



## Лакмус Эко Плюс

Ортофосфорная кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, адъювант, вода  
Регулятор кислотности, предназначен для улучшения качества воды, применяемой для приготовления рабочих жидкостей средств защиты растений и агрохимикатов.

Доступно в следующих странах: Россия

## Преимущества:

- Улучшает качество воды
- Нейтрализует соли жесткости и снижает щелочность воды
- Улучшает стабильность и однородность рабочего раствора
- Снижает поверхностное натяжение жидкости за счет присутствия адъюванта
- Повышает общую эффективность химической обработки



# Общая информация

## Условия хранения

Средство хранят в упаковке изготовителя, обеспечивающей защиту от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

## Температурный интервал хранения

от минус 20°C до плюс 35°C

## Гарантийный срок хранения

5 лет

## Упаковка

канистра 5 л, 10 л

## Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

## Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия

# Лабораторные результаты

## Влияние регулятора кислотности Лакмус на уровень биологической активности гербицидов

**Тест-культура:** подсолнечник

**Образец воды для приготовления рабочей жидкости:** жесткая >11 мг-экв/л CaCO<sub>3</sub> артезианская вода с повышенным уровнем кислотности pH = 7,59

**Норма расхода гербицида Спрут Экстра, ВР** занижена для более объективного результата

Спрут Экстра.jpg

Image not found or type unknown

**Тест-культура:** подсолнечник

**Образец воды для приготовления рабочей жидкости:** жесткая >11 мг-экв/л CaCO<sub>3</sub> артезианская вода с повышенным уровнем кислотности pH = 7,7

**Норма расхода гербицида Гейзер, ККР** занижена для более объективного результата

Гейзер.jpg

Image not found or type unknown

## Влияние препарата Лакмус на жесткость воды

Жесткость воды обуславливается, в основном наличием в воде ионов кальция ( $\text{Ca}^{+2}$ ) и магния ( $\text{Mg}^{+2}$ ). Их общее содержание в природных водах несравнимо больше содержания всех других ионов. Поэтому под жесткостью понимают сумму количества ионов кальция и магния - **общая жесткость**.

Общая жесткость складывается из:

- Карбонатной жесткости, которая определяется присутствием в воде гидрокарбонатов кальция и магния;
- Некарбонатной жесткости, которая обусловлена наличием сульфатов, хлоридов, силикатов, нитратов и фосфатов этих металлов.

**Карбонатная жесткость** оказывает **существенное отрицательное действие** на стабильность рабочих жидкостей пестицидов и агрохимикатов, а также на биологическую эффективность их применения. Некарбонатная жесткость мало влияет на эти показатели. Препарат Лакмус предназначен для улучшения качества воды, использование его позволяет снизить щелочность и жесткость воды.

график жесткость.jpg

Image not found or type unknown

## Влияние добавки регулятора кислотности Лакмус в различные образцы природной воды на уровень биологической активности Спрут Экстра, ВР (ВНИИФ, ЛИК)

**Тест-растения:**

— подсолнечник

**Норма расхода:**

— Лакмус 50 мл/га

— Спрут Экстра, ВР 0,125 л/га

График Лакмус.jpg

Image not found or type unknown

Варианты к графику.jpg

Image not found or type unknown

Проведенные исследования академиком Спиридоновым Ю.Я. (ВНИИФ) по изучению влияния жесткости и pH показателя воды на гербицидную активность препарата Спрут Экстра на основе глифосата кислоты позволяют достоверно утверждать:

- Вода с высоким уровнем жесткости снижает биологическую эффективность рабочего раствора гербицида в условиях ЛИК от 36 % до 2-3 кратного уровня в сравнении с эталонным вариантом.
- Введение в воду, используемую для приготовления рабочих жидкостей, регулятора кислотности Лакмус усиливает биологический эффект по уничтожению сорной растительности от 32 % до 2-кратного уровня в зависимости от уровня исходной жесткости воды.