

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: кандидат с. х. наук, доцент, Долматов Алексей Петрович
Наименование дисциплины: 2.1.2.2 Иммунитет растений к вредным организмам

Цель освоения дисциплины: познание аспирантами сортов и гибридов полевых культур, включённых в Государственный реестр по Уральскому региону РФ и в список, допущенных к возделыванию в Оренбургской области в плане устойчивости их к болезням и вредителям, обитающих в условиях Южного Урала. Определение основных направлений повышения иммунитета и селекции полевых культур на устойчивость к болезням и вредителям.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
<p>биологические особенности вредителей их экологию, внутривидовые, внутривидовые и межвидовые отношения, биологические особенности возбудителей инфекционных и инфекционных болезней растений;</p> <p>- видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур (зерновых, зернобобовых, овощных, технических и плодовых культур) и систему приемов, повышающих устойчивость к болезням и вредителям;</p> <p>- строение, основы систематики, биологические особенности основных болезней сельскохозяйственных культур; знать причины, способствующие распространению и развитию инфекционных болезней и болезней, вызванных абиотическими факторами, овладеть методами их диагностики;</p> <p>- освоить основные положения теории иммунитета</p>	<p>- диагностировать вредителей и болезней растений, составлять технологические схемы защиты сельскохозяйственных культур от них, анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности;</p> <p>- оценивать устойчивые к болезням и вредителям, рекомендованные к возделыванию в Оренбургской области сорта и гибриды полевых культур;</p> <p>- освоить технологии селекции на устойчивость к болезням и вредителям; применять теоретические знания и практические навыки для совершенствования технологий защиты растений, обеспечивающих высокий экономический эффект и экологическую полноценность производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>- освоить методики фитопатологического и</p>	<p>- методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач иммунизации с/х культур от вредителей и болезней растений;</p> <p>- иметь представление о вредителях, болезнях и абиотических факторах, наносящих ущерб и вызывающих ослабление иммунитета и устойчивости, снижающих продуктивность с/х культур;</p> <p>- знать строение, основы систематики, биологические особенности сельскохозяйственных культур.</p>

<p>растений к болезням; знать причины заселения вредителями, освоить основные положения теории иммунитета растений к вредителям; - строение, основы систематики, биологические особенности насекомых-вредителей; знать условия распространения и развития важнейших вредителей и овладеть методами их диагностики; знать современные приемы, методы и средства защиты растений от болезней и вредителей, повышающие выносливость растений, уметь применять их на практике.</p>	<p>энтомологического обследования, изучить методы учета и оценки поврежденности вредителями и болезнями, методами оценки ущерба, овладеть приемами фитопатологического и энтомологического мониторинга.</p>	
--	---	--

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Понятие о паразитизме. Инфекционный процесс.
- Тема 2. Паталогические симптомы заболеваний.
- Тема 3. Причины заболеваний растений. Паразитизм.
- Тема 4. Возбудители инфекционных болезней растений.
- Тема 5. Паразитические симптомы вредителей.
- Тема 6. Иммунитет растений к инфекционным болезням и вредителям.
- Тема 7. История возникновения и развития учения об иммунитете растений.
- Тема 8. Типы иммунитета растений.
- Тема 9. Генетика иммунитета.
- Тема 10. Иммунитет растений к вредителям.
- Тема 11. Повышение устойчивости растений к болезням. Иммунитет и среда.
- Тема 12. Повышение устойчивости растений к вредителям.
- Тема 13. Селекция на устойчивость к болезням и вредным насекомым.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц (180 академических часов)