

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фитопатология и энтомология»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «фитопатология и энтомология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах по инфекционным и неинфекционным болезням сельскохозяйственных растений (распространению, вредоносности, симптоматике, морфолого-биологическим особенностям возбудителя, диагностике).

Задачи

- научить составлять научно–обоснованные системы защиты полевых, овощных, плодовых и ягодных культур от болезней;
- внедрять инновационные технологии при диагностике заболеваний сельскохозяйственных культур.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
ПКС-15 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов
ПКС-20 Способен осуществить фитосанитарный контроль на государственной границе в целях защиты территории России от проникновения карантинных и других опасных возбудителей болезней и вредителей растений, сорняков

3. содержание дисциплины

Предмет и задачи изучения дисциплины «Фитопатология сельскохозяйственная».
Болезни зерновых (пшеница, ячмень, рис, кукуруза) культур – виды головни, ржавчины, корневые гнили, мучнистая роса, пятнистости, болезни колоса, «снежная» плесень, черный зародыш, спорынья; пятнистости; пузырчатая и пыльная головня, плесневение семян, корневые и стеблевые гнили, болезни початков. Бактериозы
Болезни зернобобовых (горох, люцерна, соя, фасоль) культур – корневые гнили, аскохитоз, мучнистая и ложная мучнистая роса, фузариоз, антракноз фасоли, серая гниль, ржавчина, бурая и желтая пятнистость люцерны. Бактериальные и вирусные болезни
Болезни технических культур.Болезни подсолнечника – заразиха, ложная мучнистая роса, ржавчина, белая, серая и пепельная гнили, фомоз, вертициллезное увядание, фомопсис)

Болезни технических культур.Болезни свеклы (сахарная, кормовая, столовая) – корнеед, пероноспороз, церкоспороз, фомоз, мучнистая роса, болезни корнеплодов. Цветковый паразит – повилика. Вирусные и непаразитарные болезни

Болезни овощных культур.Болезни пасленовых культур (септориоз, фитофтороз, макроспориоз, гнили плодов: черная, бурая, вершинная, бактериальный рак и черная бактериальная пятнистость. Вирусные и микоплазменные болезни

Болезни плодовых культур. Парша яблони и груши, черный рак, обыкновенный рак, цитоспороз, ржавчина, филлокристоз, септориоз, мучнистая роса, монилиоз, клястероспориоз, коккомикоз, курчавость листьев, кармашки сливы, «ведьмины метлы»,

полистигмоз, буроватость листьев груши, млечный блеск, болезни усыхания, гоммоз.
Вирусные, бактериальные и непаразитарные болезни

Внеаудиторная контактная работа

Итого

Предмет и задачи изучения дисциплины «Энтомология сельскохозяйственная».

Введение. История и этапы развития энтомологии. Морфология и физиология насекомых.

Биология насекомых. Экология насекомых. Методы защиты с.- х культур от вредителей (организационно-семеноводческий, агротехнический, биологический, физико-механический, химический, карантин растений). Принципы интегрированной защиты растений.

Многоядные вредители: итальянский прус, зеленый кузнецик, сверчек полевой, медведка обыкновенная, песчаный медляк, кубанский щелкун, луговой мотылек, стеблевой мотылек, совка озимая, совка хлопковая

Вредители зерновых культур: Клоп черепашка, элия остроголовая, обыкновенная злаковая тля, пшеничный трипс, пьявица красногрудая, хлебный жук кузька, полосатая хлебная блошка, обыкновенный хлебный пилильщик, зеленоглазка, овсяная щедровская муха, клещ озимый зерновой

Вредители зернобобовых культур

(однолетних и многолетних): гороховая тля, гороховая плодожорка, полосатый и щетинистый клубеньковые долгоносики, акациевая огневка, фитономус, желтый тихиус, люцерновая толстоножка, апион почковый, апион клеверный, люцерновый и полевой клопы

Вредители сахарной свеклы: свекловичная листовая и корневая тли, обыкновенный, серый и черный свекловичные долгоносики, свекловичная и маревая щитоноска, обыкновенная и южная свекловичная блошки, корневая свекловичная нематода, свекловичная минирующая муха

Вредители овощных культур: капустная тля, весеннаа и летняя капустные мухи, рапсовый, горчичный и купастный клопы, крестоцветные блошки, горчичные листоеды, скрытохоботник капустный стеблевой, картофельная моль, белокрылка тепличная, рапсовый листоед, рапсовый цветоед, картофельная моль, бахчевая тля

Вредители плодовых культур: зеленая яблонная тля, красная кровяная тля, калифорнийская щитовка, запятовидная щитовка, сливовая опыленная тля, персиковая тля, большая персиковая тля, плодожорки: яблонная, сливовая, грушевая, розанная; древесница въедливая, боярышница, шелкопряды непарный и кольчатый, златогузка, яблонная моль, букарка, казарка, яблонный долгоносик цветоед, вишневый долгоносик, вишневая муха, яблонная и грушевая медянницы, яблонный заболонник

Вредители виноградной лозы: виноградная филлоксера, гроздевая и двулетняя листовертки, долгоносики скосари, мраморные хрущи, виноградный зудень

Вредители зерна при хранении: рисовый и амбарный долгоносики, амбарная и зерновая моли, малый и большой мучные хращаки, вор притворяшка, зерновой и хлебный точильщики, суринамский мукоед, мучной клещ

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 и 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и экзамен.