

РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР ФГУ «ВНИИКР»





Копенгаген 24-25 марта 2011





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ КОНТРОЛЮ, БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА В СУБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЦИИ (64 УПРАВЛЕНИЯ)

ФГУ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ
ЦЕНТР КАРАНТИНА
РАСТЕНИЙ»
ФГУ «ВНИИКР»

РЕФЕРЕНТНЫЕ ЦЕНТРЫ (27 ЦЕНТРОВ)

ФИЛИАЛЫ ФГУ «ВНИИКР» (24 ФИПИАПА)



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО ЦЕНТРА КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ







ОБЕСПЕЧЕНИЕ **ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ В** ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ



производство и испытание ФЕРОМОНОВ **КАРАНТИННЫХ** видов **НАСЕКОМЫХ**



УЧАСТИЕ В МОНИТОРИНГЕ ТЕРРИТОРИИ РФ НА ВЫЯВЛЕНИЕ КВО



ПРОВЕДЕНИЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПОДКАРАНТИННОЙ **ПРОДУКЦИИ** И МАТЕРИАЛОВ



ПОВЫШЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ РОССЕЛЬХОЗ-**НАДЗОРА**











НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА



АНАЛИЗ ФИТОСАНИТАРНОГО РИСКА ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ РАСТЕНИЙ

Разработка

методов локализации и ликвидации очагов карантинных вредных организмов:

РАЗРАБОТКА БИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ КОЛОРАДСКОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ЖУКА LEPTINOTARSA DECEMLINEATA SAY. И КАРТОФЕЛЬНОЙ КОРОВКИ EPILACHNA VIGINTIOCTOMACULATA MOTSCH. С ПОМОЩЬЮ ЭНТОМОФАГА— ХИЩНОГО КЛОПА-ЩИТНИКА PICROMERUS BIDENS L.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССЕЛЬХОЗНАДЗОРА

Изучение факторов, вызывающих вилт сосны

Изучение фитосанитарных особенностей биологии карантинных вредных организмов:

ВОЗМОЖНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ РАСТЕНИЙ КАРАНТИННЫМИ РАСТЕНИЯМИ-ПОВИЛИКАМИ CUSCUTA SPP.

ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТЕРРИТОРИИ РФ (В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ И ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ) И ФОРМИРОВАНИЕ ФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ:

- Изучение генетического, серологического разнообразия и биохимических свойств *Erwinia amylovora*. Оптимизация питательных сред для обогащения *Erwinia amylovora* в образце.
 - Оптимизация методов диагностики Xanthomonas oryzae, поиск генетических маркеров для разработки тест-систем различающих возбудителя ожога риса от близкородственных видов ксантомонад.
- Разработка методов диагностики *Phytophthora fragarie* при помощи классической ПЦР, ПЦР в реальном времени и прямого секвенирования. Совмещение метода диагностики с использованием биоприманок и молекулярных методов.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА В СФЕРЕ КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ:

- Разработка и совершенствование методов молекулярной диагностики вирусов картофеля: APMoV (Андийская крапчатость картофеля), APLV (Андийский латентный вирус картофеля) и PYDV (вирус желтой карликовости картофеля).
- Разработка и совершенствование методов молекулярной диагностики потенциально опасных вирусов: вируса кольцевой пятнистости томата, вируса кольцевой пятнистости табака, вируса некротического пожелтения жилок сахарной свеклы.
- •Изучение штаммового разнообразия вируса шарки сливы (PPV) российской популяции возбудителя. Создание на основе полученной информации мультиплексной диагностики с использованием Real-Time PCR с определением штамма PPV.

СИНТЕЗ ФЕРОМОНОВ ВРЕДИТЕЛЕЙ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫЯВЛЕНИЯ КАРАНТИННЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЕМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ОЧАГОВ:

•Программа

по выявлению карантинных вредителей на территории Российской Федерации с использованием феромонных и цветных ловушек в зонах наибольшего фитосанитарного риска на 2011 – 2015 гг.

• Исследование, синтез и полевые испытания феромонов вредителей:

☐ Carposina niponensis;

□Ceratitis capitata;

□Diabrotica virgifera virgifera;

□Phthorimaea operculella;

☐Trogoderma granarium;

□Quadraspidiotus perniciosus;

□Pseudaulacaspis pentagona;

☐ Hyphantria cunea;

☐Tuta absoluta.

МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ РФ НА ВЫЯВЛЕНИЕ КВО



ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ:

•Фитосанитарный мониторинг зерновых культур на территории РФ

•Фитосанитарный мониторинг посадок картофеля на выявление комплекса КВО

•Исследование распространения ожога плодовых на территории РФ

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

Испытание йодистого метила в целях карантинного обеззараживания против вредителей запасов и вредителей плодовых культур



Расширение сферы и границ использования препаратов фосфина, альтернативных бромистому метилу, разработка режимов и технологии применения этих препаратов для обеззараживания свежих фруктов, посадочного материала и лесопродукции

Испытания фтористого сульфурила для борьбы с вредителями запасов и вредителями лесоматериалов

Изучение коммуникативных особенностей поведения Picromerus bidens для оптимизации методов наработки и применения энтомофага

Разработка методов фитосанитарного районирования территории Российской Федерации

ПАРТНЕРЫ

нии :

□Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева□Центр «Биоинженерия» РАН

□Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

□Научно-исследовательский институт картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха

□Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург)

□Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

□Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия

□Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений РАСХН (Краснодар)

□Институт защиты растений, Болгария

□Нанкинский университет леса, Китай

□Женевский музей естественной истории, Швейцария

Коммерческие организации:

□ЗАО «Синтол»

□ООО «Агродиагностика»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!