

# Защита сада от болезней и вредителей



**Соломатин Н.М.**

# Парша яблони



# Мучнистая роса



## Гнили сердцевины плодов



## Альтернариоз



# Яблоневый цветоед



# Яблоневый плодовый пилильщик



# Яблоневая медяница



# Яблонная плодожорка





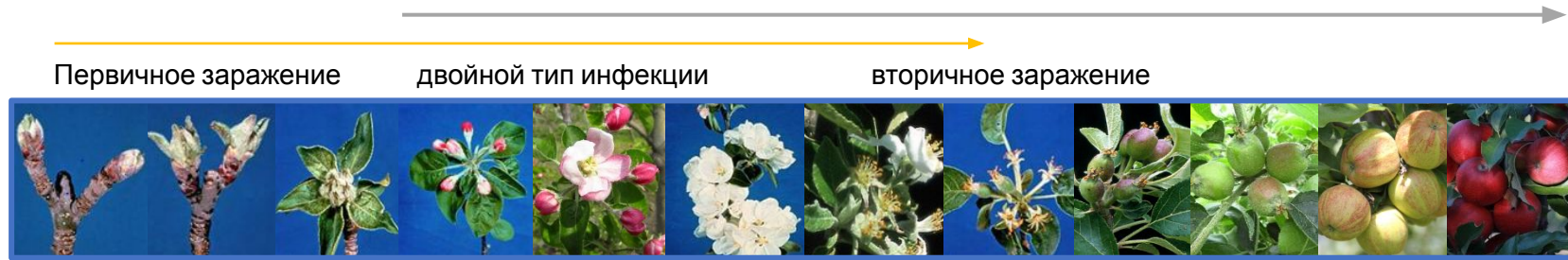
# Фунгициды

Препараты	Болезни
ХОРУС, ВДГ	Парша, Альтернариоз, Монилиоз
СКОР, КЭ	Парша, Альтернариоз, Мучнистая роса
ЦИДЕЛИ ТОП, ДК	Парша, Мучнистая роса, Гнили сердцевины плодов
ТОПАЗ, КЭ	Мучнистая роса
ТИОВИТ ДЖЕТ, ВДГ	Мучнистая роса
ГЕОКС, ВДГ	Гнили плодов при хранении
МЕДЬСОДЕРЖАЩИЕ ПРЕПАРАТЫ	Парша, бактериозы

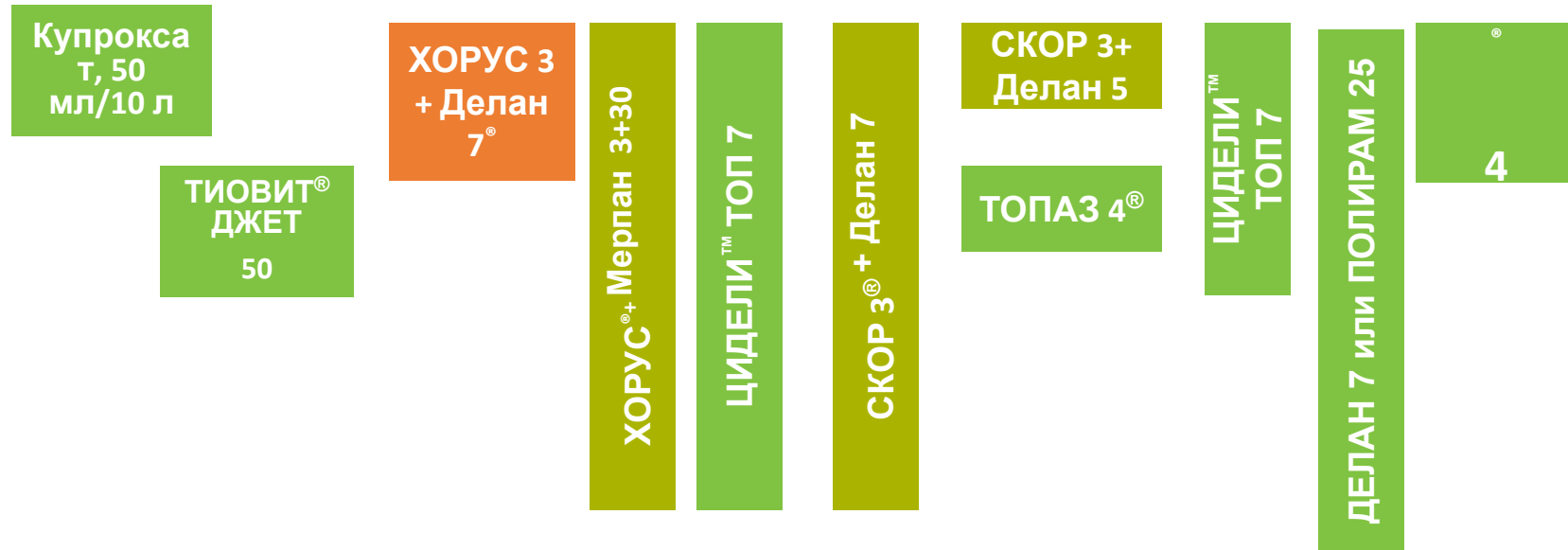
# Инсектициды

Препараты, преп. форма	Вредители
АКТАРА, ВДГ	Медяница, цветоед, тля
КАРАТЭ ЗЕОН, МКС	Плодожорка, цветоед
ИНСЕГАР, ВДГ	Плодожорка
МАТЧ, КЭ	Плодожорка
ЛЮФОКС, КЭ	Плодожорка, листовёртки, совки
ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, КЭ	Большинство вредителей, кроме клещей
ПРОКЛЭЙМ, ВДГ	Плодожорка
ВЕРТИМЕК, КЭ	Клещи
ЭФОРИЯ, КС	Большинство вредителей, кроме клещей
АМПЛИГО, МКС	Плодожорка, листовёртки, пилильщик, тля

# Применение фунгицидов в критические фазы развития парши, мучнистой росы, гнилей сердцевины плода.



Парша яблони



## Рекомендации по применению фунгицидов:

- Интервал между обработками :4-6 дней при эпифитотии; 7-10 дней в обычных условиях.
- Блок из 2-х обработок СКОР® против парши рекомендуется разорвать применением фунгицида, отличным по механизму действия от триазолов (к примеру, фунгицидом ХОРУС®).
- Фунгициды ХОРУС® и СКОР® при применении против парши, имеют дополнительное действие на мучнистую росу, гнили сердцевины плода.

# Система защиты яблони от вредителей

Вредный объект	Мышиное ушко	Выдвиген ие соцветий	Розовый бутон	Начало цветения	Полное цветение
					
Яблонная медяница	АКТАРА, ВДГ 2-3 г/10л		АМПЛИГО, МКС 4 г/10л	Без обработки	
Яблоневый цветоед					
Листогрызущие гусеницы		КАРАТЭ ЗЕОН, МКС 2-4 г/10л			
Плодовый пилильщик					

# Система защиты яблони от вредителей

Вредный объект	Окончание цветения	Плод «лещина»	Через 6 дней	Плод «грецкий орех»	
<p><b>Яблонная плодожорка</b></p> <p><b>Тли</b></p> <p><b>Клещи</b></p>	<p>ИНСЕГАР, ВДГ 6 г/10л (нач. лета 1-го поколения)</p>	<p>ЛЮФОКС, КЭ 1 мл/10л</p>	<p>ЛИРУМ, СК 12мл/10л</p>	<p>ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, СК 4 мл/10л</p>	<p>ПРОКЛЭЙМ, ВРГ 4 г/10л</p>
		<p>Вертимек, КЭ 10мл/10л</p>			



# Система защиты яблони от вредителей

Вредный объект	Плоды опускаются вниз	Рост и созревание плодов		
				
Яблонная плодожорка	<p>ЛЮФОКС, КЭ 10мл/10л (нач. лета 2-го поколения)</p>	<p>МАТЧ, КЭ 10мл/10л</p>	<p>ФОС (любой) 20 мл/10л</p>	<p>ЛЮФОКС, КЭ 10 мл/10л (нач. лета 3-го поколения)</p>
Тли				

# Система защиты яблони от вредителей

Вредный объект	За 21 день до съема	Через 7 дней	За 7 дней до съема
Яблонная плодожорка	ВОЛИАМ ФЛЕКСИ, СК 4 мл/10л	ПРОКЛЭЙМ, ВРГ 4 г/10л	ПРОКЛЭЙМ, ВРГ 4 г/10л
		Тли	



**р.с. ВЕРТИМЕК, КЭ применить при достижении ЭПВ численности клещей**

# Защита вишни от болезней

## Монилиоз



## Коккомикоз





# Вишнёвая муха



# **Мероприятия, ограничивающие развитие монилиоза**

## **Агротехнические**

### **1. Снижение зимующего запаса инфекции:**

**-в осенне-зимний период и весной до набухания почек вырезка пораженных усохших веточек, сбор и удаление усохших плодов.**

**-заделка в почву опавших плодов и листьев.**

**2. Снижение инфекционного фона во время цветения: через 2-3 дня после начала цветения вырезка и уничтожение веточек, пораженных монилиальным ожогом.**

## Построение системы защиты вишни

№ п/п	Фенофаза	Наименование препарата	Норма, г, мл/10л	Объект
1	Начало распускания почек	Купроксат	50	Клястероспориоз
2	Выдвижение бутонов	Хорус, ВДГ	3	Клястероспориоз
		Карате Зеон	4	Комплекс вредителей
3	Белый бутон	Хорус, ВДГ	3	Коккомикоз, клястероспориоз, Монилиоз
		Калипсо	4	Комплекс вредителей
4	"Цветение"	Хорус, ВДГ	3	Коккомикоз, клястероспориоз, Монилиоз
5	Образование завязи	Цидели Топ, ДК	7	Коккомокоз, Клястероспориоз
		Фуфанон или Калипсо	10 (4)	Вишнёвая муха
6	Рост плодов	Скор	3	Коккомикоз, клястероспориоз
		Проклэйм	5	Вишнёвая муха
7	После сбора урожая	Топсин-М	12	Коккомикоз
		Фуфанон	10	Вредители
8	Середина листопада( более 50%)	Купроксат	50	Коккомикоз, клястероспориоз

## **Основные правила эффективности и безопасности при работе с СЗР:**

- опрыскивать растения надо утром или вечером в безветренную погоду, когда нет на растениях росы или дождя. Обработку надо провести так, чтобы покрыть листву и побеги мелкими каплями. Роса или дождь это не позволят сделать;
- строго соблюдать рекомендованные дозировки. Смеси и растворы не хранить, использовать сразу после наведения;
- перед опрыскиванием опрыскиватель взбалтывают, иначе раствор будет неоднородным: первые порции окажутся слабыми, а последние – слишком концентрированными. Во время опрыскивания раствор надо время от времени взбалтывать;
- при опрыскивании раствор должен распыляться в виде мелких капель. Купать растения нельзя, так как раствор просто скатывается с листвы. Надо, чтобы он лег как роса. Наконечник опрыскивателя держат не ближе 75 см от растений.
- после работы опрыскиватель надо промыть водой со моющим средством, потом прогнать простой чистой водой;
- во время опрыскивания не курить, не пить и не есть. После опрыскивания надо прополоскать горло, помыть с мылом лицо и руки;
- опрыскивания надо проводить своевременно, только тогда будет от них нужный эффект;
- если рядом с деревьями растут зелень или ягодники, то их укрывают от раствора пленкой.;
- Соблюдать температурный режим, изучить инструкцию препарата, есть препараты которые плохо работают при температуре ниже +14 С (триазолы: Скор, Цидели Топ, Раёк и др.), но они хорошо работают и до 30С и выше 30 С, а есть которые плохо работают в жару выше +25 (синтетические

# Средства защиты при опрыскивании

## Обязательный минимум:

- Респиратор, очки

## Желательно использовать:

- Перчатки, сапоги, защитный костюм



Спасибо за  
внимание,  
хороших вам  
урожаев!

