

УДК 634.23:581.14

ПОВЫШЕНИЕ ЗАВЯЗЫВАЕМОСТИ ПЛОДОВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР

В.В. Хроменко, А.Н. Картушин, Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

Большинство сортов косточковых культур являются самобесплодными или частично самоплодными. В связи с этим, для получения высоких урожаев необходимо подбирать взаимно опыляющиеся сорта и иметь хорошие погодные условия для лета пчел и других насекомых.

В целях эффективного управления онтогенезом и продуктивностью растений большое внимание придается искусственным регуляторам роста, один из которых — Циркон.

Для изучения реакции культур были взяты растворы Циркона из расчета (на 1 л воды): I — 0,25 мл (0,025 мг д.в.), II — 0,5 мл (0,05 мг д.в.), III — 1,0 мл (0,1 мг д.в.). Опрыскивание проводили на отдельных ветках в фазе бутонов с появлением отдельных цветков. Повторность 5-кратная. В контроле ветки опрыскивали водой.

Установлено, что Циркон оказывал влияние на завязываемость плодов у всех косточковых культур, но в зависимости от концентрации раствора оно было либо стимулирующим, либо ингибирующим (табл. 1).

Сорт	2003 г.		2004 г.	
	Контроль	Циркон	Контроль	Циркон
Вишня				
Молодежная			12,6	19,4
Тургеневская			3,8	8,9
Багряная	16,2	23,6	10,2	10,1
Буллатниковская			14,2	12,0
Расторгуевская			3,5	3,0
Черешневидная			4,4	6,6
В среднем			8,1	10,0
Слива				
Тульская черная	18,5	37,3	6,8	5,4
Ренклюд Тамбовский	7,1	14,2	0	0
В среднем	14,0	27,1		
Алыча				
Кубанская комета	2,5	4,0	1,7	1,4
Гек			1,3	1,4
В среднем			1,5	1,4
Черешня				
Фатех абрикос	13,3	38,2		
Куйбышевский ранний			3,0	13,2

В варианте I завязываемость плодов увеличивалась по сравнению с естественной у черешни в 3 раза, сливы — в

2, вишни — в 1,5 раза. С увеличением концентрации завязываемость плодов снижалась и в варианте III была ниже, чем в варианте I у черешни и сливы в 1,8 раза, вишни — в 1,5 раза. У алычи, напротив, завязываемость плодов увеличивалась с повышением концентрации Циркона.

Завязываемость плодов зависела от погодных условий, что было отмечено наблюдениями в течение двух лет. Весной 2003 г. в период цветения погода была теплая и сухая, а в 2004 г. только рано весной, когда зацвел абрикос, погода была сухая и теплая, а в период цветения вишни и сливы стояла холодная дождливая погода. Кроме того, отмечено частичное зимнее повреждение плодовых почек.

Неблагоприятные погодные условия в 2004 г. негативно повлияли на естественную завязываемость плодов. У вишни сорта Багряная в 2003 г. завязываемость была 16,2%, а в 2004 г. — только 10,2%, у сливы сорта Тульская черная — 18,5 и 6,8% соответственно (табл. 1). У сорта Ренклюд Тамбовский при обильном цветении завязываемости совсем не было.


При неблагоприятных условиях для естественной завязываемости плодов Циркон оказал стимулирующее действие, но неоднозначно по культурам и сортам.

В варианте I на 6 сортах вишни наблюдалась различная реакция. У сорта Тургеневская завязываемость повышалась в 2,3 раза, у сортов Молодежная и Расторгуевская — в 1,5 раза, у других сортов — в меньшей степени. Повидимому, такая реакция сортов обусловлена степенью их самоплодности.

Культура	Урожайность, кг/дереву		Ожидаемая к фактической, %
	Фактическая	Ожидаемая	
Черешня	6,5	9,4	145
Вишня	1,4	2	143
Слива	3,1	6,2	200
Алыча	10,4	16,6	160

У сливы и алычи не отмечено повышения завязываемости. У абрикоса завязываемость увеличилась в 4,4 раза, но в период его цветения была теплая погода.

При благоприятных условиях для завязываемости плодов обработка Цирконом может увеличить урожайность косточковых культур в 1,5—2 раза (табл. 2).

Таким образом, применение Циркона на косточковых культурах показало его положительное влияние на завязываемость плодов, поэтому его можно использовать для повышения урожайности. 

Повышение завязываемости плодов косточковых культур
Increase of fructification of fruit crops

Хроменко В.В., Картушин А.Н.
Khromenko V.V., Kartushin A.N.

Резюме

Циркон оказывает влияние на завязываемость плодов косточковых культур. Установлена оптимальная концентрация препарата, повышающая завязываемость плодов вишни и алычи в 1,5 раза, сливы в 2 раза, черешни в 3 раза, абрикоса в 4,4 раза.

Resume

Zircon influences fructification of fruit crops. The optimum concentration of a preparation raising fructification of a cherry and a cherry plum in 1,5 times, plums in 2 times, sweet cherries in 3 time, an apricot in 4,4 times is established.