

«Пекацид»[®] Пентагидроген (фосфат) калия



- ✦ «Пекацид» - это новое минеральное растворимое удобрение, разработанное для фертигации щелочно-карбонатных почв.
- ✦ «Пекацид» представляет собой твердую кислоту сухой формы, безопасную и легкую в использовании.
- ✦ Понижает уровень pH воды и почвы
- ✦ Удобрение с высокой степенью растворимости в воде
- ✦ Предотвращает отверстия и трубки от закупоривания.
- ✦ Является собственной разработкой компании «ICL».

Состав «Пекацид»®

Пентагидроген (фосфат) калия

Фосфор (P_2O_5)	60%
Калий (K_2O)	20%
Хлорид (Cl)	<90 ppm
Тяжелые металлы	<5 ppm
Кадмий (Cd)	<1 ppm
Мышьяк (As)	<1 ppm
Уровень pH (1% раствора)	2.2
Растворимость в воде при 20°C	670 г/л
Нерастворимость	<0.1%
Влагоемкость	<0.2%
Электропроводимость (1 г/л)	1.3 mS/cm

Выбор – «Пекацид»[®] Пентагидроген (фосфат) калия

Смесь сухих кристаллов, полностью безопасная и простая в применении



Производство «Пекацид»

- Завод находится в Израиле, расположен рядом с заводами ICL МКР & МАР.
- Фосфат добывается из пустыни Негев, а карбонат калия - из Мертвого моря.
- Крупномасштабное производство началось в 2006 году.



Главные характеристики «Пекацид»®

❖ Выбор – «Пекацид»™

- ⊕ 0-60-20 (монокристалл)
- ⊕ Отсутствие азота
- ⊕ Высокая степень чистоты
- ⊕ Удобрение с высоким содержанием кислоты:
низкий уровень pH (2.2) (1% раствора)
- ⊕ Полностью растворимый для фертигации фосфор и калий
- ⊕ Высокая растворимость (667 г/л при 20°C)
- ⊕ Для карбонатных почв и/или жесткой ирригационной воды
- ⊕ Обладает препятствующим закупориванию действием и окисляющей способностью
- ⊕ Источник растворимого фосфора и калия для минеральных удобрений NPK и жидких подкормок.
- ⊕ Нейтрализующая способность: 240 г. «Пекацид» нейтрализуют 1 эквивалент HCO_3^- на 1 м³ воды.
- ⊕ Без содержания натрия и хлора

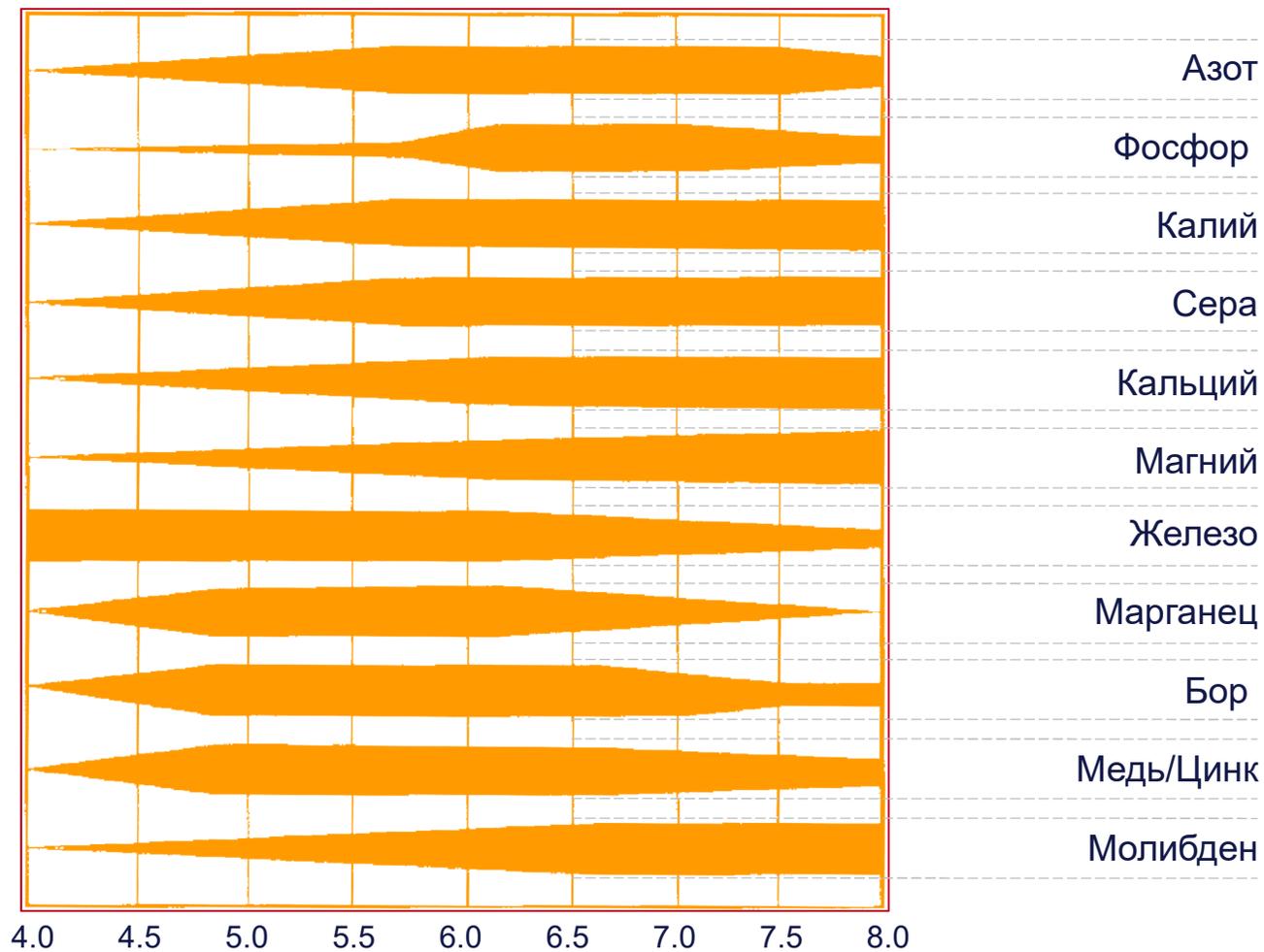
Твердая фосфорная кислота

Главные характеристики «Пекацид»®

⌘ Действие:

- ⌘ Оснащает кислотой для нейтрализации растворения бикарбонатов.
- ⌘ Предотвращает закупоривание ирригационных систем
- ⌘ Повышает усваиваемость питательных веществ, в особенности микроэлементов, фосфора и магния.

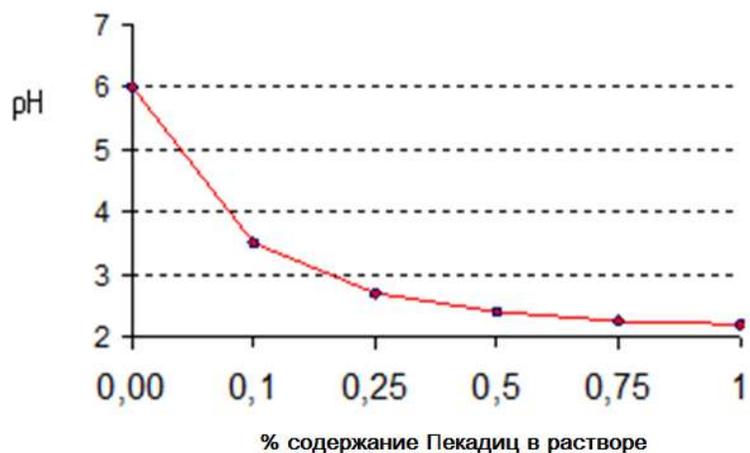
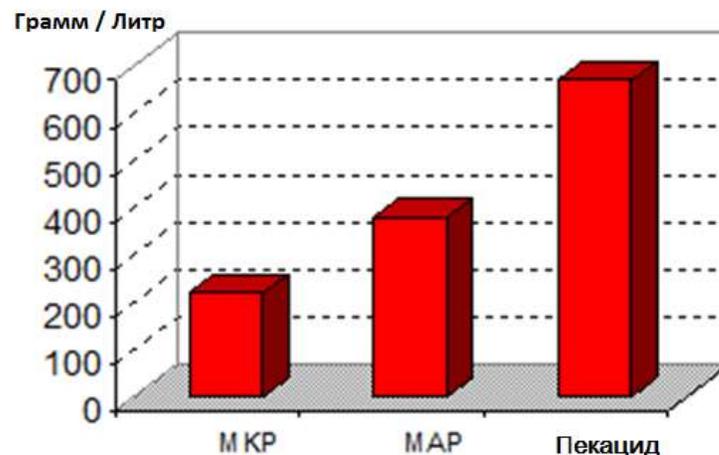
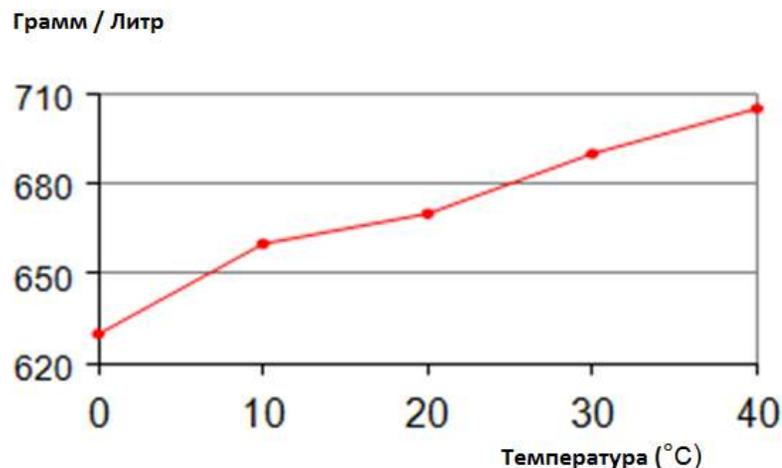
Значение рН, доступность элементов



Еще больше свойств «Пекацид»

- ✚ Твердая фосфорная кислота в сухом виде, совмещающая преимущества и эффективность фосфорной кислоты с легкостью и безопасностью твердого кристаллизованного удобрения.
- ✚ Оснащает кислотой для нейтрализации и растворения бикарбонатов, что помогает избежать проблему образования осадка и засорения в трубах и капельницах ирригационных систем.
- ✚ Кислотная формуляция: уменьшает уровень pH с помощью применения для жесткой водой или с помощью смешивания с нитратом кальция для мягкой воды.
- ✚ Окисление почвы повышает усваиваемость и потребление фосфора и микроэлементов.
- ✚ 100% усваиваемые питательные вещества, обеспечивающие полное поглощение фосфора и калия.
- ✚ Бесхлорный и безнатриевый, идеален для наиболее хрупких зерновых культур.
- ✚ Отсутствие азота способствует гибкости азотного баланса.
- ✚ Белый, полностью водо-растворимый, без посторонних примесей и осадков.
- ✚ Быстро превращающийся в прозрачный раствор, не засоряющий ирригационные системы.
- ✚ Экологичный: малое содержание тяжелых металлов и осадков.
- ✚ Безопасный и простой в хранении и использовании.
- ✚ Уникальный запатентованный продукт, производимый по нашим эксклюзивным и особым технологиям.

Растворимость и снижение уровня pH уникальны для водорастворимого удобрения



- ✚ Растворимость 670 г/л для «Пекацид»®
- ✚ По сравнению с другим водорастворимым продуктом, растворимость «Пекацид» исключительна.
- ✚ 1% раствор понижает уровень pH до 2.2 (см. на упаковочном мешке).

«Пекацид»[®] повышает уровень фосфора в почве, увеличивает расход и открывает капельницы ирригационных систем

а) Повышение уровня фосфора

Глубина	Уровень фосфора в почве (ppm)			
	Схема 1		Схема 2	
	0 – 20 см	20 – 40 см	0 – 20 см	20 – 40 см
До применения «Пекацид»	4.1	19.5	3.5	2.7
При использовании «Пекацид»	97.2	53.3	14.7	11.3

Результаты показали резкое повышение уровня фосфора в почве после перехода на «Пекацид».

Ресурс:

http://www.iclfertilizers.com/Fertilizers/Knowledge%20Center/PEKACID_english_WI.pdf

б) Повышение расхода воды

	Расход воды (литры/час) Схема 1					
	3.4	0.9	1.9	4.0	4.1	2.5
До применения «Пекацид»	3.4	0.9	1.9	4.0	4.1	2.5
При использовании «Пекацид»	3.9	3.7	3.0	4.0	4.0	3.9
	Расход воды (литры/час) Схема 2					
	0.2	1.7	3.9	3.9	2.9	1.9
До применения «Пекацид»	0.2	1.7	3.9	3.9	2.9	1.9
При использовании «Пекацид»	1.5	3.0	3.9	3.9	3.0	4.0

Результаты показали, что применение «Пекацида» прочистило закупоренные капельницы, восстановив большинство из них до уровня номинального расхода воды – 4 л/ч, установленным производителем.

с) Прочистка закупоренных капельниц

	Количество капельниц		
	Полностью закупоренные	Частично закупоренные	Полностью открытые и проточные
До применения «Пекацид»	10	0	0
При использовании «Пекацид»	0	1	9

Результаты показали, что применение «Пекацида» способствовало прочищению даже самых закупоренных капельниц.

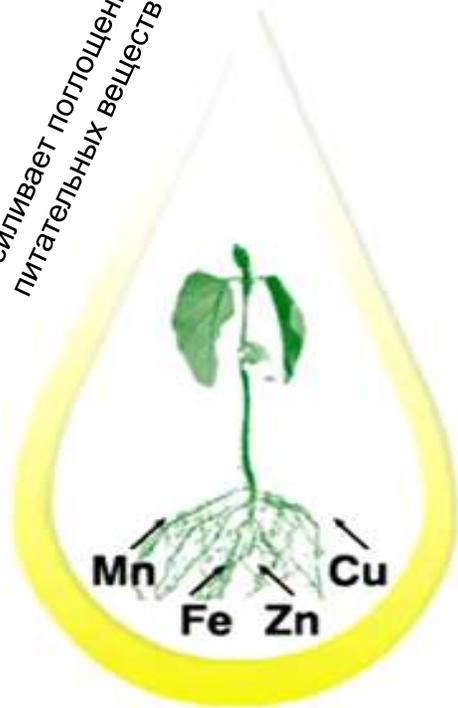
Где используется «Пекацид».

Применение:

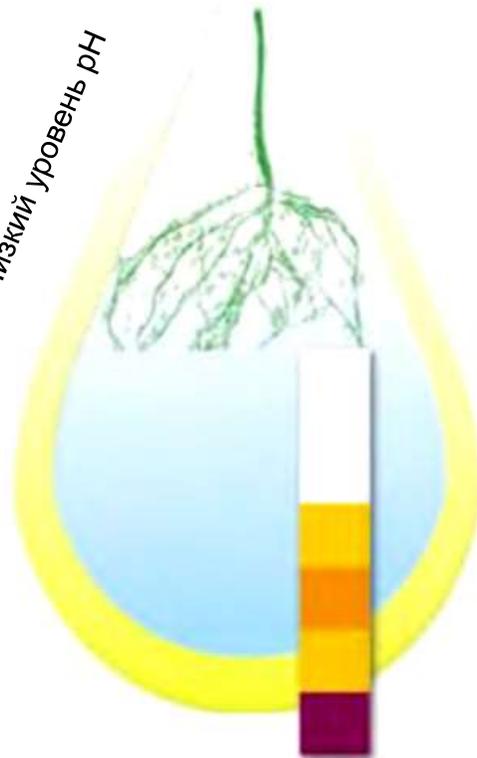
- ✚ Для карбонатных почв или жесткой ирригационной воды, с эффектом анти-засорения и окисляющим действием.
- ✚ Полностью растворимый фосфор и калий для всех орошаемых культур способом ирригации, дождевальной системой орошения, круговой ирригации или распылителями.
- ✚ Для орошаемых теплиц, овощей, плодовых и цветов в любой растущей среде, а также на открытых полях и в садах.
- ✚ Высокоэффективный источник фосфора и калия для растворимых минеральных NPK и жидких удобрений.
- ✚ «Пекацид»™ может быть смешан с удобрениями, содержащими кальций и магний при приготовлении растворимых смесей NPK.
- ✚ Нейтрализующая сила: 240 г «Пекацид»™ нейтрализует 1 экв. HCO_3^- в 1 м³ воды.
- ✚ Эквивалент кислотности:
- ✚ 1 кг HNO_3 60% равен 2.23 кг «Пекацид»™
- ✚ 1 кг H_3PO_4 75% равен to 1.79 кг «Пекацид»™

Преимущества «Пекацид» в кратком обзоре

Усиливает поглощение
питательных веществ



Низкий уровень pH



Препятствует закупориванию



Преимущества «Пекацид»

- Концентрированный источник калия и фосфора: высоко-питательная концентрация (60 молекул пентоксида фосфора (P_2O_5) + 20 молекул оксида калия (K_2O)).
- Легкосыпучий, негигроскопичный, не скомкивается – удобен в транспортировке, в обращении, хранении и применении.
- Быстрое и безупречное растворение в воде.
- Для применения в фертигации (перепускная канистра или базовые растворы)
- **«Пекацид» – это лучший выбор для щелочно-карбонатных почв и/или твердо-щелочных ирригационных вод.**

Контактная информация



- **Евгений Кушнир**
+7 707 755 0011 YK@Bulak-agrotech.kz