

Полный контакт!

Полифем[®]

Смачиватель

полиэфир модифицированного
трисилоксана, 75 %



Полифем®

Общее



Смачиватель

Полифем®

общая характеристика

Первый биоразлагаемый
суперсмачиватель
на основе полиэфирного
трисилоксана

Полифем®

общая характеристика

Действующие вещества:

полиэфир модифицированного трисилоксана, 75 %

Назначение:

поверхностно-активное вещество, предназначенное для добавления к рабочему раствору пестицидов для увеличения их эффективности, снижения нежелательных потерь препаратов из-за отскока капель, обеспечения равномерного смачивания поверхности листьев и стеблей

Препаративная форма, упаковка:

жидкость, банка 1 л

Норма расхода:

от 15 до 100 мл на 100 л рабочего раствора

Полифем®

преимущества

- существенное увеличение биологической эффективности препаратов-партнеров
- снижение поверхностного натяжения рабочих растворов и увеличение площади покрытия обрабатываемых растений
- супер смачивание гидрофобных покровов растений, в том числе опушенных, опыленных или покрытых эпикутикулярными восками
- повышение эффективности препаратов-партнеров против ряда вредных объектов, например, скрытоживущих вредителей
- обеспечение проникновения препарата-партнера через эпикутикулярные воски и устьица растений
- хорошая адгезия препарата-партнера с поверхностью растений, образование пленки
- прекрасная совместимость с большинством пестицидов и агрохимикатов


Полифем®

механизм действия

- Значительно уменьшает краевой угол смачивания во времени
- Обеспечивает создание пленки на поверхности растения, хорошую адгезию
- Создает очень низкое поверхностное натяжение (около 22 мН/м при концентрации 0,1 %)
- Предотвращает отскок капель от поверхности растений, обеспечивает быстрое ее смачивание
- Даже при концентрации 0,01 % снижает краевой угол смачивания при обработке липофильных поверхностей через несколько минут в 10 - 15 раз, по сравнению с чистой водой
- Способствует значительному увеличению площади контакта рабочего раствора с обрабатываемым растением

механизм действия

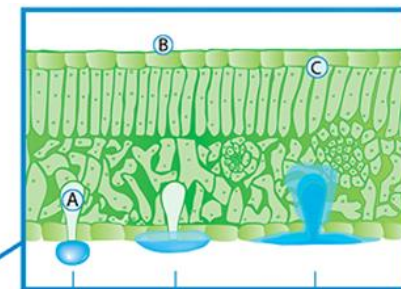
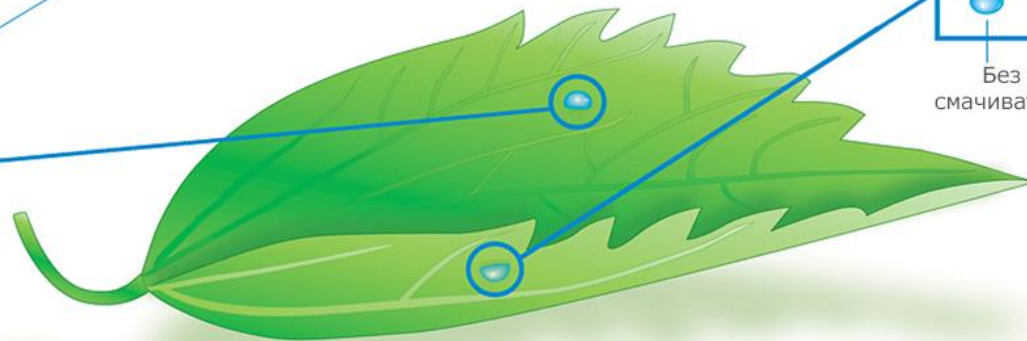
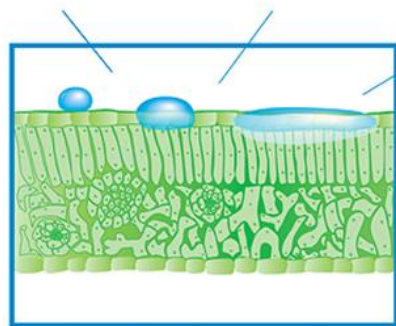
Влияние Полифема на контактный угол при очень низкой концентрации

Контактный угол на полипропилене	Через 1 минуту			Через 7 минут	
Чистая вода	100°				100°
Полифем, 0,003 %	41,4°				32,9°
Полифем, 0,005 %	30,6°				17,9°
Полифем, 0,01 %	19,6°				7,5°

Полифем®

механизм действия

Без смачивателя	Обычный смачиватель	Полифем
72 мН/м	31 мН/м	22 мН/м
110°	58°	0°



Без смачивателя
Обычный смачиватель
Полифем

- Ⓐ: Устьица
- Ⓑ: Восковой слой
- Ⓒ: Эпидермис

Проникновение в устьица и через кутикулу

Смачиватель

Полифем®

avgust 
crop protection

механизм действия

Создание эффекта пленки – моментальная гибель вредителей



Без смачивателя



С Полифемом

Полифем®

рекомендации по применению

Нормы расхода:

от 15 до 100 мл на 100 л рабочего раствора (0,015 - 0,1 %-ный р-р).

Оптимальная средняя норма:

50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05 %-ный р-р).

Указанные нормы должны корректироваться, исходя из конкретных условий применения.

Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков норму расхода следует увеличить.

Норма расхода смачивателя также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Кроме того, для достижения ожидаемого эффекта необходимо вовремя производить замену форсунок.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Препараты

Гербициды: Бицепс 22, Бицепс гарант, Галион, Горгон, Лонтрел-300, Хакер; **контактные и локально-системные фунгициды:** Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант и др.; **фунгицид против фузариоза колоса:** Колосаль; **регулятор роста** Трафик; **инсектициды** против скрытоживущих вредителей (системные и контактные); **акарициды**

Культуры

Культуры: виноградники, горох (**только с инсектицидами и фунгицидами** в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (**только с инсектицидами и фунгицидами** в баковой смеси), нут, овощи (**кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов** в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. Не рекомендуется при авиаобработке и УМО

Полифем®

СОВМЕСТИМОСТЬ

При применении Полифема нужно учитывать морфологические особенности защищаемой культуры или сорняка.

При определенных условиях может возникать опасность скатывания рабочего раствора с вертикально расположенных листьев, например, граминицидов – со злаковых сорняков в условиях обильной росы



Полифем®

рекомендации по применению

Внимание!

Полифем провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак **в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака.**



Полифем®

рабочий раствор

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га

При благоприятных погодных условиях (нежаркая погода при достаточно высокой влажности воздуха, отсутствие сильного ветра и инверсионных потоков воздуха) при применении Полифема возможно снижение нормы расхода рабочего раствора до 30 % относительно рекомендованной

За счет резкого снижения поверхностного натяжения при применении Полифема уменьшается размер капель рабочего раствора, что следует учитывать при выборе режима работы опрыскивателя

Полифем®

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

В чистом виде не проявляет фитотоксичности к культурам, не оказывает отрицательного действия на рост и развитие растений, а потому может применяться на самом широком спектре культур

Не следует использовать с любыми гербицидами, имеющими морфологическую избирательность к культуре. Например, на льне масличном и льне-долгунце – совместно с гербицидами Хакер, Лонтрел-300, Гербитокс, Гербитокс-Л, Магнум; на горохе не следует применять совместно с гербицидом Гербитокс

С осторожностью следует использовать с гербицидами для защиты кукурузы, так как скатывание препарата с высоких стоячих листьев может приводить к резкому увеличению в их пазухах концентрации действующего вещества и угнетению культуры

Спасибо за внимание!

www.avgust.com

