

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА фосфит калия $K_2(РНОЗ)$

Удобрение с защитным эффектом, **фосфит калия** (серия РК) - жидкое удобрение на основе

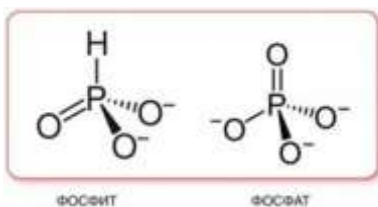
нейтрального раствора (рН 6,0-7,5) фосфитов калия, содержит фосфор в виде фосфита (не менее 30% в пересчёте на  $PO_4$ ) и калий (не менее 20% в пересчёте на К).

### Основные преимущества фосфита калия для питания растений:

Подкормка фосфитом калия на ранних стадиях роста ускоряет развитие корневой системы и увеличивает ее активность, способствует улучшению условий питания растений другими

элементами почвенного раствора, что повышает эффективность использования других (в частности азотных и микро-) удобрений, внесенных в почву.

Преимущество фосфита перед фосфатом:



Благодаря тому, что молекула фосфита ( $HPO_3^{2-}$ ) содержит только три атома кислорода (у фосфата ( $PO_4^{3-}$ ) – их четыре), обеспечивается высокая скорость проникновения фосфора и подвижность внутри растения. Фосфиты стабильны внутри растения достаточно продолжительное время, что является ключевым фактором их эффективности в питании растений и борьбе с заболеваниями на протяжении достаточно длительного периода времени. Поэтому для проявления эффективности не требуются частые обработки.

### Ассимиляции азота

Исследователи из Института фитопатологии Кильского (Германия) университета ясно показали, что обработка фосфитом приводит к индукции нитратредуктазы\* (NR), ключевого фермента, участвующего в ассимиляции азота. Эти результаты были подтверждены в Университете Ноттинггема как для пшеницы, так и для масличного рапса в дозировке 1 л/га.

*\*Нитратредуктаза- один из ключевых ферментов азотного обмена. Его функция заключается в восстановлении нитрат-иона до нитрит-иона.- оказывает решающее влияние на повышение доступности соединений азота в растении.*

Нитратредуктаза: <https://ru-ecology.info/term/67981/>

## Основные преимущества фосфита калия:

- Системный продукт – передвигается по всему растению, к листьям и к корням (по ксилеме и флоэме);
- Активирует механизмы самозащиты растений, способствует выработке фитоалексинов и утолщению клеточных стенок;
- Обладает превентивным фунгицидным действием, без появления резистентности (привыкания) к обработке, препятствует развитию и распространению грибных заболеваний;
- Не оказывает токсичное влияние на растения, окружающую среду и почву;
- Не имеет периода ожидания при применении на завершающем этапе созревания;
- усиление ассимиляции азота.

## Регламент применения

Культура	Доза применения	Сроки и особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	0,5 – 1,0 л/т	Предпосевная обработка семян
Зерновые культуры	0,5 – 1,5 л/га	Некорневая подкормка растений 2-3 раза в течение сезона
Бахчевые культуры	0,5 – 1,5 л/га	Некорневая подкормка растений 2-3 раза в течение сезона
Картофель	0,5 – 1,5 л/га	Некорневая подкормка растений 2-3 раза в течение сезона
Овощные культуры	0,4 – 1,2 л/га	Некорневая подкормка растений 3-5 раза в течение сезона

## Препараты, выпускаемые в мире на основе фосфита калия:

Наименование	Производитель (страна)
Appear®, Appear II®	Syngenta, (USA)
Agri-Fos® Systemic Fungicide Plus	LIQUID FERTILISER PTY. LTD. (Australia)
Confine® Extra	WINFIELD SOLUTIONS, LLC (USA)
Trafos K®	Tradecorp, (Spain)
Nutri-Phite®	Verdesian Life Sciences U.S./., LLC(USA)
КОНТРОЛФИТ РК	Agritecno (Spain)
АТЛАНТЕ К	Atlante(Spain)
ФОСФИТ-1 (PHOSPHIT ONE)	Italpollina (Italy)
«Басфолиар Актив Compo»	COMPO EXPERT

