

## **ИМУННЫЕ – ЗНАЧИТ АБСОЛЮТНО УСТОЙЧИВИЕ**

*Одним из самых вредоносных и широко распространенных заболеваний яблони является парша. Поражая плоды и листья, она снижает урожай до 40%, а также снижает его качество. Яблоки, особенно при раннем заражении, часто бывают уродливыми и растрескиваются, Вольные плоды плохо хранятся, быстро увядают, легко заражаются грибами, вызывающими гнили. При раннем и сильном поражении завязей наблюдается их опадение.*

Поэтому ученые многих стран уже давно работают над созданием принципиально (новых сортов культурных растений на генетической, иммунной основе, позволяющей получать экологически чистую продукцию с ограниченным применением пестицидов. Сразу хочется успокоить противников генной инженерии: к модифицированным продуктам иммунные сорта не имеют никакого отношения. В растение яблони селекционным путем вводится главный ген иммунитета к парше от восточноазиатского дикого вида яблони. Таким образом, иммунные - это сорта, абсолютно устойчивые к парше.

Говоря об иммунных сортах, раньше садовод стоял перед выбором, что для него важнее: иметь на своем участке сорта яблонь с самыми высокими вкусовыми качествами плодов или полностью устойчивыми к парше. Самые вкусные сорта яблонь обязательно поражались паршой и нуждались в химической защите от этой болезни. Также иммунные сорта яблонь проигрывали во вкусе. Однако, если старые устойчивые сорта не превышали 4,4 балла по пятибалльной дегустационной системе, то новые достигли уже 4,7 балла.

На участке Ольги Петровны Стоян растет несколько иммунных сортов яблони, например, Данила, Соковое-3, Первоуральское и др. Опытный садовод дает исключительно положительные отзывы об иммунных сортах, обращая внимание на их большую урожайность и зимостойкость. Так что, скорее всего, теперь садовод может не беспокоиться о потере вкусовых качеств любимых фруктов, не поражаемых паршой.

**ДАНИЛА.** Новый иммунный к парше сорт свердловской селекции. Деревья Данилы довольно рослые, зимостойкие, с прочной кроной, листья и побеги имеют выраженный желтоватый оттенок. Плоды крупные, до 160 г, жёлтые, округло-яйцевидной формы, хорошего и очень хорошего кисло-сладкого вкуса, созревают в сентябре и потребляются до марта.

**СОКОВОЕ-3.** Сорт свердловской селекции. Деревья среднерослые, ежегодно урожайные, высокозимостойкие. Плоды массой 80-120 г, отличного вкуса, одномерные, плоскоокруглые, по светло-кремовой окраске сплошь полосато- крапчато-розовые, привлекательного вида. Мякоть кремовая, сочная, зернистая, хорошего кисло-сладкого вкуса. Срок потребления плодов осенний, в течение 90-120 дней.

Итак, что же мы выигрываем при выращивании иммунных сортов яблонь?

- экономим деньги, отказываясь от покупки химических средств защиты от парши;
- заботимся о своем здоровье, сокращая количество химических обработок (хотя всё же приходится защищать сад от мучнистой росы и вредителей);
- значительно возрастает процент плодов, не пораженных паршой, пригодных для длительного хранения;
- увеличивается зимостойкость растений.



### ЗАЩИТЕ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЯБЛОНИ

Препарат	Вредитель	Норма расхода	Способ применения	Срок ожидания
Лепидоцид, П	яблонная плодожорка	20-30г/10 л воды	опр. в период массового отрождения гусениц с интервалом 10-14 дней. Расход от 2 до 5 л на дерево	5дн.
Фитоверм, КЭ	яблонная плодожорка	2 мл/1 л воды	опр. в период вегетации	2 дн.
Фьюри, ВЭ	яблонная плодожорка	1,5 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	25 дн.
Фуфанон- Нова, В.Э.	яблонная плодожорка	13 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	20 дн.
	тли	13 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	20 дн.
Таран, В.Э.	яблонная плодожорка	1,5 мл/10 л воды	опр. в период вегетации 0,2%-ным раб. раствором	20 дн.
	тли	1,5 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	
Децис-Профи, ВДГ	яблонная плодожорка	0,5 г/10 л воды	опр. в период вегетации	30 дн.
	тли	тоже	опр. в период вегетации	30 дн.

### ...ОТ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ

Бордоская смесь, ВРП	парша, монилиоз, пятнистости	100 г сульфата меди+100 г извести/10 л воды	опр. в период вегетации, после цветения. Расход 10 20 л/100 кв.м	15 дн.
	парша	2 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	35 дн.
Абига-Пик, ВС	парша, монилиоз	50 г/10 л воды	опр. в период вегетации	20 дн.
Гамаир, таб.	парша, монилиоз	10 таб./10 л воды	опр. в фазу розового бутона, после цветения; в фазу плода размером с лесной орех. Расход 2-5 л/на дерево	1 дн.
Елена, Ж	монилиоз	5 л/на дерево	опр. за сутки до снятия плодов. Расход Юл/дерево	1 дн.

### ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Препарат	Культура	Вредитель	Норма расхода	Способ применения	Срок ожидания
Лепидоцид, П	смородина, крыжовник	пилильщики	20-30 г/10 л воды	опр. в период вегетации с интервалом 7-8 дн.	5 дн.
Фитоверм, КЭ	смородина	паутинный клещ	2 мл/1 л воды	опр. в период вегетации, расход 1 -1,5 л на куст	2 дн.

	малина	паутинный клещ, тля	тоже	опр. в период вегетации	1 дн.
Фуфанон- Нова, В.Э.	смородина	тли	тоже	опр. в период вегетации	20 дн.
	смородина, крыжовник	пилильщики	тоже	опр. в период вегетации с интервалом 7-8 дн., расход до 1-1,5 л на куст	20 дн.
	малина	тли, клещи, долгоносики, малинный жук, почковая моль	тоже	опр. до цветения и после сбора урожая. Расход-до 2 л на 10 кустов	20 дн.
	вишня, слива	тли, моли, долгоносик, плодожорки, пилильщики, щитовки	тоже	опр. в период вегетации	20 дн.
Таран, В.Э.	смородина, крыжовник	пилильщики	1,5 мл/10 л воды	в период вегетации с интервалом 7-8 дн., расход до 1 -1,5 л на куст	20 дн.
	смородина	тли	тоже	опр. в период вегетации	20 дн.
	малина	тли, клещи, долгоносики, малинный жук, почковая моль	тоже	опр. до цветения и после сбора урожая. Расход - до 2 л на 10 кустов	20 дн.
	земляника	клещи	тоже	опр. в период вегетации	20 дн.
	вишня, слива	тли, моли, долгоносик, плодожорки, пилильщики, щитовки	тоже	опр. в период вегетации	20 дн.
Актара, вДГ	смородина	тли	2 г/10 л воды	опр. до цветения и после сбора урожая	30 дн.
Актеллик, КЭ	плодовод ягодные культуры	комплекс вредителей	15 мл/10 л воды	опр. в период вегетации	20 дн.

**...ОТ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР**

Бордоская смесь, ВРП	вишня, слива	монилиоз и др.	100 г сульфата меди +100 г извести/Юл воды	опр. в период вегетации, после цветения. Расход 10-20 л/100 кв.м	15 дн.
	малина, земляника	пятнистости листьев			
	смородина, крыжовник	септориоз, антракноз, ржавчина		опр. в период веге- тации. Расход раб. жидкости - 8-10 л/100 кв.м	25 дн.
Абига-Пик, ВС	вишня, слива	монилиоз, коккомикоз, клястероспориоз, курчавость	50 г/10 г воды	опр. в период вегетации	20 дн.
Алирин-Б, таб.	смородина, крыжовник	американская мучнистая роса	10 таб./10 л воды	опр. до цветения, после цветения, начало формирования ягод. Расход 10 л/100 кв.м	1 ДН.
	земляника	серая гниль	20 мл/1 л воды	опр. в период бутонизации, после сбора урожая. Расход 3 л/100 кв.м	1 ДН.
Тиовит-Джет	смородина, крыжовник	амер. мучнистая роса	20-30 г/Юл воды	опр. в период вегетации (кроме периода цветения)	20 дн.

**ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР**

Препарат	Культура	Болезнь	Норма расхода	Способ применения	Срок ожидания
Фитоспорин-М, ПС	картофель	фитофтороз	2 г/10 л воды	опр. в период вегетации профилактически и с интервалом 2 недели. Расход 10 л/100 кв.м	2 дн.
	капуста	черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание	0,6 г/1 л воды	погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход 1 л/100-150 растений	2 дн.

Абига-Пик.ВС	картофель	фитофтороз, альтернариоз	50 г/10 л воды	опр. в период вегетации. Расход 6 л/100 кв.м	20 дн.
	томаты	фитофтороз	50 г/10 л воды	опр. в период вегетации 0,5%-ным раб. раствором	20 дн.
	огурцы	пероноспороз, антракноз	50 г/10 л воды	опр. в период вегетации 0,5%-ным раб. раствором	20 дн.
	лук	пероноспороз	50 г/10 л воды	опр. в период вегетации 0,5%-ным раб. раствором	20 дн.
Ордан, СП	картофель, огурец, томат (откр. и защищ. грунт)	альтернариоз, пероноспороз, фитофтороз	25 г/5 л воды	опр. в период вегетации	20 дн.
<b>ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР</b>					
<b>Препарат,</b>	<b>Культура</b>	<b>Вредитель</b>	<b>Норма расхода</b>	<b>Способ применения</b>	<b>Срок ожидания</b>
Фитоверм, КЭ	картофель	колорадский жук	1 мл/ 1 л воды	опр. с интервалом 20 дн. Расход 5 л/100 кв.м	1 дн.
	капуста	капустная и репная белянки	4 мл/ 1 л воды	опр. в период вегетации. Расход 4 л/100 кв.м	5 дн.
	огурцы (защищенный грунт)	паутинный клещ	1 мл/1 л воды	опр. раб. раствором с интервалом 20 дн. Расход 10 л/100 кв.м	2 дн.
	огурцы (защищенный грунт)	тли	4-6 мл/1 л воды	опр. раб. раствором с интервалом 15 дн. Расход 10 л/100 кв.м	2 дн.
	томаты, перцы (защищенный фунт)	паутинный клещ	1 мл/1 л воды	опр. с интервалом 20 дн. Расход 10 л/100 кв.м	3 дн.
	томаты, перцы, баклажаны (защищенный грунт)	тли	4-6 мл/1 л воды	опр. с интервалом 15дн. Расход 10 л/100 кв.м	2 дн.
Децис-Профи, ВДГ	картофель	колорадский жук	0,3 г/100 кв. м	опр. с интервалом 20 дн. Расход до 5 л/100 кв.м	20 дн.

	капуста	капустная и репная белянки	0,3 г/100 кв.м	опр. в период вегетации. Расход до 5 л/100 кв.м	20 дн.
ФАС, таб.	картофель	колорадский жук	1 таб./100 кв.м 0,3 г/100 кв.м	опр. с интервалом 20 дн. Расход до 5 л/100 кв.м	20 дн.
	капуста	капустная и репная белянки	2 таб./100 кв.м	опр. в период вегетации. Расход до 5 л/100 кв.м	20 дн.
Актара, ВДГ	картофель	колорадский жук	0,6 г на 4 л воды	опр. в период вегетации - 4 л на 100 кв. м	14 дн.
Медветокс, Г	картофель	проволочник	3 г/1 кв.м	внесение в почву при посадке	20 дн.
	лук (кроме лука на перо)	луковая муха	3 г/1 кв.м	внесение на поверхность почвы при высадке луковиц с одновременным рыхлением	20 дн.
Баргузин, Г	картофель	проволочник	150 г/100 кв.м	внесение в почву при посадке	20 дн.