в агропромышлен- ном комплексе инновационные процессы при реализации экологиче- ски безопасных и экономически эффективных технологий при возде- лывании масличных культур.
неудовлетво-	обучающийся:
рительно	 не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале по современным методам решения задач при разработке технологий возделывания масличных культур, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки; не умеет использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически
	эффективных технологий при возделывании масличных культур

4.2.3. Критерии оценки выполнения типового расчета

При выполнении типовых расчетов обучающийся демонстрирует: знания: по теоретическим основам технологий возделывания масличных культур;

умения: использовать современные приемы инновационных технологий в агрономии;

владение навыками: программирования урожаев масличных культур в соответствии с их биологическими особенностями в Волгоградской области.

Критерии оценки типового расчета

	критерии оценки типового расчета
отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по теоретическим и производственным основам техно-
	логий возделывания масличных культур, требования масличных культур и при пред насличных культур и пред насличных культур
	тур к природно-климатическим условиям для реализации экологически
	безопасных и экономически эффективных технологий производства
	продукции растениеводства, исчерпывающе и последовательно, четко и
	логично излагает материал, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий;
	-умение использовать в агропромышленном комплексе инновационные
	процессы при реализации экологически безопасных и экономически
	эффективных технологий при возделывании масличных культур
	успешное и системное владение навыками реализации современных ре-
	сурсосберегающих технологий производства экологически безопасной
	растениеводческой
	продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях
	при возделывании масличных культур
хорошо	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по теоретическим и производственным основам техноло-
	гий возделывания масличных культур, требования масличных культур к при-
	родно-климатическим условиям для реализации экологически безопасных и
	экономически эффективных технологий производства продукции растение-
	водства, не допускает существенных неточностей;
	- успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении использовать в агро-
	промышленном комплексе инновационные процессы при реализации эколо-
	гически безопасных и экономически эффективных технологий при возделы-
	вании масличных культур.
удовлетво-	обучающийся демонстрирует:
рительно	- знания только основного материала по теоретическим основам технологий
	возделывания масличных культур, но не знает деталей, допускает неточности
	в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении
	программного материала;
	- успешное, но не системное умение использовать в агропромышленном ком-
	плексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и
	экономически эффективных технологий при возделывании масличных куль-
	тур.
неудовле-	обучающийся:
тво-	- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале по современным методам решения задач при разра-
рительно	ботке технологий возделывания масличных культур, не знает практику
	применения материала, допускает существенные ошибки;
	-не умеет использовать в агропромышленном комплексе инновационные про-

цессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур

4.2.4. Критерии оценки выполнения технологической схемы

При выполнении технологической схемы обучающийся демонстрирует: **знания:** по производственным основам инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

умения: практически использовать современные технологии в агрономии;

владение навыками: совершенствования и применения технологий возделывания масличных культур в соответствии с их биологическими особенностями в Волгоградской области.

Критерии оценки технологической схемы

отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по теоретическим и производственным основам тех-
	нологий возделывания масличных культур, требования масличных
	культур к природно-климатическим условиям для реализации эколо-
	гически безопасных и экономически эффективных технологий произ-
	водства продукции растениеводства, исчерпывающе и последователь-
	но, четко и логично излагает материал, не затрудняется с ответом при
	видоизменении заданий;
	-умение использовать в агропромышленном комплексе инновационные
	процессы при реализации экологически безопасных и экономически
	эффективных технологий при возделывании масличных культур
	успешное и системное владение навыками реализации современных
	ресурсосберегающих технологий производства экологически безопас-
	ной растениеводческой
	продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных услови-
	ях при возделывании масличных культур
хорошо	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала по теоретическим и производственным основам техноло-
	гий возделывания масличных культур, требования масличных культур к
	природно-климатическим условиям для реализации экологически безопас-
	ных и экономически эффективных технологий производства продукции рас-
	тениеводства, не допускает существенных неточностей;
	- успешное, но содержащие отдельные пробелы в умении использовать в аг-
	ропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации эко-
	логически безопасных и экономически эффективных технологий при возде-
	лывании масличных культур.
удовлетвори-	обучающийся демонстрирует:
тельно	- знания только основного материала по теоретическим основам технологий
	возделывания масличных культур, но не знает деталей, допускает неточно-
	сти в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложе-
	нии программного материала;
	- успешное, но не системное умение использовать в агропромышленном
	комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопас-
	ных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных
	культур.

неудовлетво	-
рительно	

обучающийся:

- не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале по современным методам решения задач при разработке технологий возделывания масличных культур, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки;
- -не умеет использовать в агропромышленном комплексе инновационные процессы при реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий при возделывании масличных культур

• Разработчик (и): доцент Михальков Д.Е.

доцент Воронкин А:В.

подписы

(поднись)