

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Машенков М.И.

Наименование дисциплины: Интегрированная защита растений

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и навыков по интегрированной защите полевых культур от вредителей, болезней и сорняков.
- изучение экологической концепции интегрированной защиты зерновых, зернобобовых культур, кукурузы и подсолнечника от болезней, вредителей и сорной растительности в адаптивном земледелии
- разработка интегрированной защиты зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков в адаптивном земледелии региона;
- разработка интегрированной защиты зернобобовых культур от болезней, вредителей и сорняков;
- разработка интегрированной защиты кукурузы на зерно от болезней, вредителей и сорняков;
- разработка интегрированной защиты подсолнечника от болезней, вредителей и сорняков;
- биоэнергетическая и экономическая оценка интегрированных систем защиты полевых культур от болезней, вредителей и сорняков

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК-3.1 владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.	<i>Знать:</i> знает методы поиска и анализа нормативных правовых документов <i>Уметь:</i> умеет регламентировать вопросы охраны труда в сельском хозяйстве <i>Владеть:</i> владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.

<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p>	<p>ОПК-3.2 выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.</p>	<p><i>Знать:</i> знает причины нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <i>Уметь:</i> устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <i>Владеть:</i> владеет приемами безопасного труда в с/хп</p>
	<p>ОПК-3.3 проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p>	<p><i>Знать:</i> профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. <i>Уметь:</i> умеет организовать работы без производственного травматизма и профессиональных заболеваний. <i>Владеть:</i> навыками по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p>
<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.</p>	<p><i>Знать:</i> методику почвенных и агрохимических исследований <i>Уметь:</i> давать прогнозы развития вредителей и болезней <i>Владеть:</i> владеет знаниями для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.</p>

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.2 обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.</p>	<p><i>Знать:</i> элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур <i>Уметь:</i> обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям <i>Владеть:</i> обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>
<p>ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов</p>	<p>ПКО-1.1 определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p>	<p><i>Знать:</i> объекты исследования <i>Уметь:</i> умеет применять вегетационные и полевые методы исследований в агрономии. <i>Владеть:</i> определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p>
	<p>ПКО-1.2 проводит статистическую обработку результатов опытов.</p>	<p><i>Знать:</i> статистическую обработку <i>Уметь:</i> применять в агрономии статистическую обработку результатов опытов <i>Владеть:</i> анализом обработки данных</p>

	<p>ПКО-1.3 обобщает результаты опытов и формулирует выводы.</p>	<p><i>Знать:</i> цели и задачи результата опытов <i>Уметь:</i> обобщать результаты опытов <i>Владеть:</i> приемами анализа и формулировки выводов</p>
--	---	---

<p>ПКО-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p>	<p>ПКО-9.1 выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями.</p>	<p><i>Знать:</i> оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений <i>Уметь:</i> выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями. <i>Владеть:</i> знаниями для защиты растений от вредящих факторов</p>
	<p>ПКО-9.2 учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов.</p>	<p><i>Знать:</i> экономические пороги вредоносности <i>Уметь:</i> обосновать необходимость применения пестицидов <i>Владеть:</i> добивается хороших урожайности растений и качество продукции</p>
	<p>ПКО-9.3 использует энтомофаги и акарициды в рамках биологической защиты растений.</p>	<p><i>Знать:</i> энтомофаги и акарициды <i>Уметь:</i> обосновать необходимость применения пестицидов <i>Владеть:</i> приемами биологической защиты растений.</p>

<p>ПКО-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов</p>	<p>ПКО-9.4 реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности.</p>	<p><i>Знать:</i> основы карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности <i>Уметь:</i> уметь соблюдать требования карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации <i>Владеть:</i> реализацией мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности</p>
	<p>ПКО-9.5 подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер.</p>	<p><i>Знать:</i> средства и механизмы для реализации карантинных мер <i>Уметь:</i> подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер. <i>Владеть:</i> основами для реализации карантинных мер</p>
<p>ПКО-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах</p>	<p>ПКО-12.1 определяет общую потребность в семенном и посадочном материале</p>	<p><i>Знать:</i> общую потребность в семенном и посадочном материале <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в семенном и посадочном материале <i>Владеть:</i> приемами правильного использования знаний по потребности в семенном и посадочном материале</p>

	ПКО-12.2 определяет общую потребность в удобрениях.	<i>Знать:</i> общую потребность в удобрениях <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в удобрениях <i>Владеть:</i> правильным использованием удобрений при выращивании растений
ПКО-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ПКО-12.3 определяет общую потребность в пестицидах и ядохимикатах.	<i>Знать:</i> общую потребность в пестицидах и ядохимикатах. <i>Уметь:</i> рассчитать общую потребность в пестицидах и ядохимикатах. <i>Владеть:</i> правильным использованием пестицидов и ядохимикатов при выращивании растений

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дисциплину.

Тема 2. Значение защиты растений от болезней, вредителей и сорняков в интенсификации производства зерна и другой продукции растениеводства.

Тема 3. Головня хлебных злаков.

Тема 4. Ржавчинные заболевания хлебных злаков, корневая гниль

Тема 5. Мучнистая роса, ВЖКЯ, снежная плесень, септориоз озимой и яровой пшеницы

Тема 6. Сорные растения в посевах зерновых культур и меры борьбы с ними

Тема 7. Вредители зерновых культур.

Тема 8. Методы обследования и прогноз болезней, вредителей и сорняков

Тема 9. Интегрированная защита зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков в степной зоне Южного Урала.

Тема 10. Интегрированная защита зерновых культур от болезней, вредителей и сорняков в степной зоне Южного Урала.

Тема 11. Интегрированная защита зернобобовых культур от болезней, вредителей и сорняков.

Тема 12. Интегрированная защита кукурузы от болезней,

Тема 13. Болезни и вредители подсолнечника.

Тема 14. Интегрированная система защиты подсолнечника от болезней, вредителей и сорняков на Южном Урале

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.