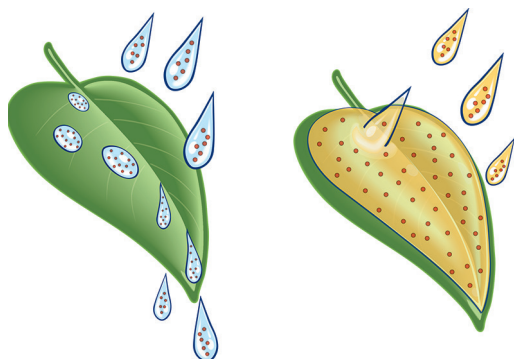


МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

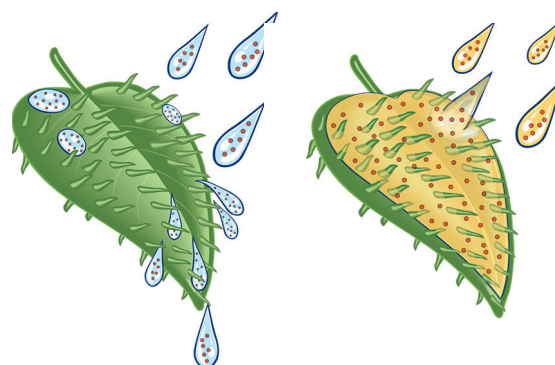
1. Прилипание



Без МультиМастр® С МультиМастр®

МультиМастр® является отличным натуральным прилиптелем. Благодаря ему большее количество препаратов остается на растениях во время опрыскивания. Он предотвращает удаление препаратов с поверхности растений дождем, поливом, обильной росой, трением листьев, выветриванием.

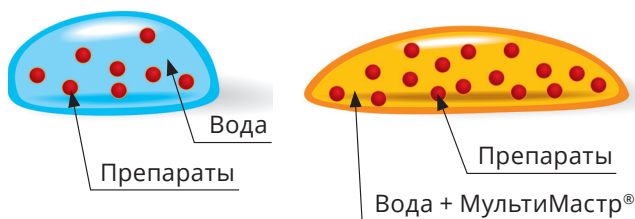
2. Распространение



Без МультиМастр® С МультиМастр®

Благодаря МультиМастр® рабочий раствор равномерно распространяется на растениях, покрытых восковым налетом и / или опушенных (ворсистых), проникает в поры и пазухи листьев.

3. Смачивание



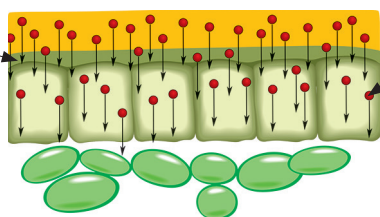
Без МультиМастр®

С МультиМастр®

МультиМастр® уменьшает поверхностное натяжение рабочего раствора, увеличивает дисперсию при опрыскивании и позволяет каплям смачивать большую поверхность. Таким образом, обеспечивается уменьшение стекания рабочего раствора с листа на землю во время опрыскивания. Увеличивает производительность опрыскивателя.

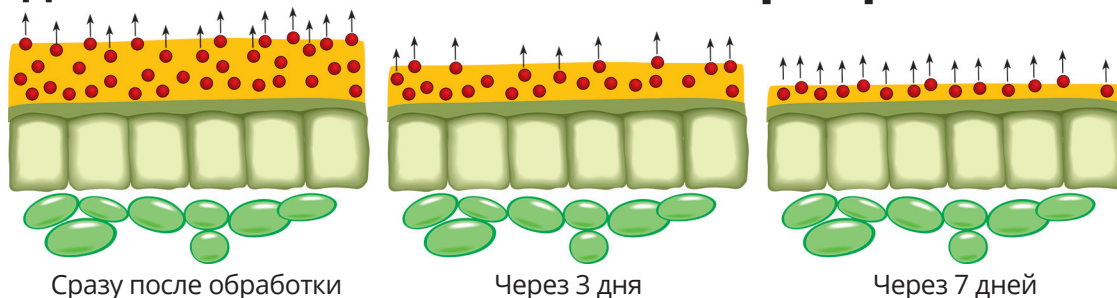
4. Максимальное проникновение системных препаратов

МультиМастр® смягчает восковую кутикулу растений (но не разрушает ее!).



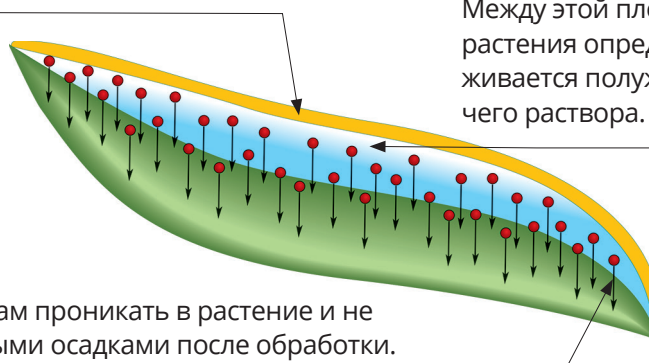
Это помогает системным препаратам легче проникать в ткани растения.

5. Продление активности контактных препаратов



6. Активатор проникновения системных препаратов

МультиМастр[®], высыхая, формирует водостойкую эластичную пленку, которая защищает системные препараты, пока они не проникнут в растение.



Между этой пленкой и поверхностью растения определенное время поддерживается полужидкое состояние рабочего раствора.

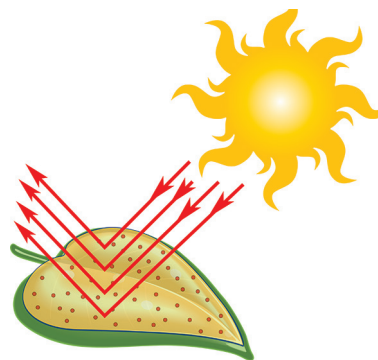
Это позволяет препаратам проникать в растение и не быть смытыми внезапными осадками после обработки.

7. Защита от смыва дождем



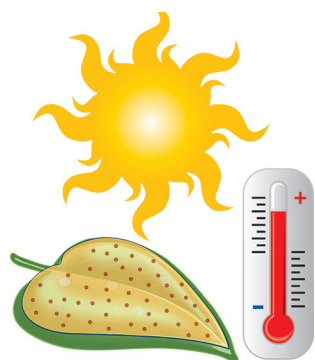
После высыхания/полимеризации МультиМастр[®] не растворяется в воде, поэтому его пленка защищает препараты от смывания их дождем.

8. Защита от ультрафиолета



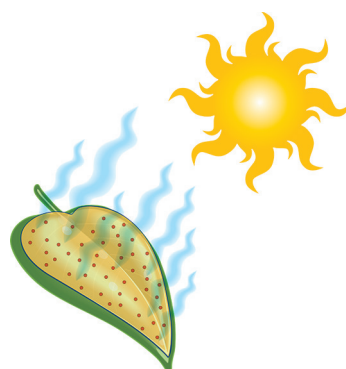
МультиМастр[®] действует как солнцезащитный экран, предотвращая разрушение пестицидов фотохимическими реакциями, возникающими под воздействием ультрафиолетового излучения солнца.

9. Защита от жары



МультиМастр[®] защищает пестициды на поверхности растения от разрушения высокими температурами, отражая часть солнечной радиации.

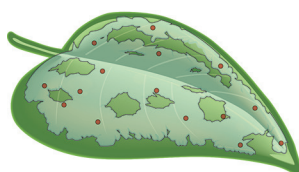
10. Защита от испарения



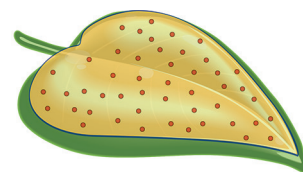
МультиМастр[®] имеет свойство анти-испарения, продлевая «жизнь» капли на растении, особенно в сухую и жаркую погоду. Это существенно уменьшает потери системных препаратов от их испарения и дает им больше времени на проникновение.

11. Защита от гидролиза

Гидролиз — это естественная реакция между препаратами и водой, содержащейся в окружающей среде. МультиМастр[®] защищает препараты от быстрого разрушения гидролизом, капсулируя и освобождая их постепенно.



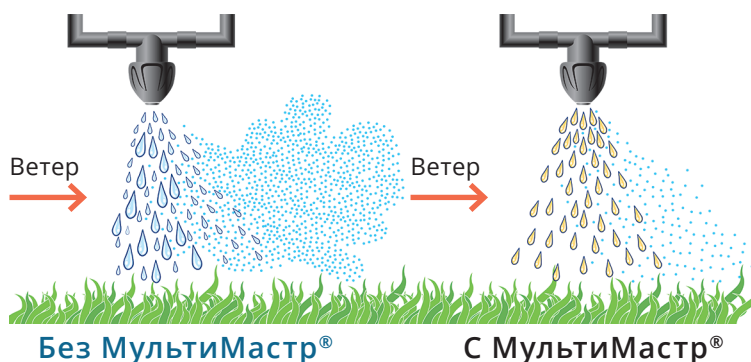
Без МультиМастр[®]



С МультиМастр[®]

12. Защита от сноса препаратов

МультиМастр® при опрыскивании на 50% и более уменьшает образование капель размером менее 100 микрон, из-за которых и происходят потери рабочего раствора от сноса ветром и испарения еще до их попадания на растения. Поэтому благодаря МультиМастр® большее количество рабочего раствора достигает цели, уменьшается риск попадания за пределы обрабатываемой территории, особенно при авиационных обработках.



13. Стабилизация почвенных гербицидов

Почвенные гербициды являются одним из важных элементов контроля сорняков в посевах подсолнечника, сои, рапса и кукурузы. Однако при их использовании часто получается результат, значительно ниже ожидаемого даже при использовании высококачественных оригинальных гербицидов. Более того, достаточно часто их использование может приводить к уменьшению урожайности из-за проявления фитотоксичности на культурные растения.

На сегодня подробно изучены основные причины, которые могут снижать эффективность работы почвенных гербицидов. Это снос ветром, плохое сцепление с почвой, быстрое разрушение гербицидов в поверхностном слое почвы и риск промывания на большую глубину.

Без специальных мер эти факторы трудно контролировать. Но именно для этого и используется мультифункциональный ПАВ МультиМастр®.

-  улучшает контакт и сцепление с почвой (адгезию)
-  снижает промывание в нижние слои почвы дождем/ирригацией
-  минимизирует летучесть гербицидов
-  уменьшает негативное влияние на культурные растения
-  защищает гербициды от воздействия солнечных лучей (фотодеструкции)
-  ограничивает миграцию за пределы обработанной зоны
-  уменьшает снос рабочего раствора

