

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.заведующей кафедрой
И.В. Кропивянская

«*26*» *09* 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.19. «Системы защиты растений»

Направление подготовки 4.35.03.04 «Агрономия»,
Профиль подготовки Защита растений

Квалификация – бакалавр
Форма обучения очная и заочная

Год набора – 2021 -2020

Разработал:
ст. преподаватель
Соколова Л.Н. *Сол*
«*26*» *09* 2024

Тирасполь, 2024

**1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Б1.В.19. «Системы защиты растений»**

В результате изучения дисциплины Б1.В.19. «Системы защиты растений» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-6. Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 ПК-6 Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 ПК-6 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 ПК-6 Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 ПК-6 Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименования	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Раздел 1 Понятие о системе защиты растений и ее задачи.	ПК-6	Устные ответы на вопросы, доклады, выступления
№ 2	Раздел 2 Методологические и теоретические основы системы защиты растений	ПК-6	
№ 3	Раздел 3. Научно-практические основы разработки системы защиты растений	ПК-6	
№ 4	Раздел 4 Разработка и проведение организационно-хозяйственных мер защиты раст	ПК-6	
№ 5	Раздел 5 Обоснование и применение агротехнических методов защиты растений	ПК-6	Письменные работы, тест модуля №1
№ 6	Раздел 6 Обоснование и применение биологических методов в системе защиты растений	ПК-6	Письменные работы, тест модуля №2
№ 7	Раздел 7 Применение пестицидов в	ПК-6	Письменные работы,

	системе защиты растений		тест модуля №3
№ 8	Раздел 8 Интеграция методов и средств защиты растений	ПК-6	
№ 9	Раздел 9 Организация и реализация системы защиты растений в хозяйстве	ПК-6	Устные ответы на вопросы, доклады, выступления
№ 10	Раздел 10 Экологическая оценка системы защиты растений	ПК-10	
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен, курсовая работа			темы курсовой работы, вопросы к экзамену

Приложение 1

Вопросы текущего контроля

Тестовые задания по курсу «Системы защиты растений» (С КЛЮЧОМ)

1. Какие мероприятия в защите зерновых применяются для борьбы с пыльной и твердой головней:
 - а – протравливание семян препаратом байтан 2кг\т,
 - б – соблюдение оптимальных сроков сева зерновых,
 - в – воздушно-тепловая обработка перед посевом.
2. Какое мероприятие обязательно в борьбе с хлебной жужелицей при размещении озимых по стержневым предшественникам:
 - а – протравливание семян препаратом витавакс 2кг\т,
 - б – внесение в рядки с посевом семян 10% гранулированного базудина 25кг\га,
 - в – применение приманок с препаратом бактероденцид 4кг\га.
3. Какой агроприем повышает устойчивость и выносливость яровых зерновых к комплексу возбудителей корневых гнилей, ржавчине и др. болезням:
 - а – летняя или ранне-осенняя вспашка,
 - б – протравливание семян ТМТД 2кг\т,
 - в – воздушно-тепловая обработка семян.
4. Какое мероприятие будет эффективной защитой от сорняков на зерновых в фазу «кущения - выход в трубку»:
 - а – опрыскивание препаратом базагран 3л\га,
 - б – оптимальные сроки посева озимых и яровых,
 - в – опрыскивание препаратом арриво 0,2л\га.
5. Какой агроприем может повысить устойчивость растений злаков против болезней:
 - а – внесение повышенных доз азотных удобрений,
 - б – обработка семян при протравливании раствором микроэлементов,
 - в – опрыскивание препаратом пума 0,6л\га.
6. Каким препаратом нужно провести опрыскивание в борьбе с мучнистой росой, ржавчиной и септориозом в фазе пшеницы «кущение – начало цветения»:
 - а – дивидент стар 1,5л\т,
 - б – актара 0,1л\га,
 - в – фалькон 0,6л\га.

7. Каким препаратом нужно провести опрыскивание против злаковой тли, злаковых мух и вредной черепашки:
 - а – актара 0,1л\га
 - б – максим 2л\га,
 - в – раксил 0,2л\га.
8. Какой наиболее эффективный способ дезинсекции загруженных складских помещений:
 - а – опрыскивание препаратом актеллик 0,5л\га,
 - б – фумигация препаратом квикфос 6г\кв.м,
 - в – побелка помещения.
9. Какой агроприем важен с зимующим запасом вредителей:
 - а – внесение органических удобрений,
 - б – отравленные приманки,
 - в – лушение и дискование растительных остатков
10. Какой агроприем повышает полевую всхожесть и снижает плесневение семян кукурузы:
 - а – провокационный посев и две культивации,
 - б – прикатывание почвы кольчатыми катками и проведение довсходового боронования,
 - в – предпосевная вспашка.
11. Наиболее эффективный способ борьбы с вредителями кукурузы:
 - а – обработка семян препаратом круизер 6л\т,
 - б – опрыскивание семян препаратом золон 1,5л\га,
 - в – внесение минеральных удобрений.
12. Какой гербицид можно применять в борьбе с однолетними злаковыми сорняками до всходов кукурузы:
 - а – гезагард 3 кг\га,
 - б – эрадикан 4л\га,
 - в – стомп 4л\г
13. Какой агроприем может снизить популяцию кукурузного стеблевого мотылька:
 - а – повсходовое боронование,
 - б – уборка на максимально низком срезе,
 - в – прикатывание посевов.
14. В борьбе с поверхностной инфекцией семян кукурузы используют препарат:
 - а - гаучо 5кг\т,
 - б – реглон 4кг\га,
 - в – тигам Ц 4кг\т.
15. Какое мероприятие предупреждает накопление инфекции возбудителей болезней и многих вредителей гороха:
 - а – размещение полей гороха с учетом пространственной изоляции от многолетних бобовых,
 - б – осеннее боронование с культивацией,
 - в – сбор урожая в оптимальные сроки.
16. Какой метод является наиболее эффективным в борьбе с весенними вредителями гороха:
 - а – опрыскивание препаратом рекс 0,4л\га,
 - б – обработка семян препаратом гаучо 5кг\т,
 - в – опрыскивание препаратом агритокс 0,7л\га.
17. Какой инсектицид рекомендован в борьбе с гороховой тлей, зерновкой и многоядными вредителями:
 - а – фундазол 3л\га,
 - б – пивот 0,5л\га,
 - в – фьюри 0,1л\га.

18. Какой фунгицид мощно использовать для профилактических и лечебных опрыскиваний против мучнистой росы и аскохитоза на горохе:
- а – рекс 0,5л\га,
 - б – фьюри 0,1л\га,
 - в – тачигарен 2кг\г.
19. Какой агроприем способствует снижению вирусной инфекции повреждению гороха вредителями:
- а – довсходовое боронование,
 - б – посев в оптимально ранние сроки,
 - в – опрыскивание препаратом фендазол 3кг\га.
20. Какой агроприем способствует подавлению грибной инфекции и повышению жизнеспособности семян гороха:
- а- воздушно-тепловая обработка семян,
 - б – лушение стерни,
 - в - боронование.
21. Какой препарат обеспечивает защиту растений подсолнечника от комплекса почвенных и наземных вредителей:
- а - ровраль 3кг\г,
 - б – апронXL 3л\г,
 - в – круизер 6л\г.
22. Какой препарат используют в борьбе со злаковыми сорняками на полях подсолнечника в период вегетации, учитывая фазу развития сорняка(2-4н.л.):
- а – стомп 3л\га,
 - б – фулоре супер 1,2л\га,
 - в – хлорат магния 20кг\га.
23. Какой препарат используют при десикации подсолнечника для ускорения созревания:
- а – девринол 4кг\га,
 - б – иллоксан 3л\га,
 - в – реглон 3кг\га.
24. Какой препарат используют против пероноспороза, вертициллеза и белой гнили при обработке семян подсолнечника:
- а – апронXL 3л\г,
 - б – волатон 3л\га,
 - в – круизер 6л\г.
25. Какое мероприятие способствует уничтожению инфекции черной ножки и нематод в теплице при выращивании табака
- а – посев с оптимальной нормой высева,
 - б – обеззараживание почвы тиазоном 150г\кв.м,
 - в – опрыскивание рассады препаратом фастак 0,03г\кв.м.
26. Какой препарат эффективно используют в борьбе с пыреем ползучим и осотом на полях под посадку картофеля:
- а – раундап 8кг\га,
 - б – ридомил 205кг\га,
 - в – ровраль 2кг\га.
27. Какую обработку клубней проводят в борьбе с колорадским жуком, проволочником и ризоктониозом:
- а – препаратом бенлат 1кг\г,
 - б – препаратом моспилан 0,06л\га,
 - в - препаратом престиж1л\г.

28. Какой препарат следует использовать для опрыскивания против личинок колорадского жука:
- а – купроксат 5кг\га,
 - б – конфидор Макси 0,05кг\га,
 - в - круизер бл\т.
29. Какой агроприем при выращивании картофеля повышает устойчивость к болезням и является борьбой с сорняками:
- а- ранне - весеннее боронование с внесением микроудобрений,
 - б – опрыскивание гербицидом гезагард 4кг\га,
 - в – высокое окучивание почвы.
30. Какой агроприем предупреждает заражение клубней грибным болезнями, особенно фитофторозом:
- а – системное рыхление почвы,
 - б – скашивание ботвы и удаление ее с поля,
 - в – оптимальная глубина заделки клубней.
31. Какой фунгицид применяется в борьбе с фитофторозом и альтернариозом на картофеле:
- а –калипсо 1л\га,
 - б – престиж 1л\т,
 - в – тату 3л\га.
32. Какой препарат применяют против фитофтороза на томатах в период вегетации:
- а – протеус 0,7л\га,
 - б – мелоди дуо 2кг\га,
 - в – конфидор 0,25л\га.
33. Какой препарат применяют в системе защиты томата для борьбы с хлопковой совкой:
- а – матч 0,4л\га,
 - б – тату 3кг\га,
 - в – квадрис 0,6л\га.
34. Какой биопрепарат используют при высадке рассады томатов в борьбе корневыми гнилями:
- а – оксихлорид меди 2,5кг\га,
 - б – 0,3% суспензию планриза,
 - в – битоксибациллин 2кг\га.
35. Какой агроприем используется в системе защиты для борьбы с вирусной инфекцией на семеноводческих участках овощных пасленовых:
- а – фитопочистка пораженных растений,
 - б – соблюдение севооборота,
 - в – соблюдение норм посева.
36. Какой биопрепарат применяется для защиты от бактериальной и грибной инфекции семян овощных культур:
- а –боверин 2кг\га,
 - б – битоксибациллин 1кг\га,
 - в – триходермин 15г\кг семян.
37. Какой препарат используют в теплице при выращивании рассады овощных пасленовых в борьбе с черной ножкой:
- а – фастак 0,3л\га,
 - б – бенлат 3г/кв.м,
 - в – карате 0,1л\га.
39. Какой агроприем применяют для борьбы с корневыми гнилями и плесневением семян и проростков при выращивании тыквенных:
- а – посев в оптимальные сроки на глубину 5-6см с прикатыванием,

- б – предпосевная культивация,
в - подлив фунгицидов под корни.
- 40 Какой фунгицид применяют в системе защиты против мучнистой росы тыквенных:
а – фундазол 4кг/га,
б – топаз 0,2л/га,
в – текто 0,08кг/га.
41. Какой инсектицид применяют в системе защиты против сосущих вредителей тыквенных культур
а – дуал 1,5кг/га,
б –превикур 2л/га,
в – конфидор 0,25л/га.
42. Какой агроприем применяют в системе защиты луковых культур в борьбе с луковой нематодой, чесночным клещем, пероноспорозом и шейковой гнилью:
а –прогревание лека севка в воздушном потоке 10-12 часов с последующим охлаждением,
б – внесение в почву гранулированного базудина 25кг/га,
в – осеннее внесение препарата раундап 8кг/га.
43. Какой гербицид снижает численность однолетних двудольных и злаковых сорняков до всходов на полях лука:
а – арцерид 2,5кг/га,
б –стомп 4л/га,
в – картоцид 0,08кг/га
44. Какое мероприятие позволит снизить гниение луковиц при хранении:
а – опрыскивание препаратов картоцид 1г/кг луковиц,
б – замачивание в 0,7% суспензии ботрана,
в – культивация междурядий.
45. Какой агроприем повышает устойчивость в комплексе болезней, особенно к бактериозам капустных овощных:
а – посев в оптимальные сроки,
б - опрыскивание препаратом ровикурт,
в – опрыскивание почвы гуматом натрия.
46. Какой гербицид эффективен в борьбе с комплексом сорняков на полях моркови, при внесении до всходов:
а –рейсер 3л/га,
б –трефлан 3л/га,
в – цизбуш 0,3л/га.
47. Какой агроприем повышает устойчивость корнеплодов к гнилям и альтернариозу моркови:
а – оптимально ранний посев семян,
б – внесение в почву повышенных доз фосфоро - калийных удобрений,
в – борьба с сорняками
48. Какой фунгицид применяется в системе защиты моркови от мучнистой росы:
а –байлетон 0,5кг/га,
б –арриво 0,5л/га,
в – малоран 3кг/га
49. Какой агроприем защищает плодовые деревья от солнечных ожогов и дезинфицирует от грибной и бактериальной инфекции:
а – перекопка приствольных кругов,
б –уничтожение растительных остатков,
в – побелка стволов и скелетных ветвей.
50. Какой агроприем способствует уничтожению яйцекладок тлей, клещей, пораженных мучнистой росой побегов на яблоне:

- а – культивация междурядий,
 - б - обрезка и замазывание спилов садовым варом,
 - в – выкорчевка пораженных деревьев
51. Какой препарат используется в системе защиты яблони для борьбы с плодовыми клещами:
- а – неорон 2л/га,
 - б -золон 2л/га,
 - в – скор 0,2л/г
52. Какой фунгицид используется в системе защиты яблони и груши в борьбе с паршой в период распускания почек:
- а – дурсбан 2л/га,
 - б – вектра 0,3л/га,
 - в – талстар 0,5л/га.
53. Какой фунгицид используется в системе защиты семечковых в борьбе с монилиозом и паршой в период обособления бутонов:
- а – ДНОК 15кг/га,
 - б – суми-альфа 1л/га,
 - в – скор 0,2л/га.
54. Какой биопрепарат можно использовать в системе защиты семечковых в период цветения в пасмурную погоду против листогрызущих вредителей из отряда бабочек:
- а – битоксибациллин 2кг/га,
 - б – лепидоцид 3кг/га,
 - в – пентафаг 5л/га.
55. Какой инсектицид – ингибитор синтеза хитина – используют в системе защиты семечковых в борьбе с яблонной плодовой жоркой в период лета весеннего поколения:
- а – сонет 0,5л/га,
 - б – карате 0,8л/га,
 - в - шерпа 0,3л/га.
56. Какой агроприем способствует уничтожению инфекции плодовой гнили и аблонного пилильщика в плодовом саду:
- а – осенняя обрезка деревьев,
 - б - культивация междурядий сада,
 - в - сбор падалицы и ее компостирование.
57. Какой фунгицид используют в системе защиты косточковых культур против монилиоза и кластероспориоза:
- а – ботран 3кг/га,
 - б – ровикурт 0,5л/га,
 - в – фастак 0,3л/га.
58. Какой фунгицид используют в системе защиты сливы против полистигмоза и бактериоза:
- а – рогор 1,5л/га,
 - б – топсин М 1кг/га,
 - в - димилин 2кг/га.
59. Какой агроприем снижает популяцию вредителей сливы: плодовой жорки, пилильщика других:
- а – сбор и компостирование падалицы,
 - б – осеннее – весенняя обрезка деревьев,
 - в - борьба с сорняками в саду.
60. Какой фунгицид используется в системе защиты вишни в борьбе с монилиальным ожогом в период обособления бутонов:
- а – димилин 2л/га,
 - б – карбоцид 4кг/га,
 - в – актеллик 1л/га.

61. Какой инсектицид используют в системе защиты вишни и черешни в борьбе с вишневой мухой в период образования завязи со сроком ожидания 20 дней:
- а – фуфанон 1л/га,
 - б - ронилан 2кг/га,
 - в - ровикурт .
62. Какой агроприем снижает численность популяции вишневой мухи в период уборки урожая:
- а – использование закрытой тары,
 - б – вспашка междурядий сада,
 - в – ранне –весенняя обрезка деревьев.
63. Какой фунгицид используется в системе защиты персика от курчавости листьев и мучнистой росы:
- а – тату 3л/га,
 - б – топаз 0,5л/га,
 - в – актара 0,15л/га.
64. Какой агроприем способствует уничтожению вирусной и бактериальной инфекции в период покоя виноградной лозы:
- а – вспашка междурядий, вырезка и уничтожение больных частей куста,
 - б - искореняющее опрыскивание препаратом ДНОК,
 - в – «зеленые операции».
65. Какой акарицид используется в системе защиты винограда в фазу 3-4 листьев:
- а – вектра 0,3кг/га,
 - б – тиавит джет 3кг/га,
 - в – оксихлорид меди 6кг/га.
66. Какой препарат используются в системе защиты винограда в период обособления бутонов в соцветии против оидимума:
- а – аполло 0,3л/га,
 - б – таран 0,2л/га,
 - в – вектра 0,3кг/га.
67. Какой инсектицид используется против первой генерации гроздевой листовертки:
- а - топаз 0,2л/га
 - б – таран 0,2 л/га
 - в – ридомил 1,5кг/га.
68. Какой фунгицид используется в системе защиты винограда в период цветения – формирования ягод:
- а – квадрис 0,8л/га,
 - б – тиавит 3кг/га,
 - в - матч 1л/га.
69. Какой инсектицид используют в системе защиты винограда в период начала созревания ягод против второй генерации гроздевой листовертки:
- а – антракол 2кг/га,
 - б – инсегар 0,6кг/га,
 - в – мелоди дуо 2кг/га.
70. Какой агроприем способствует озданию условий для проветривания куста винограда:
- а – обследование почвы на заселенность вредителями
 - б – междурядные культивации
 - в – «зеленые» операции: подвязка и чеканка

Критерии оценки: 60 – 70 правильных ответов – 5(отл.)

46– 59 –«- - 4(хор.)

35 – 45 –«- - 3 (удов.)

менее 35 – неуд.

Задания для курсовой работы

Задание №1

В ООО «Айдаред» (с.Кицканы) выращивают зерновые, овощные и плодовые культуры.
Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на кукурузе (64 га) необходимо провести обработку семян против проволочника и пузырчатой головни. Химпрополку против однолетних злаковых и двудольных сорняков запланировать в довсходовый период.

- на горохе (на зерно 46 га) нужно провести протравливание семян против корневых гнилей и клубеньковых долгоносиков, а в фазу бутонизации в борьбе с гороховой тлей выполнить опрыскивание, а против аскохитоза - в период вегетации запланировать опрыскивание фунгицидом. Против однолетних злаковых и двудольных провести химпрополку до всходов гороха.

- на огурцах (сеянных -22 га) осенью провести борьбу с многолетними злаковыми и двудольными сорняками; протравливание семян в борьбе с корневыми гнилями провести перед посевом. В фазу «всходы-бн.л.» запланировать два опрыскивания разными препаратами против бахчевой тли и табачного трипса. В период вегетации по мере появления мучнистой росы провести обработку фунгицидом.

- на луке 1 года (48 га) в месте с посевом семян внести гранулированный инсектицид в борьбе с луковой мухой, а до всходов провести химпрополку в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. В конце мая провести опрыскивание инсектицидом в борьбе с луковой молью. При появлении благоприятных условий для проявления пероноспороза запланировать опрыскивание фунгицидом (2 обработки с интервалом 14 дней), после уборки отобрать и обработать 2 тонны маточных луковиц фунгицидом против шейковой гнили перед закладкой на хранение.

- на яровом ячмене (70 га) провести протравливание семян перед посевом против пыльной головни. В фазу кущения ячменя запланировать химпрополку в борьбе с однолетними злаковыми и двудольными сорняками. В фазу трубкования провести опрыскивание против сетчатой пятнистости ячменя, а в фазу колошения – против злаковой тли

- на вишне (18 га) в фазу «зеленый конус» провести опрыскивание в борьбе с монилиозом, а в фазу «обособления бутонов с бактериальным ожогом. После цветения (через 7 дней) запланировать опрыскивание деревьев против вишневой тли, а в фазу «образования завязи» - в борьбе с вишневой мухой.

Задание №2

В крестьянском хозяйстве ООО «Градина» (с.Парканы) выращивают картофель, лук, зерновые, столовый виноград.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- картофеле (83 га) осенью провести борьбу с многолетними корневищными сорняками, а весной перед высадкой клубней обработать их против проволочника и колорадского жука (имаго). В период массового отрождения личинок колорадского жука запланировать опрыскивание инсектицидом, а при появлении признаков альтернариоза картофеля – обработку фунгицидом.

- на подсолнечнике (67 га) провести протравливание семян против сухих гнилей корней. До всходов запланировать химпрополку в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками, а в фазу всходов опрыскивание против южного серого долгоносика. В случае влажной весны и начала лета запланировать опрыскивание против ложной мучнистой росы.

- на озимой пшенице (72 га) провести протравливание семян против корневых гнилей и хлебной жужелицы. В фазу весеннего кущения провести химпрополку в борьбе с однолетними и многолетними двудольными сорняками. В борьбе с перезимовавшими клопами вредной черепашки запланировать краевую обработку (длина участка 1500м, ширина-480 м, длина штанги-10м). В конце мая провести опрыскивание против бурой листовой ржавчины, а в период колошения краевую обработку против пшеничного трипса.

- на луке 1 года (56 га) осенью внести гербицид в борьбе со злаковыми и двудольными сорняками. Перед посевом обработать семена в борьбе с плесневением семян. Вместе с посевом внести гранулированный инсектицид против личинок луковой мухи. При появлении первых признаков пероноспороза провести фунгицидное опрыскивание. Повторить обработку другим фунгицидом через 14 дней.

- на яровом ячмене (45 га) провести протравливание семян против пыльной головни. В фазу кущения провести химпрополку с однолетними сорняками (овсюгом, осотом). В фазу «выхода в трубку» запланировать краевую обработку против клопа вредная черепашка (длина участка – 1000 м, ширина - 450 м, длина штанги- 10 м). Против гельминтоспориозной пятнистости листьев ячменя провести фунгицидное опрыскивание.

- на винограднике столовом (20 га) провести в фазу 3-4 листьев профилактическую обработку против милдью и виноградного войлочного клеща. Запланировать в фазу обособления бутонов борьбу с оидиумом, а в середине июня опрыскивание против 1-го поколения гроздевой листовертки. В фазу «смыкания ягод» запланировать опрыскивание против серой гнили ягод винограда.

Задание №3

В ООО «Иванча» (с.Коротное) выращивают зерновые, технические культуры и картофель. Имеют участок старого сада.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на льне масличном (67 га) провести до посева химпрополку против однолетних и многолетних двудольных сорняков и протравливание семян в борьбе с фузариозом и луговым мотыльком. В фазу начала бутонизации запланировать опрыскивание против антракноза, а до цветения – обработку в борьбе с льяными трипсами.

- на озимой пшенице (53 га) до посева обработать семена против гессенской мухи и корневых гнилей. На всходах провести борьбу с мышевидными грызунами. В фазу кущения выход в трубку запланировать химпрополку против многолетних и однолетних злаковых сорняков. В фазу трубкования провести борьбу с бурой листовой ржавчиной.

- на картофеле (56 га) провести обработку клубней перед посадкой в борьбе с проволочником и ризоктониозом, а за 3-5 дней до появления всходов химпрополку против однолетних и многолетних двудольных сорняков. В период массового появления колорадского жука (личинок 2-3 возраста) запланировать опрыскивание инсектицидом. В фазу смыкания ботвы провести фунгицидную обработку против альтернариозной пятнистости листьев картофеля.

- на подсолнечнике (70 га) до посева внести гербицид с заделкой в почву в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. Протравить семена в борьбе с южным серым долгоносиком. В фазу формирования корзинки запланировать опрыскивание против серой гнили.

- на горохе на зерно (65 га) перед посевом обработать семена против клубенькового долгоносика и корневых гнилей. До всходов гороха провести химпрополку в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми сорняками. В фазу бутонизации запланировать обработку против гороховой тли, а после цветения – против аскохитоза.

- на яблоне (18га) до распускания почек провести опрыскивание с зимующей инфекцией парши. В фазу «обособления бутонов» провести опрыскивание против яблонного пилильщика и монилиоза. В конце цветения запланировать опрыскивание в борьбе с яблонной зеленой тлей, а в фазу смыкания чашелистиков – с яблонной плодояркой.

Задание №4

В СООО «Пик-Агро» (с.Незавертайловка) выращивают зерновые, технические, бахчевые и плодовые культуры.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на озимом рапсе (58 га) провести протравливание семян против черной ножки. До всходов запланировать химпрополку против однолетних и многолетних сорняков, а после всходов – опрыскивания против крестоцветных блошек. В фазу весеннего формирования розетки провести борьбу с рапсовым пилильщиком, а в период бутонизации опрыскивание против альтернариоза.

- на озимом ячмене (64 га) провести протравливание семян против пыльной головни и гессенской мухи, запланировать осеннее опрыскивание в борьбе с гельминтоспориозной пятнистостью листьев. В фазу «кущения-выход в трубку» провести химпрополку в борьбе с однолетними и многолетними двудольными сорняками. В мае запланировать обработку против мучнистой росы.

- на арбузе (43 га) провести протравливание семян против фузариозной корневой гнили и проволочника. До всходов запланировать химпрополку против однолетних злаковых и двудольных сорняков. В период вегетации провести опрыскивание против мучнистой росы при появлении первых симптомов болезни.

- на озимой пшенице (52га) провести протравливание семян против корневой гнили и хлебной жужелицы. Запланировать осеннее опрыскивание в борьбе с септориозной пятнистостью. В фазу весеннего кущения провести химпрополку против злаковых однолетних и многолетних сорняков. В фазу начала выхода в трубку провести краевое опрыскивание в борьбе с клопом вредная черепашка (длина участка 1300 м, ширина 400м, длина штанги- 12м). Запланировать опрыскивание против бурой листовой ржавчины пшеницы.

- на подсолнечнике (47га) провести обработку семян против медяков. До всходов запланировать химпрополку в борьбе с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками. Запланировать в период вегетации опрыскивание с гелихризовой тлей и склеротиниозом.

- на сливе (26 га) в фазу обособления бутонов провести опрыскивание против монилиального ожога. а через неделю после цветения обработку в борьбе с сливовой опыленной тлей и полистигмозом. В конце мая запланировать проведение опрыскивания против сливовой плодоярки.

Задание №5

В ООО «Рустас» (с.Карагаш) выращивают плодовые (яблоня, вишня, черешня, персик, слива), овощные (морковь, капуста, лук, свекла, перец, томаты), зерновые, подсолнечник, рапс.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков в бригаде №1 данного хозяйства:

- на озимом рапсе (72 га) необходимо до посева обработать семена против крестоцветных блошек, а для укрепления растений перед зимовкой и борьбе с фомозом провести фунгицидное опрыскивание. В фазу весеннего формирования розетки листьев провести химпрополку против однолетних и многолетних злаковых сорняков. В фазу бутонизации запланировать опрыскивание в борьбе с рапсовым цветоедом и альтернариозной пятнистостью.

- на столовой свекле (36 га) провести обработку семян со свекловичными блошками. До всходов свеклы внести гербицид в борьбе с однолетними и многолетними двудольными сорняками. В фазу 6-ти листьев запланировать опрыскивание со свекловичной листовой тлей, а в середине июня запланировать опрыскивание против церкоспороза. После уборки урожая и отбора маточных корнеплодов в количестве 3-х тонн провести фунгицидную обработку против альтернариозной черной гнили перед закладкой на хранение.

- на томатах посевных (22 га) перед посевом семян провести обработку инсектицидом против медведки. До посева внести гербицид в борьбе с однолетними злаковыми и двудольными сорняками. В период вегетации по мере появления хлопковой совки и фитофтороза запланировать проведение опрыскиваний.

- на моркови (54 га) под посев с осени внести гербицид против однолетних и многолетних злаковых сорняков. Перед посевом обработать семена инсектицидом в борьбе с морковной мухой. По мере появления мучнистой росы и альтернариозной пятнистости листьев запланировать фунгицидные опрыскивания.

- на капусте посевной (26га) провести протравливание семян в борьбе с черной ножкой. До всходов провести химпрополку в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. В борьбе с крестоцветными блошками запланировать опрыскивание в фазу 2-3 н.л., а в фазу начала формирования кочана провести обработку в борьбе с капустной тлей и капустной совкой.

- на черешне (16 га) до цветения провести опрыскивание против вишневого долгоносика, а в фазу обособления бутонов в борьбе с кластероспориозом. Через неделю после цветения запланировать опрыскивание против монилиального ожога. В фазу образования завязи провести опрыскивание против вишневой мухи.

Задание №6

В ООО «Сады Приднестровья» (с.Кицканы) выращивают зерновые, овощные, подсолнечник, плодовые культуры и виноград.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на подсолнечнике (67 га) провести обработку семян против проволочника, химпрополку запланировать в фазу 2-4 листьев у однолетних и многолетних злаковых сорняков. В фазу формирования корзинки провести опрыскивание против альтернариоза и гелихризовой тли.

- на озимой пшенице (72 га) протравить семена в борьбе с пыльной головней и хлебной жужелицей. В фазу весеннего кушения провести опрыскивание против мучнистой росы. В период трубкования запланировать борьбу со злаковой тлей и бурой листовой ржавчиной. Химпрополку провести в фазу весеннего кушения против однолетних и многолетних двудольных сорняков.

- на томатах сеянных (34 га) провести протравливание семян от фузариозной корневой гнили. Химпрополку провести до посева в борьбе с многолетними и однолетними злаковыми сорняками. Перед цветением запланировать проведение опрыскивания против колорадского жука, а при первых симптомах альтернариозной пятнистости обработку фунгицидом. В период начала созревания плодов провести опрыскивание против хлопковой совки.

- на яровом ячмене (54 га) провести протравливание семян против пыльной головни ячменя. В фазу кушения внести гербициды в борьбе с куриным просом и осотом. В конце мая запланировать борьбу с мышевидными грызунами, а в фазу колошения опрыскивание против злаковых трипсов. При появлении симптомов сетчатой пятнистости ячменя провести фунгицидную обработку растений.

-на сладком перце (88 га) при посеве семян для получения рассады на площади 800 м² внести гранулированный инсектицид в борьбе с медведкой и провести опудривание семян биопрепаратом (по весу из расчета указанной площади) против корневых гнилей. До высадки рассады внести гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков. При появлении симптомов альтернариоза провести опрыскивание фунгицидом, а до цветения борьбу с табачным трипсом.

- на винограде техническом (24 га) в фазу распускания почек провести опрыскивание против скосаря золотистого, а в фазу 4-х листьев – с войлочным клещем. Запланировать опрыскивание в фазу обособления бутонов против милдью и оидиума в зависимости от проявления одной из болезней. В фазу завязывания ягод провести опрыскивание против гроздовой листовертки. Повторить обработку в фазу начала созревания ягод.

Задание №7

В производственном кооперативе «Родина» (с.Тея, Григориопольского района) выращивают зерновые, кормовые и технические культуры. Есть участок старого сада (груша).

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на озимом рапсе (72 га) до посева провести обработку семян против крестоцветных блошек, а до всходов внести гербицид в борьбе с однолетними и многолетними двудольными сорняками. В фазу формирования розетки листьев осенью провести опрыскивание против фомоза. В период бутонизации запланировать проведение опрыскиваний против рапсового цветоеда и тли, а при появлении симптомов мучнистой росы обработку фунгицидом.

- на озимой пшенице (68 га) обработать семена перед посевом от фузариозной корневой гнили. Осенью на всходах запланировать борьбу с озимой совкой, а в условиях долгой осени – опрыскивание против мучнистой росы. В фазу весеннего кушения провести химпрополку в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми сорняками. В конце кушения провести краевую обработку против клопа вредная черепашка (длина участка – 2000 м, ширина – 340 м, длина штанги – 10 м). В фазу колошения запланировать опрыскивание против бурой листовой ржавчины.

- на свекле кормовой (45 га) провести протравливание семян против корнееда. В фазу 4-6 листьев запланировать опрыскивание в борьбе с обыкновенным свекловичным долгоносиком, а в середине

июня- против свекловичной листовой тли. По мере появления симптомов церкоспороза провести фунгицидную обработку.

- на яровом ячмене (52 га) провести протравливание семян против пыльной головни. В фазу «всходы-кущение» запланировать борьбу с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. В начале июня провести борьбу с мышевидными грызунами с использованием отравленных приманок. В фазу молочной спелости запланировать краевое опрыскивание против хлебных жуков (длина участка – 1400 м, ширина – 300 м, длина штанги – 10 м). При появлении первых симптомов гельминтоспориоза провести фунгицидную обработку растений.

- на подсолнечнике (70 га) провести обработку семян против корневых гнилей, запланировать химпрополку фазе 2-4 листьев у злаковых сорняков. В фазу всходов провести опрыскивание в борьбе с луговым мотыльком, а в фазу формирования корзинок – с серой гнилью.

- на груше (8 га) в фазу набухания почек провести опрыскивание е против почкового долгоносика, а фазу «зеленого конуса» борьбу с паршой и плодовой гнилью. После цветения запланировать опрыскивание в борьбе с бурым плодовым клещем. Через 2 недели после окончания цветения провести борьбу с грушевой плодовой жоркой.

Задание №8

В ООО «Раздолье» (с.Гояны, Дубоссарского района) выращивают зерновые, овощные и плодовые культуры.

Составить систему защиты от вредителей, болезней и сорняков:

- на озимой пшенице (48 га) провести обработку семян в борьбе с хлебной жужелицей, а на всходах провести профилактическое опрыскивание против мучнистой росы. В фазу весеннего кущения запланировать химпрополку в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками. В период колошения провести краевое опрыскивание против пшеничного трипса (длина участка – 1200 м, ширина – 400 м, захват вентиляторного опрыскивателя – 12 м).

- на огурцах посевных (22 га) осенью внести гербицид в борьбе с многолетними злаковыми и двудольными сорняками. До посева обработать семена против корневых гнилей, а после появления всходов (2-3 н.л.) запланировать опрыскивание биопрепаратом в борьбе с угловатым бактериозом. Запланировать опрыскивание против мучнистой росы и бахчевой тли.

- на томатах посевных (16 га) до посева провести химпрополку в борьбе с однолетними злаковыми и двудольными сорняками. Обработать семена биопрепаратом перед посевом против вертициллезной корневой гнили. Запланировать опрыскивание всходов в борьбе с табачным трипсом, а перед цветением - против альтернариозной пятнистости.

- на капусте посевной (24 га) провести протравливание семян против крестоцветных блошек. До всходов в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками провести внесение гербицида. По мере появления гусениц капустной моли и капустной тли запланировать опрыскивания инсектицидами, а против сосудистого бактериоза – двукратное опрыскивание биологическим препаратом.

- на горохе зерновом (39 га) протравить семена против корневой гнили. С появлением всходов провести краевое опрыскивание в борьбе с клубеньковыми долгоносиками (длина участка – 1300 м, ширина – 300 м, длина штанги – 10 м). Химпрополку гороха в борьбе с однолетними и многолетними злаковыми сорняками провести в фазу 2-5 листьев. В фазу начала бутонизации

запланировать опрыскивание против гороховой зерновки. При появлении симптомов мучнистой росы провести опрыскивание фунгицидом.

- на персике (6 га) в фазу «малиновый бутон» провести опрыскивание против монилиального ожога. После цветения запланировать борьбу с курчавостью листьев и повторить ее через 2 недели, совместив с опрыскиванием против восточной плодовой гнили. Через 3-4 недели после цветения провести опрыскивание в борьбе со сливовым пилильщиком.

Вопросы промежуточного контроля (экзамена)

1. Система защиты растений – составная часть системы земледелия.
2. Основные базисные принципы защиты растений.
3. Агротехнический метод защиты растений.
4. Иммунологический метод защиты растений.
5. Биологический метод защиты растений.
6. Химический метод защиты растений.
7. Физико-механический метод защиты растений.
8. Растительный карантин.
9. Биотехнологический метод борьбы с вредными организмами.
10. Понятие о фитосанитарном мониторинге. Экологические ниши вредных организмов в агробиоценозе.
11. Принципы и методы оценки степени развития вредных и полезных организмов.
12. Фитосанитарный мониторинг зерновых колосовых и кукурузы.
13. Фитосанитарный мониторинг бобовых культур.
14. Фитосанитарный мониторинг технических культур.
15. Фитосанитарный мониторинг овощных растений и картофеля.
16. Фитосанитарный мониторинг плодовых и ягодных культур.
17. Методы учета вредителей хранящейся продукции.
18. Основы разработки системы защиты растений.
19. Этапы разработки системы защиты растений.
20. Интеграция методов и средств защиты растений.
21. Система защиты зерновых колосовых культур.
22. Системы защиты кукурузы и подсолнечника.
23. Системы защиты озимого рапса и масличного льна.
24. Система защиты зернобобовых культур.
25. Системы защиты картофеля и овощных пасленовых культур.
26. Системы защиты тыквенных и луковых овощных культур.
27. Системы защиты капустных и сельдерейных овощных культур.

Критерии оценки: Полные правильные ответы на три вопроса билета – 5 (отл.)

Полные правильные ответы на два вопроса билета – 4 (хор.)

Неполные ответы на три вопроса билета – 3 (удов.)

Неравные ответы на вопросы билета – 2 (неуд.)