



Адьювант SYLGARD OFX-0309 fluid

Основные свойства и технические характеристики

ПАВ OFX-0309 Fluid – это сополимер кремнийорганического полиэфира, разработанный и запатентованный компанией Дау Корнинг в качестве добавки, увеличивающей эффективность действия инсектицидов, фунгицидов, листовых подкормок и водорастворимых гербицидов. В последнее десятилетие его эффективность была доказана не только в тепличных тестах и университетских эксплуатационных испытаниях, но также на фермерских полях, полях зерновых культур, фруктовых садах, в рассадниках и лесах сотнями покупателей США и Канады.

Возможности/свойства и выгоды:

- поверхностное натяжение ниже, чем при использовании традиционных ПАВ,
- превосходное распределение и смачивание,
- более быстрое и полное поглощение,
- устойчивость к дождю,
- увеличивает инсектицидную и фунгицидную эффективность,
- незначительная фитотоксичность урожая,
- не вызывает привыкания в соответствии с EPA 40 CFR 180.910.

Устойчивость к дождю и поглощение:

В тепличных тестах (рис.1) растения с бархатными листками в горшках В и С были обработаны препаратом с концентрацией 0.13 фунт/акр гербицида Blazer с концентрацией 2 части/акр. Горшки D и E обработали аналогичным гербицидом Blazer такого же применения в количестве 1 части/акр, но в сочетании с ПАВ OFX-0309 Fluid.

Через 15 минут растения в горшках С и Е получили «порцию» искусственного дождя. Как видно на фотографии – при дожде или без него - Blazer в сочетании с ПАВ OFX-0309 Fluid работает лучше. Почему? Потому что в сочетании с ПАВ OFX-0309 Fluid гербицид проникает через поверхностный слой листьев растения менее, чем за 60 сек., следовательно, акт. вещество уже работает внутри растения – до того, как дождь может смыть его.

Рис.1 Эффект искусственного дождя



А	В	С	D	Е
Контроль	Концентрат crop oil		ПАВ OFX-0309 Fluid	
	Нет дождя	Дождь	Нет дождя	Дождь

Поглощение/абсорбция:

Более быстрое и полное поглощение это плюс также при использовании листовой подкормки. На рис.2 видно, что добавление кремнийорганического ПАВ к подкормке увеличивает проникновение железа в листья бобовых.

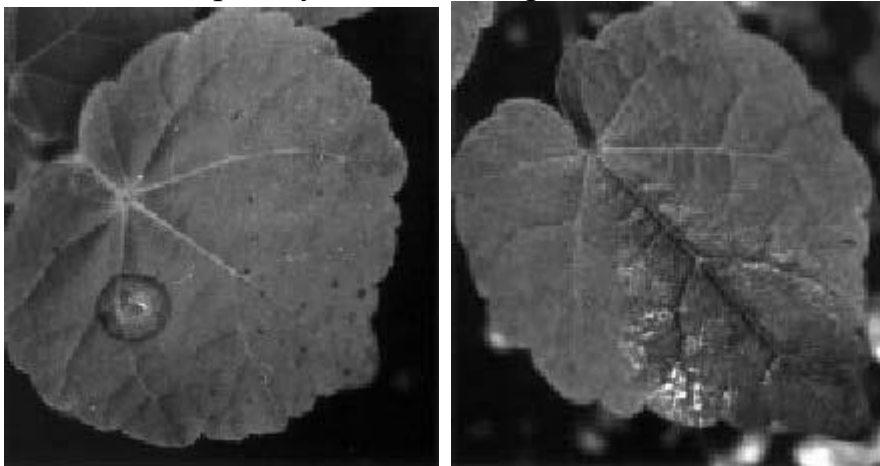


Рис.2 Влияние кремнийорганических ПАВ на проникновение железа в листья бобовых растений

Раствор для распыления	Содержание железа в листьях
FeSO4 раствор для распыления	372
FeSO4 раствор с добавлением 1% Tween	405
FeSO4 раствор с 0,04% кремнийорганическим ПАВ	944

Распределение и увлажнение:

ПАВ OFX-0309 Fluid уменьшает поверхностное натяжение спреевых растворов для с/х приблизительно до 21 дина/см, что способствует быстрому и полному распределению по поверхности листа.

Гербицид, содержащий неионногенный ПАВ, спор oil концентрат и ПАВ OFX-0309 Fluid Surfactant были распылены на ворсистые листья растений (рис.3). Первые два раствора образуют капли, которые не распределяются по поверхности. ПАВ OFX-0309 Fluid сразу равномерно распределяется по всей поверхности листа.

Рис.3 Распределение



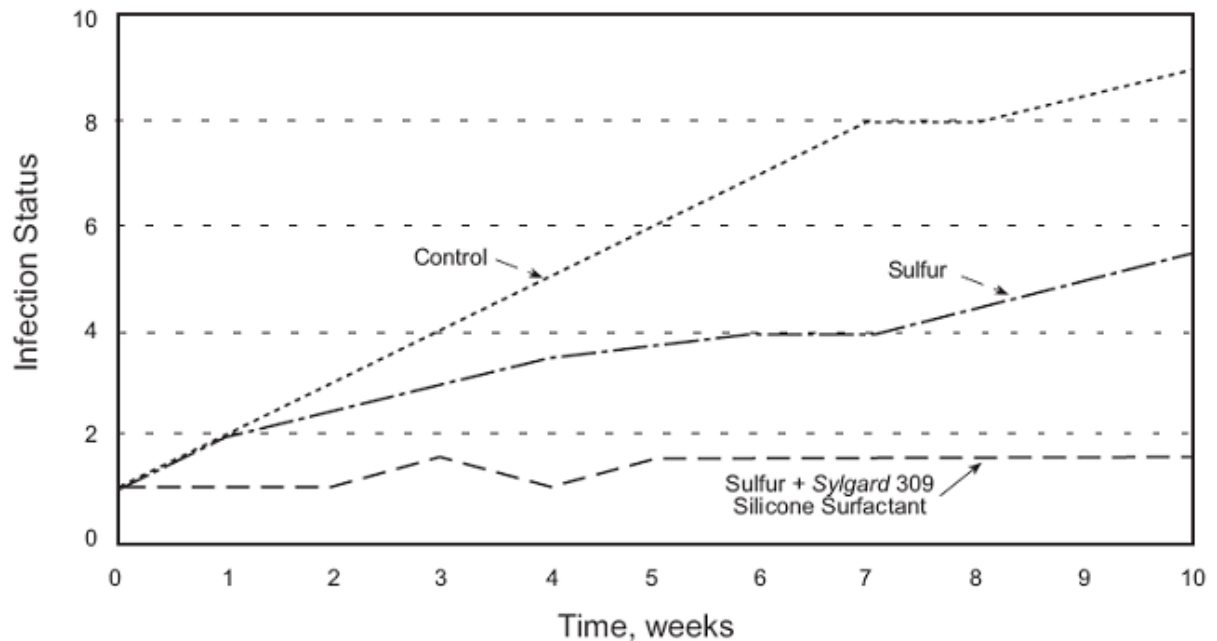
Неионногенный ПАВ

Концентрат масляной культуры

ПАВ OFX-0309 Fluid

Лучшая распределяемость и смачивающая способность ПАВ OFX-0309 Fluid усиливают действие неорганических фунгицидов, таких как медь и сера. На рис.4 видно, что одна сера уменьшает количество заражений пшеницы мучнистой росой. Однако, когда кремнийорганический ПАВ, такой как ПАВ OFX-0309 Fluid добавили к сере, лечение было максимально полным.

Рис.4



Key: Blight Infection Scale: 1 (no infection) to 9 (maximum infection).

Свойства ПАВ OFX-0309 Fluid	Значение
% Активного вещества	100
Внешний вид	Прозрачная жёлтая жидкость
Вязкость при 25°C (77° F)	30
Температура воспламенения в закрытой чашке, °C (°F)	>100 (>212)
Температура замерзания, °C (°F)	<0 (<32)
Температура помутнения, °C (°F)	3 (37,4)
ГЛБ (рассчитанный)	12
Удельная масса	1,031