

*water&soil*<sup>®</sup>



# WATER RETAINER- ОРГАНИЧЕСКИЙ КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ ВЛАГИ В ПОЧВЕ

TOO "SOIL SOLUTION"  
Казахстан, 2025

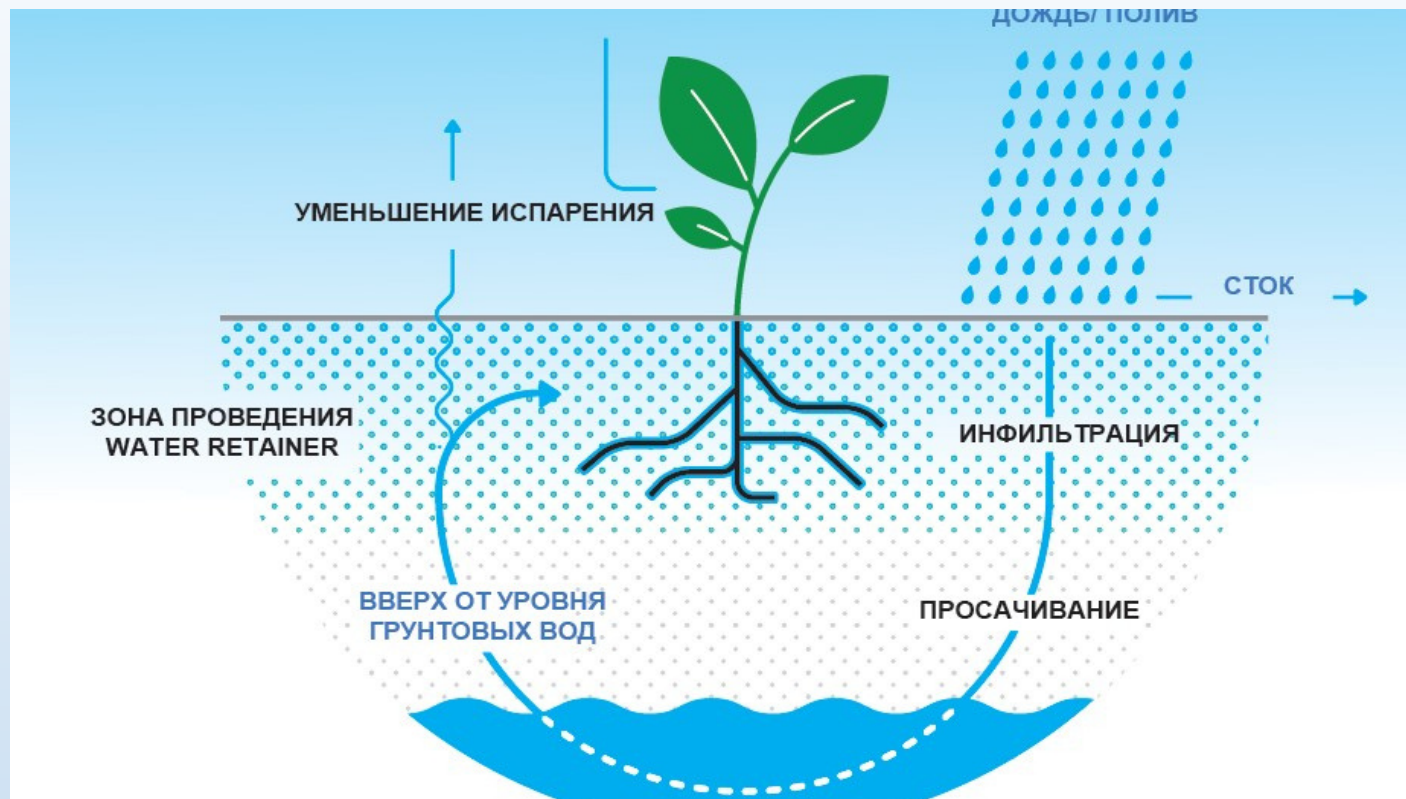
# WATER RETAINER- РЕВОЛЮЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАСУХИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

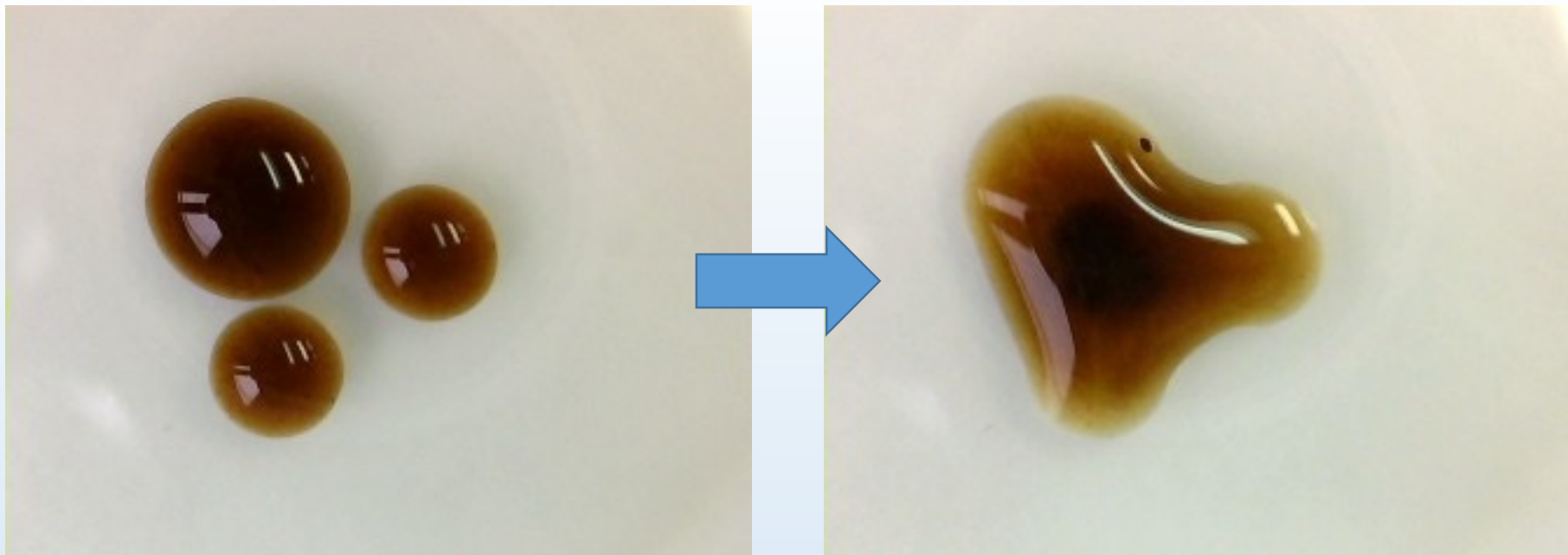
- ЭКОНОМИЯ ОРОСИТЕЛЬНОЙ ВОДЫ ДО 40%
- ВОДОРАСТВОРИМАЯ ЖИДКОСТЬ, КОТОРУЮ МЫ РАСПЫЛЯЕМ НА ПОВЕРХНОСТЬ ПОЧВЫ;
- ОРГАНИЧЕСКИ РАЗЛАГАЕТСЯ БЕЗ КАКИХ-ЛИБО СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В ТЕЧЕНИЕ 90–105 ДНЕЙ;
- МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ С ПОВТОРНОЙ ОБРАБОТКОЙ;
- УМЕНЬШАЕТ ПОТЕРИ ОТ ИСПАРЕНИЯ;
- ПОГЛОЩАЕТ ВЛАГУ ИЗ ВОЗДУХА В ПОЧВУ;
- НЕ ВЫБИРАЕТ ПОЧВУ И УСТОЙЧИВ К СОЛЯМ.
- ПРОДУКТ ПРИЗНАН FAO.

## ПРИНЦИП СОХРАНЕНИЯ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ В ПОЧВЕ

Элемент Water Retainer поглощает часть влаги, поступающей через капиллярную систему, которая обычно уходит на испарение, и возвращает её в жидкую форму. Он также поглощает влагу из воздуха.

Вся эта вода остается в почве и становится доступной для корней растений.

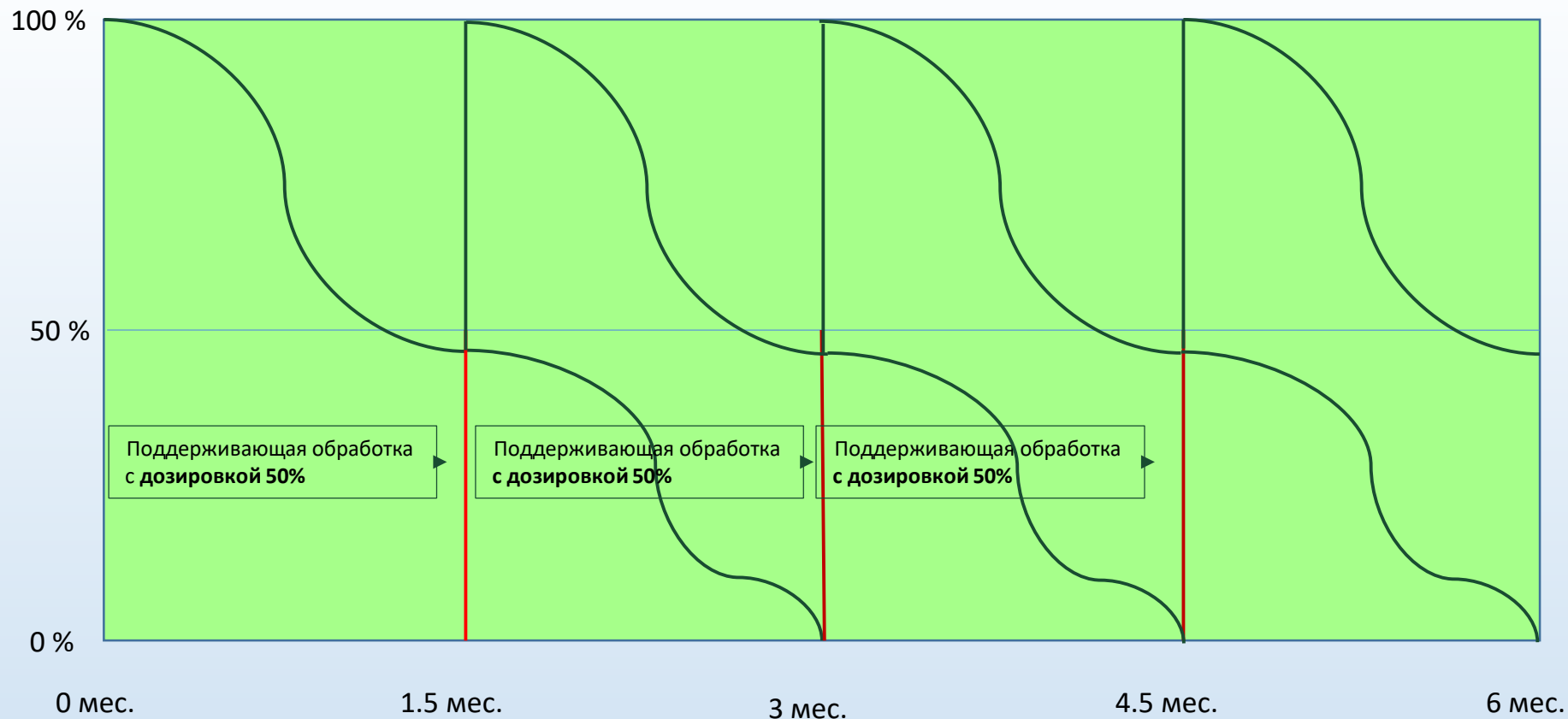




Вторая фотография сделана под микроскопом **спустя  
1 час.**

*Капли Water Retainer стали более жидкими за счет влажности, которую они поглощали из воздуха.*

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ



**Применение на культурах с длительным вегетационным периодом более 3 месяцев: поддерживающая обработка**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



все яровые культуры (кукуруза, подсолнечник, рис, сахарная свекла, картофель, соя и др.), все виды овощей



летний посев, второй посев, осенний посев мелких семян разных растительных культур



фруктовые сады (где вещество можно распылять на почву), виноградники



декоративный сад, газоны, спортивные площадки, городские парки и тд.

## Научно-исследовательские институты, участвовавшие в проекте:

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА» Г. ТАРАЗ;

ТОО «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ХЛОПКОВОДСТВА И БАХЧЕВОДСТВА» ПОС. АТАКЕНТ;

ТОО «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РИСОВОДСТВА ИМЕНИ ИБРАЯ ЖАХАЕВА» Г. КЫЗЫЛОРДА;

ТОО «ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ ИННОВАЦИЙ» Г. КЫЗЫЛОРДА.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КУЛЬТУРЫ

ПЛОЩАДЬ ИСПЫТАНИЯ: **1200 м<sup>2</sup>**

**КУКУРУЗА НА  
ЗЕРНО**



**САХАРНАЯ  
СВЕКЛА**



Экономия  
воды- 23,9%

Урожайность  
<320,8 ц/Га

Сахарная  
свекла

контроль

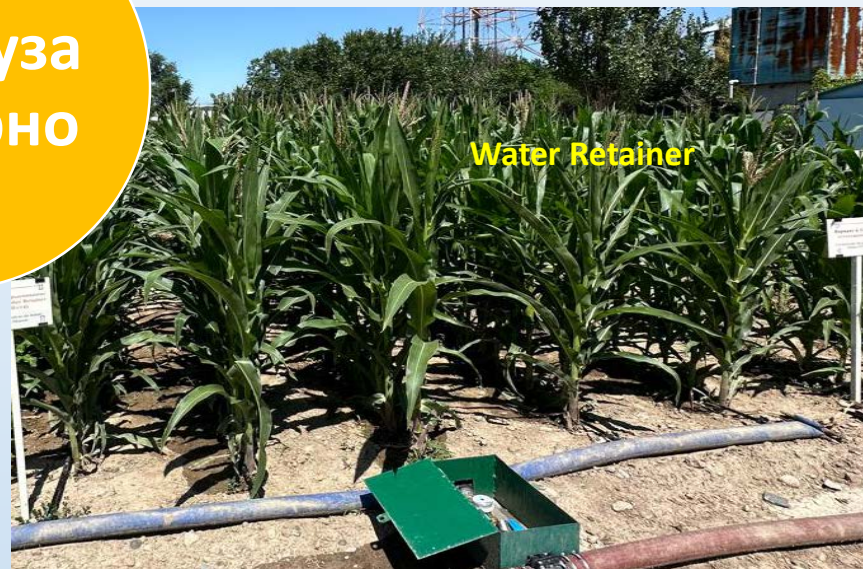
Water Retainer

Вариант 2. Сепарационная  
протравка Милекс Металекс  
(применяется в 0,5 л/га)  
С/х культуры: Сахарная свекла  
сорт: Одиссей

Экономия  
воды- 28,70%

Урожайность  
<10,0 ц/Га

Кукуруза  
на зерно



ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КУЛЬТУРА



Рис

ПЛОЩАДЬ ИСПЫТАНИЯ- 1,2 ГА

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА

Урожайность-  
равно  
контролю

Экономия  
воды- 37 %

Полив-  
51 дней  
(38%)

Глубина  
затопления  
10 см



30.05.2024



01.06.2024



15.06.2024



18.06.2024



02.07.2024



17.07.2024



20.07.2024



04.08.2024



## РЕЗУЛЬТАТЫ

### ИСПОЛЬЗУЕМАЯ КУЛЬТУРА



ХЛОПЧАТНИК

ПЛОЩАДЬ ИСПЫТАНИЯ- 1 Га



# WR1

**Влажность  
почвы < 4,01%**

**Урожайность  
<25,7 ц/Га  
(2,4%)**



# WR2

**Влажность  
почвы < 8,6%**

**Урожайность  
<26,6 ц/Га (6%)**



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОИ



**СОЯ**

ПЛОЩАДЬ ИСПЫТАНИЯ: 1 ГА



**Спасибо за ваше  
внимание!**



*water&soil*<sup>®</sup>