

Защита по-новому



На стволах недавно посаженных молодых деревьев владельцы часто обнаруживают трещины и другие повреждения. Они могут наноситься при неправильном уходе, а также возникать вследствие жары, морозов, неблагоприятных почвенных условий. Многие проблемы можно решить, защитив кору специальным составом, однако традиционные средства имеют ряд недостатков... Впрочем, наука не стоит на месте – ей есть что предложить садоводам.

Многочисленные наблюдения и исследования показали, что к появлению повреждений на стволе дерева чаще всего приводят внезапные изменения температуры. Поздние весенние и ранние осенние заморозки, а в особенности быстро снижающиеся температуры зимой, так же как и долго сохраняющаяся жара летом, являются самыми большими проблемами для стволов саженцев и молодых деревьев.

Термозащита коры. Зачем она нужна?

Тонкая кора не может противостоять серьезным температурным воздействиям, что приводит к связанным с холодом либо жарой повреждениям чувствительных тканей (камбия, флоэмы) и появлению морозобойных трещин или солнечных некрозов. Только с годами, когда увеличивается толщина коры, деревья приобретают термическую защиту, вследствие чего снижается подверженность температурным повреждениям.

Описанная выше ситуация создает для дерева большие проблемы: формируются условия для стресса, вследствие которого происходит отмирание корней и гибель дерева, что наносит существенный финансо-

вый ущерб. Серьезных проблем можно избежать, нанеся на ствол защитное покрытие, что уменьшит или вообще исключит температурные повреждения.

Проблема садоводов

В садоводстве уже давно хорошо зарекомендовали себя различные побелки, предотвращающие образование трещин на стволе и повреждение клеток под корой при солнечном облучении.

Ученые провели ряд опытов, сравнивая температуру на обработанных и не обработанных известкой стволах. При защите известковой побелкой разница температур на северо-восточной и юго-западной сторонах стволов существенно сокращается. Благодаря нанесенной побелке меньше нагреваются ткани ствола, заметно сглаживается разница между темпе-

Для успешной термозащиты ствола необходимо, чтобы покрытие долго сохранялось на коре, не препятствовало ее развитию и могло отражать солнечные лучи.

ратурой ствола и воздуха, больших температурных колебаний в короткий промежуток времени не происходит. Это приводит к уменьшению или даже полному предотвращению повреждений. По результатам более глубоких исследований было доказано, что побелка молодых стволов устойчиво предохраняет их от повреждений из-за солнечного облучения.

У 50 % необработанных стволов были выявлены морозобойные трещины, в то время как на стволах, защищенных различными видами традиционных покрытий, они имелись лишь у 15 %. Повреждения были обнаружены только на тех местах, с которых побелка отслоилась. Главной проблемой, приводящей к снижению защитного эффекта, является недостаточная стойкость известковой побелки вследствие ее смывания и загрязнения, что приводит к ежегодной повторной обработке и, следовательно, к дополнительным финансовым потерям. Многие садовые побелки уже через пару недель теряют свою эффективность, и потому важно, чтобы покрытие держалось на коре в течение нескольких лет, сохраняя при этом свои защитные свойства.

Именно в стойкости заключается проблема применения белого покрытия в уличном озеленении. Механические воздействия на кору, смывание побелки дождем или при поливе, загрязнение пылью и автотранспортом быстро сводят на нет защитный эффект. Сейчас, во времена жесткой экономии, возникла необходимость в долговечном защитном покрытии для стволов.

Последнее слово науки

Немецкие ученые, давно занимающиеся данной проблематикой, изобрели уникальный состав, из-



Главной проблемой, приводящей к снижению защитного эффекта, является недостаточная стойкость известковой побелки.

бавленный от всех перечисленных выше недостатков. Этот инновационный продукт они назвали Арбо-Флекс.

Покрытие нового типа, созданное на базе органического вяжущего материала в соединении с кварцевым песком, сохраняется на стволах как минимум 5 лет, надежно защищая их в течение всего данного времени. Это подтвердили многолетние испытания Арбо-Флекса на уличных деревьях.

Хорошее сцепление покрытия обеспечивается обязательной аккуратной зачисткой ствола от нароста водорослей и обработкой грунтовкой LX 60 до нанесения защитного состава. В отличие от побелки такое покрытие со ствола не смывается, не препятствует воздухообмену. Из-за прироста в толщину Арбо-Флекс растягивается и медленно растрескивается, кора из года в год постепенно все больше подвергается солнечному облучению, а отражение снижается. За этот период покрытие медленно обрастает водорослями и сереет. Благодаря всем медленно протекающим изменени-

Арбо-Флекс – инновационное защитное покрытие ствола дерева.

Защитное покрытие уменьшит и даже исключит температурные повреждения.



Нанесение Арбо-Флекса



Рис. 1



Рис. 2

Рис. 1. Очистка
ствола абразивным
материалом

Рис. 2. Нанесение
грунтовки LX 60

Рис. 3. Окрашенный
Арбо-Флексом ствол

Рис. 4. Арбо-Флекс
необходимо
наносить тщательно,
полностью
прокрашивая
поверхность
(кора не должна
быть видна)



Рис. 3



Рис. 4

ям дерево имеет возможность постепенно привыкать к внешним воздействиям. К тому же с увеличением его возраста происходит и более сильное утолщение коры.

Покрытие ствола препаратом Арбо-Флекс, в отличие от манжет из мешковины или тростниковых матов, не нуждается в последующем уходе или утилизации и поэтому с точки зрения требуемых затрат представляет собой отличную альтернативу. К тому же проведение контроля саженцев с нанесенным покрытием намного проще, в частности, при выявлении поражений стволовыми вредителями (например, короедами). На светлом покрытии лучше, чем на необработанных деревьях, закрытых разными оболочками, видны входные и выходные отверстия насекомых.

Новое покрытие для стволов на базе пластичных материалов – это уникальный по своим качествам продукт, который отлично переносится деревьями, не препятствует воздухообмену, не ядовит ни для растений, ни для людей, ни для животных, и его применение не требует никаких средств защиты, за исключением перчаток. ♦

Покрытие на основе органического вяжущего материала в соединении с кварцевым песком сохраняется на стволах как минимум 5 лет, надежно защищая их.