МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЗАЩИТЫ И КАРАНТИНА РАСТЕНИЙ

РЕКОМЕНДАЦИИ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ЯБЛОНИ ОТ КОМПЛЕКСА ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

АЛМАТЫ

УДК 632.93
ББК 44
Р 36

Рецензент:
Макаров Е.М. – старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии ТОО «КазНИИЗиКР», г. Алматы

Р 36 Рекомендации «Интегрированная защита яблони от комплекса вредных организмов на юго-востоке Казахстана». - Алматы, 2015. - 39 с.

Авторы:
Копжасаров Б.К., Джуманова Ж.К., Шанимов Х.И., Солтанбеков С.С., Омаров Е.Е, Агеенко А.В.

ISBN 978-601-7416-35-5

В рекомендации приводятся особенности интегрированной защиты садов от комплекса вредных организмов на юго-востоке Казахстана.

В работе даны краткие сведения по биологии главнейших видов вредных организмов яблони, приемы защиты с учетом сокращения применения высокотоксичных препаратов и определение целесообразности проведения обработок. Предлагаемые мероприятия будут способствовать повышению урожайности садов, сокращению объемов применения пестицидов и снижению загрязнения ими плодов и окружающей среды.

Рекомендации предназначены для специалистов по защите растений, плодоводческих хозяйств и садоводов-любителей.

УДК 632.93
ББК 44

ISBN 978-601-7416-35-5

© Копжасаров Б.К., Джуманова Ж.К., Шанимов Х.И. и др., 2015
© Изд. «Айтұмар», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ЯБЛОНИ	5
1. ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЯБЛОНИ	18
2. МЕТОДЫ УЧЕТА ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	23
3. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ЯБЛОНЕВОГО САДА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ	25
4. ПЕСТИЦИДЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ САДА	30
5. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ СРОКИ И КРИТЕРИИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ГЛАВНЕЙШИМИ ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ ЯБЛОНИ	36
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ	39

ВВЕДЕНИЕ

Яблоня - наиболее распространенная, всем знакомая жительница наших садов. Она хорошо приспосабливается к различным почвенным и климатическим условиям. Пожалуй, лишь низины, впадины и замкнутые котловины могут ограничить ее выращивание из-за повреждения цветков поздними заморозками.

Она произрастает почти во всех частях земного шара, а сбор ее плодов составляет около 50% мировой продукции плодовых деревьев. В Казахстане среди плодовых культур яблоне принадлежит первое место.

Необходимость совершенствования существовавшей ранее системы защиты яблоневых садов диктуется рядом серьезных причин. Во-первых, массовое применение высокотоксичных инсектоакарицидов в культивируемых раньше промышленных садах практически свели на нет численность природных энтомофагов и диких опылителей, и для восстановления оптимальной численности требуется создание для них экологически благоприятных условий и определенного времени. Во вторых, для обоснованного применения средств защиты с учетом биологических особенностей вредных организмов, фермерам, которые в большинстве своем не имеют специального образования, необходимы элементарные знания по видовому составу вредных организмов, определения уязвимых фаз их развития и оптимальных сроков проведения работ. И, наконец, в отсутствии организованного контроля за использованием высокотоксичных препаратов, важными являются вопросы подбора для обработок нужных пестицидов и, самое главное, получение экологически чистой продукции. Следует при этом отметить, что бессистемное применение химических обработок, осуществляемое, как правило, без тщательного анализа фитосанитарного состояния насаждений, без учета роли биотических факторов в регуляции численности вредных видов наносит дополнительное разрушающее влияние на биоразнообразие садовых агроценозов. Не способствуют в должной мере стабилизации биологического равновесия и экономические пороги вредоносности, которые использовались в промышленных садах с большими площадями насаждений. Поэтому данная проблема должна решаться с учетом биоэкологических особенностей развития как вредных, так и полезных видов насекомых, добиваясь оптимального их соотношения и при этом обеспечивать сохранность урожая и максимальную биологизацию агроценозов.