

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ НАСАЖДЕНИЙ ЯБЛОНИ ОТ ПАРШИ



Основные факторы, усиливающие восприимчивость плодовых растений к болезням

- ✓ Усложнение погодных условий в последний период
- ✓ Усиление вредоносности вредных организмов
- ✓ Сложность построения системы защиты в связи с ослабленным состоянием растений
- ✓ Отсутствие эффективных отечественных и высокая цена импортных препаратов
- ✓ Экономические проблемы в садоводческих хозяйствах

При построении системы защитных мероприятий насаждений яблони необходимо учитывать:

- Биологию развития болезней в конкретный вегетационный период
- Краткосрочный прогноз основных болезней
- Подбор препаратов, обладающих действием против комплекса вредных организмов
- Защитные действия препарата
- Соблюдать интервал между обработками

Продолжительность инкубационного периода в зависимости от температуры

Инкубационный период в зависимости от температуры воздуха длится от 3 до 25 дней:

- при температуре 6°C инкубационный период длится около 25 дней;
- при 10-15°C – 10-15 дней;
- при 20-25°C – 6-8 дней;
- при оптимальной температуре 17-24°C уже через 9 часов на смачиваемом листе начинается внедрение аскоспор или конидии в ткань;
- для заражения листьев при температуре около 4-5°C необходимо увлажнять их в течение более чем 2 суток;
- температура ниже 0°C исключает заражение;
- высокая температура 26-30°C несколько задерживает наступление заражения

МЕТЕОСТАНЦИЯ «Метос» для КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАРШИ



КОНТРОЛЬ. ЖИГУЛЕВСКОЕ.



КОНТРОЛЬ. БОГАТЫРЬ.



КОНТРОЛЬ. ЛИГОЛ.



Результаты применения систем защиты насаждений яблони от болезней в условиях Тамбовской области

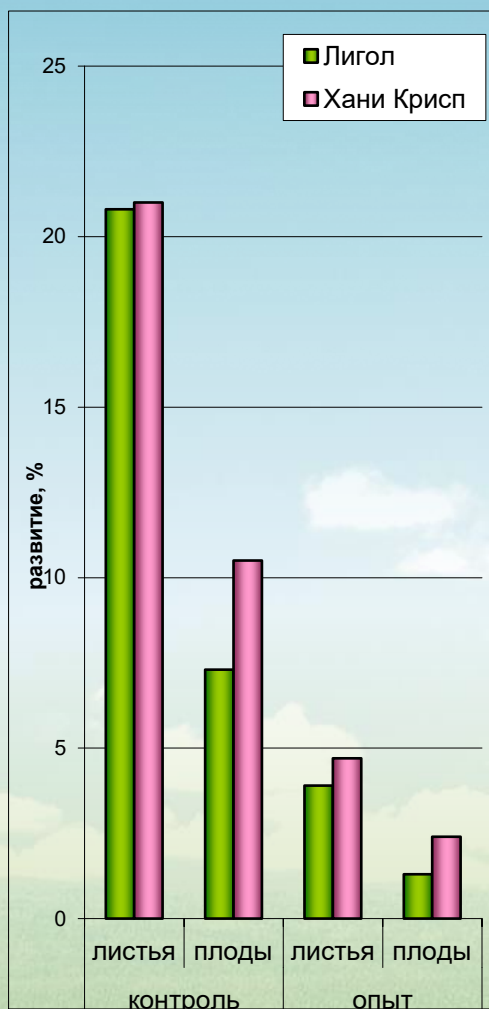


Применение препаратов в насаждениях яблони ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

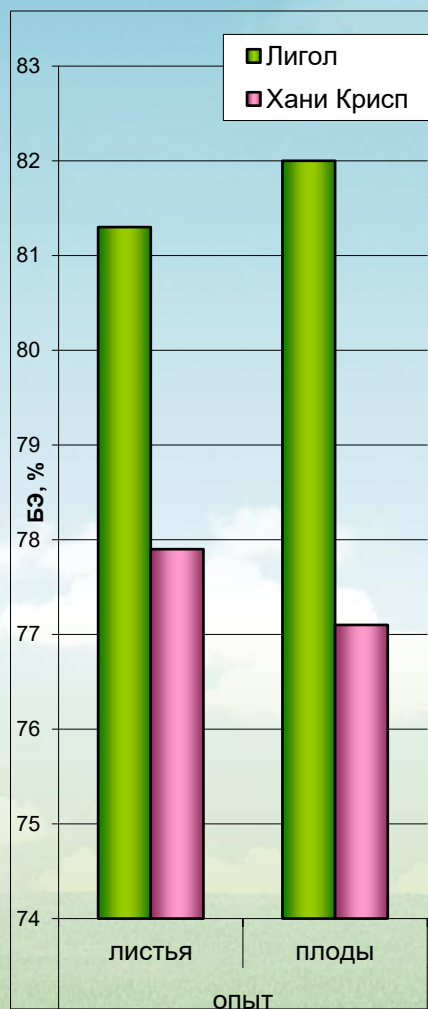
На сортах Жигулевское и Богатырь применяли препараты:
Купроксат, КС – 5,0 л/га; Полирам ДФ, ВДГ - 2,5 кг/га;
Серкадис Плюс, КС - 0,8 кг/га; Грануфло, ВДГ - 2,0 кг/га;
Делан, ВГ - 0,7 кг/га; Беллис, ВДГ - 0,8 кг/га

На сортах Лигол, Хани Крисп – Индиго, КС – 5,0 л/га;
Делан, ВГ - 0,7 кг/га; Медея, МЭ - 1,0 кг/га; Полирам ДФ,
ВДГ - 2,5 кг/га; Ширма, КС – 0,75 л/га; Беллис, ВДГ - 0,8
кг/га;

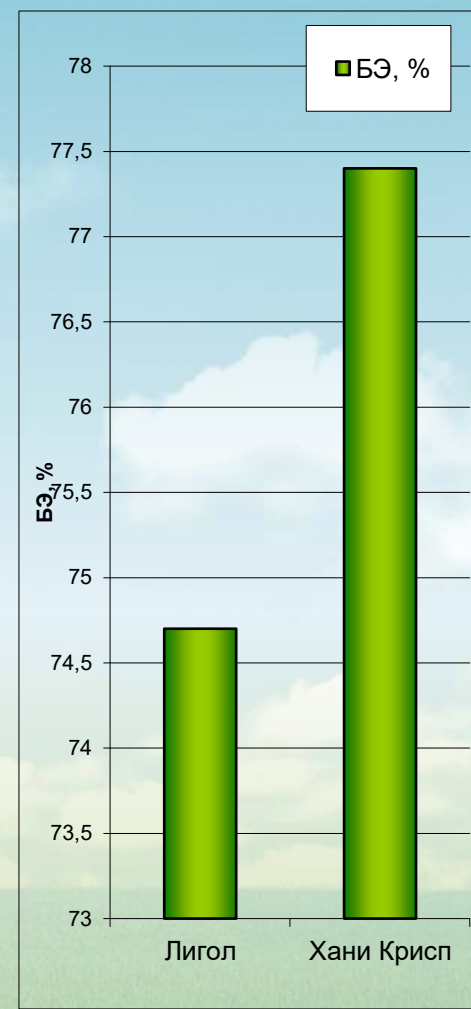
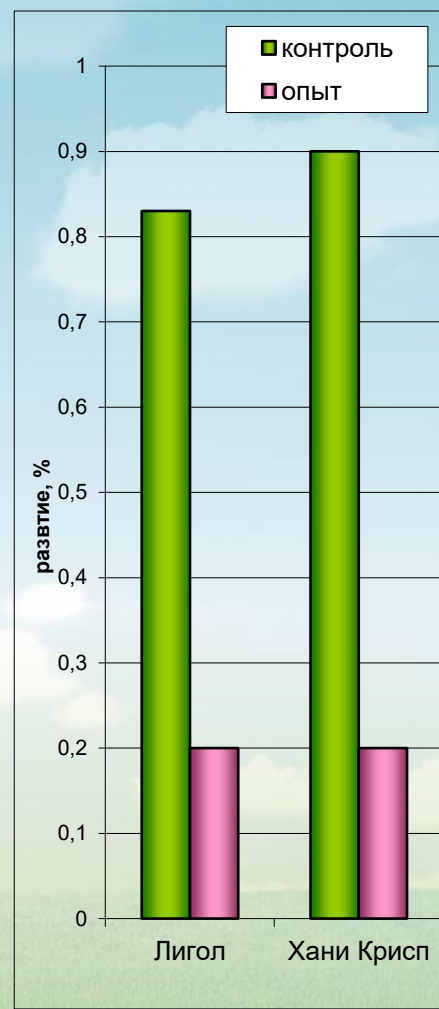
Развитие болезней и биологическая эффективность препаратов



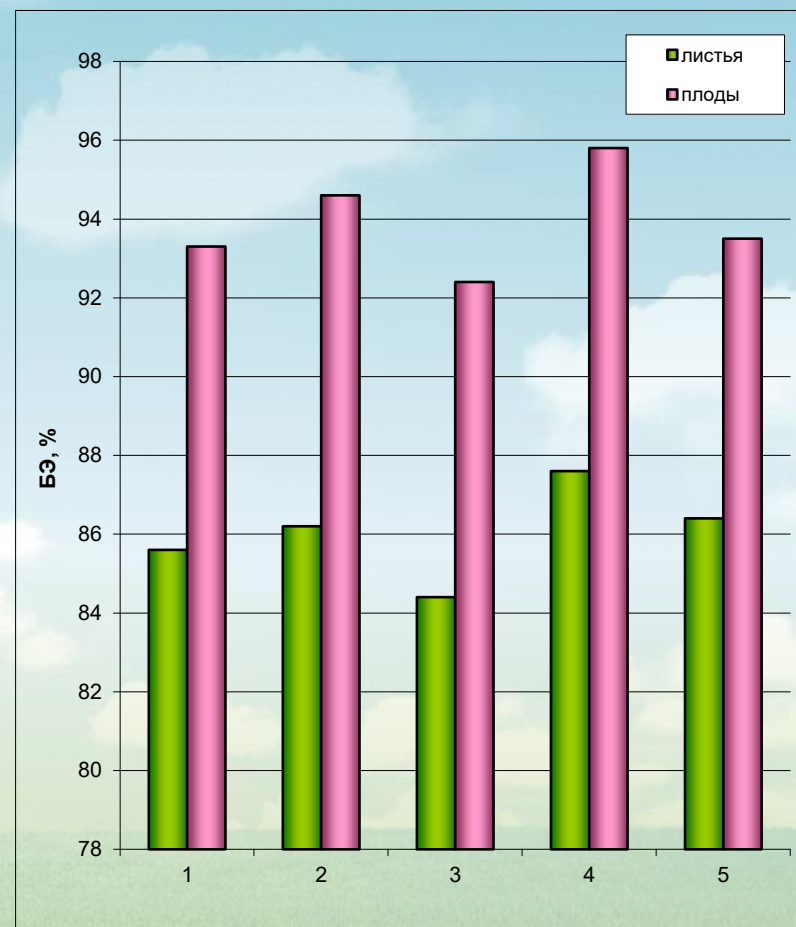
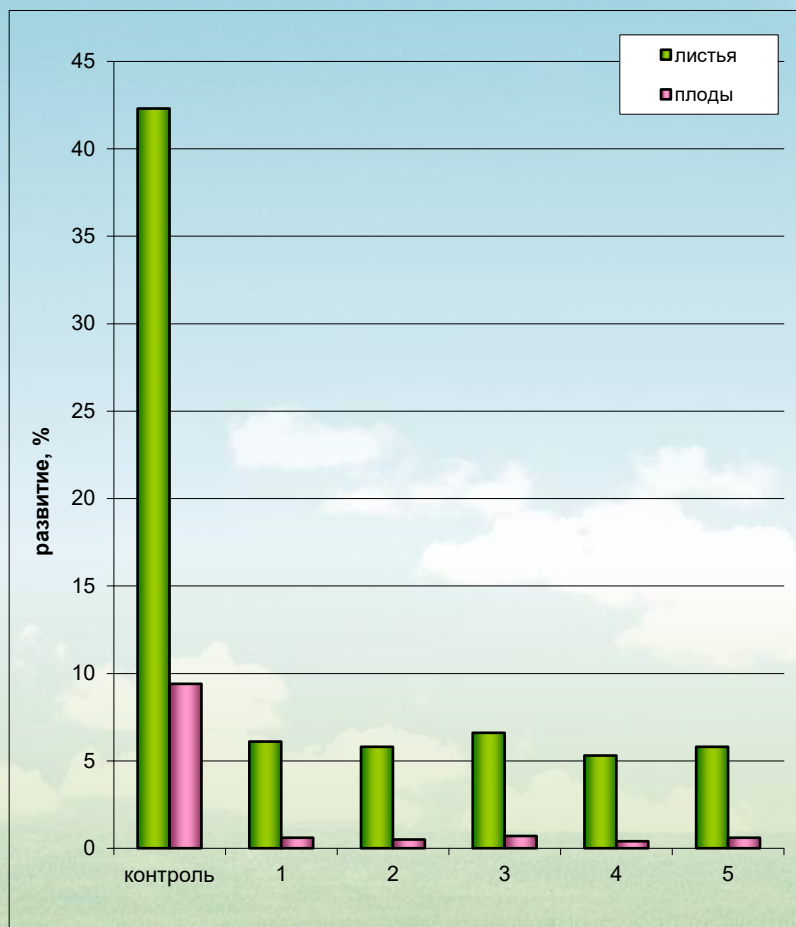
ПАРША



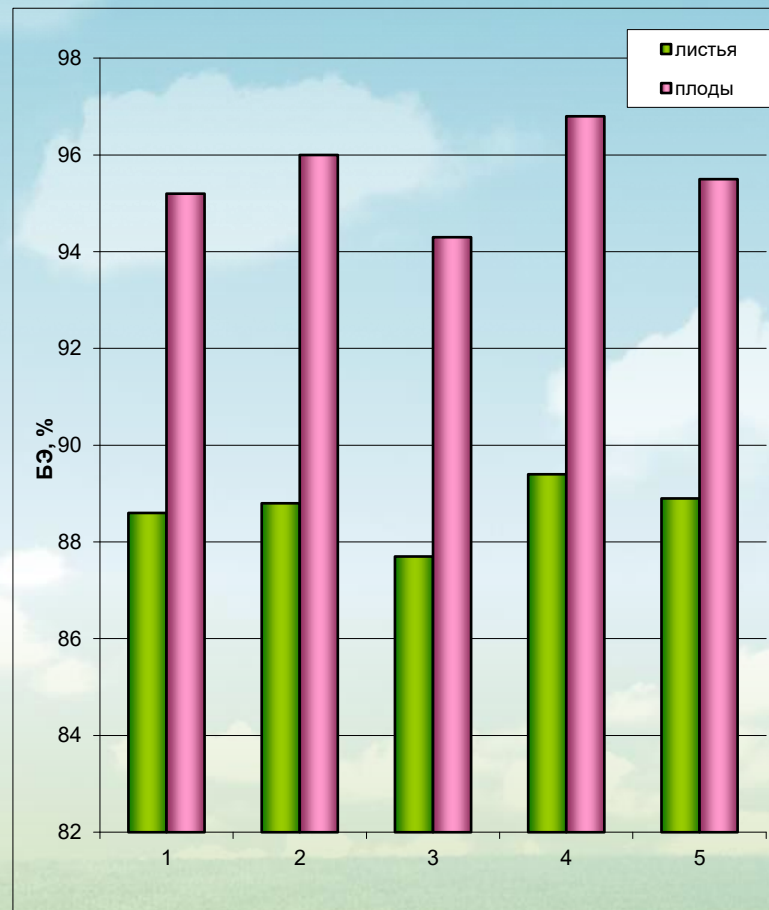
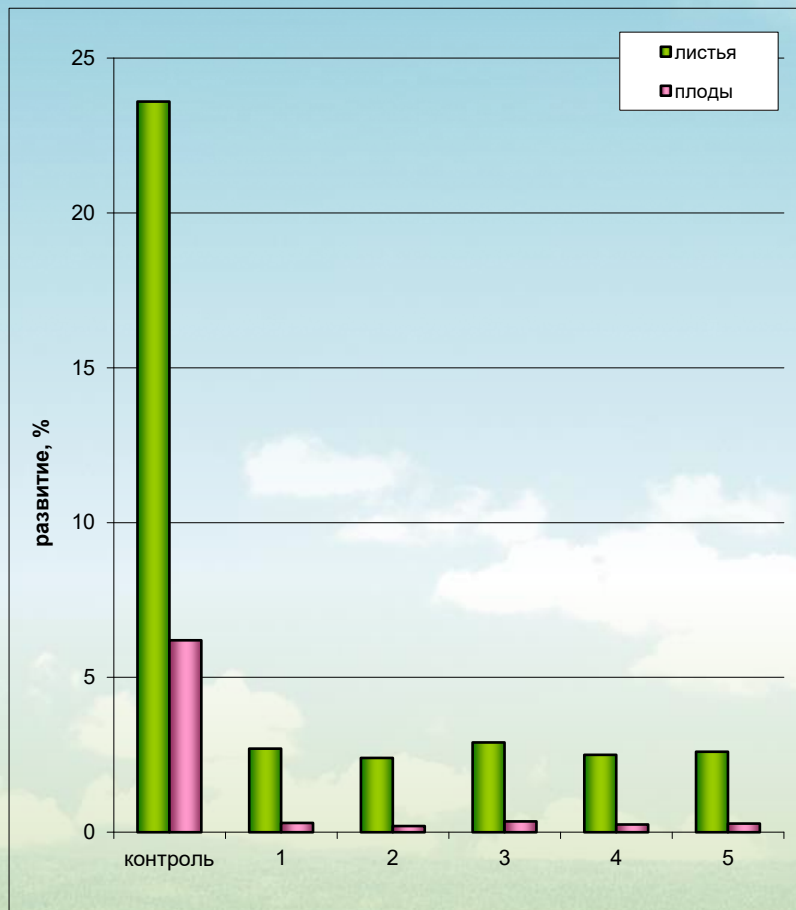
ФИЛЛОСТИКТОЗ



Развитие парши на листьях и плодах и БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ. Сорт Жигулевское.



Развитие парши на листьях и плодах и БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ . Сорт Богатырь.



ОПЫТ. ЛИГОЛ.



ОПЫТ. ЖИГУЛЕВСКОЕ.



ОПЫТ. БОГАТЫРЬ.



Список фунгицидов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации на яблоне

Название препарата	Норма применения препарата (л/га, кг/га)	Вредный объект	Количество обработок	Срок ожидания
ФУНГИЦИДЫ				
Скор, КЭ	0,15-0,2	Парша, мучнистая роса, альтернариоз	4	20
	0,3-0,35		2	21
Абига-Пик, ВС	4,8-9,6	Парша, монилиоз	4	20
Кантор, ККР	0,65-0,75	Парша ,монилиоз, альтернариоз, мучнистая роса	2	28
Хорус, ВДГ	0,2	Парша, монилиоз, мучнистая роса	2	28
Серкадис Плюс, КС	0,8-1,0	Парша, мучнистая роса	3	30
Тиовит Джет, ВДГ	3-8	Мучнистая роса	6	1
Бордоская смесь, ВДП	30	Парша, монилиоз, пятнистости	6	15
Фитолавин, ВРК	1-2	Бактериальный ожог, монилиоз	5	2
Алирин-Б, Ж	5	Парша, монилиоз	4	-
Бактофит, СП	7-10	Парша, мучнистая роса	4	1
Мерпан, СП	2,5-3	Парша	4	30
Цидели топ, ДК	0,5-0,7	Парша, мучнистая роса	3	28
Делан, ВГ	0,5-0,7	Парша	5	28
Гренни, КС	1,2	Парша	5	28

* Список фунгицидов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации на яблоне

Название препарата	Норма применения препарата (л/га, кг/га)	Вредный объект	Количество обработок	Срок ожидания
ФУНГИЦИДЫ				
Луна Транквилити, КС	0,8-1,2	Парша, мучнистая роса	3	21
Ширма, КС	0,5-0,75	Парша	3	28
Купроксат, КС	5	Парша	3	15
Цихом, СП	6-8	Парша	5	20
Полирам ДФ, ВДГ	1,5-2	Парша, ржавчина, септориоз	4	
Топаз, КЭ	0,3-0,4	Мучнистая роса	4	7
Кумулус ДФ, ВДГ	4-8	Парша, мучнистая роса, ржавчина	6	1
Зато, ВДГ	0,14	Парша, мучнистая роса, монилиоз	2	14
	0,15	альтернариоз, сажистая пятнистость филлостиктоз Гнили плодов при хранении	2	14
Геокс, ВДГ	0,4	Гнили при хранении	2	10
Грануфло, ВДГ	2-3	Парша, монилиоз	4	35
Медея, МЭ	0,8 -1,2	Парша, мучнистая роса, филлостиктоз, плодовая гниль, гнили плодов при хранении	3-4	28
Ранголи Курсор, КЭ	0,15-0,2	Парша, мучнистая роса		
	0,3-0,35	альтернариоз		
Беллис, ВДГ	0,8	Парша, мучнистая роса,	3-4	10
		гнили плодов при хранении	1-2	10

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

