



## МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ

ТУ 161110455-25:2006 Монокальцийфосфат —  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$  – обесфторенный кормовой фосфат, используемый для прикормки с/х животных и домашней птицы во избежание заболеваний, вызываемых нехваткой минеральных веществ (фосфора и кальция) в рационе поголовья. Обеспечивает должный обмен веществ в организме, следовательно, достаточно высокие иммунную и репродуктивную системы. Он в первую очередь прописан травоядным животным.

### Роль кормовых фосфатов в рационе бройлерной птицы

В отношении рациона птицы, зачастую применение высокорезультативных кроссов недостаточно и возможна угроза рахита, остеопороза. В результате это приводит к меньшему выходу конечного продукта. Необходимы полноценные сбалансированные комбикорма. А калий с фосфором – главные элементы в рационе птицы, так как в обычных кормах их явно не хватает. Добавление золы в прикорм, не обеспечивает необходимую суточную норму фосфора. Фосфора из растительных ингредиентов недостаточно животному. А корма животного происхождения (костная или рыбная мука) могут покрыть нехватку фосфора в рационе птицы максимум на 65%, при условии соблюдения должных пропорций всех компонентов корма. Различают три-, ди- и монокальцийфосфат. Наибольшая усвояемость зафиксирована при использовании этих фосфатов вместе с 2% раствором лимонной кислоты. Сельскохозяйственная промышленность наладила производство таких добавок в рацион птицы, как натриевые, кальциевые и аммониевые фосфаты. Наиболее высокие результаты показали кормовые фосфаты, не содержащие фтора: они обеспечивают насыщение организма как фосфором, так и кальцием. Представителем таких фосфатов и является монокальцийфосфат (МКФ).

### Внешний вид и состав

Монокальцийфосфат представляет собой порошок средней гигроскопичности (гранулы размером от 0,2 до 1,4 мм) — белый или серых оттенков, хорошо растворимый в водной среде. Состав и технические показатели МКФ: общая массовая доля фосфора (P) — не менее 22,7%; массовая доля кальция (Ca) — не менее 16%; массовая доля воды — не более 3%; массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте — не более 10%; pH — не менее 3,3.

### Расфасовка и хранение

Фасуют монокальцийфосфат по 1000 кг и в полиэтиленовые мешки по 25 кг. Срок хранения при соблюдении условий хранения и транспортировки – 2 года с момента упаковки.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## МОНОКАЛИЙ ФОСФАТ

Гидропоника МКР (Монокалий фосфат,  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ) — это полностью водорастворимое удобрение содержит:

$\text{P}_2\text{O}_5$  — 52 %

$\text{K}_2\text{O}$  — 34 %

Это сочетание двух важных элементов делает МКР наиболее концентрированным водорастворимым удобрением.

Отсутствие азота в составе удобрения позволяет применять МКР во всех системах овощеводства.

Кроме того, МКР очень подходит для листовой подкормки Р и К, а также доказана его эффективность при борьбе с грибными заболеваниями растений (мучнистая роса и т.д.)

МКР — это высококачественное фосфорное удобрение для фертигации и листовой подкормки.

### Преимущества:

- Высокая чистота удобрения (Не содержит примесей)
- МКР не содержит солей ( $\text{Cl}$ -и  $\text{Na}^+$ ) и ионов тяжелых металлов.
- Полная растворимость МКР представляет собой свободно сыпучий мелкий кристаллический порошок, который быстро растворяется в воде
- Низкая электропроводность МКР. Очень удобен для листовой подкормки благодаря низкому значению электропроводности (0,7 мСм/см). Риск ожога и скручивания листьев для листовой подкормки очень мал, что позволяет производить опрыскивание при высоких концентрациях.
- Стабильность pH. Фосфор в МКР сохраняется в растворе удобрения, и остается стабильным даже при pH 4,5 и увеличивает подвижность микроэлементов в почве. МКР также стабилизирует баковую смесь и увеличивает эффективность опрыскивания пестицидами.
- Превосходный источник фосфора и калия для фертигации и листовой подкормки.

Применяемый в основном как источник фосфора, МКР также служит источником пополнения почвы калием, в то время как источник азота и его количество можно свободно выбирать в зависимости от системы фертигации и фазы развития растений. Потребление азота ограничено на определенных стадиях развития растений, когда его наличие нежелательно, например, во время созревания плодов для некоторых культур. Кроме того, применение МКР



## МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ, МОНОКАЛИЙ ФОСФАТ, АЦЕТАТ НИКЕЛЯ

не создает проблем в условиях засоленных или щелочных почв благодаря низкому значению электропроводности.

При применении удобрения в качестве дополнительного концентрата раствора должна быть в пределах 0,5-1,5 г / л

В зависимости от температуры воды концентрация маточного раствора должна составлять 10-15%

Расчет количества удобрений производится по дефициту, главным образом, фосфора (Р) и, частично, калия (К)

### **Листовая подкормка**

Благодаря низкому риску ожога листьев (низкое значение электропроводности 0,7 мСм/см и осмотического давления) и хорошей совместимости с другими удобрениями и пестицидами, а также стабильности pH, МКР может применяться в высоких концентрациях в качестве листовой подкормки. Внекорневые подкормки помогают повысить устойчивость растений к некоторым болезням (мучнистая роса) на начальных стадиях болезни.

— Удобрение МКР совместимо с большинством пестицидов и удобрений. Однако его нельзя смешивать с препаратами, содержащими кальций и магний. Буферные свойства позволяют МКР поддерживать раствор стабильным на уровне pH 4,5 что также увеличивает эффективность применения пестицидов.

— Лучшее время для опрыскивания — раннее утро или вечер, когда температура самая низкая.

— Высокие температуры и низкая влажность способствуют повышению риска повреждения растений распыляемыми растворами. Не рекомендуется обрабатывать растения в условиях дефицита влаги.

МКР дает хорошие результаты при опрыскивании против мучнистой росы на виноградниках, огурцах, яблонях, розах и других культурах.

### **Концентрация рабочего раствора для фертигации**

Закрытый грунт: 0,01-0,05% (0,1-0,5 кг/1000л воды)

Открытый грунт: 0,01-0,1% (0,1-1 кг/1000 л воды)



МОНОКАЛЬЦИЙ ФОСФАТ, МОНОКАЛИЙ ФОСФАТ, АЦЕТАТ НИКЕЛЯ

## АЦЕТАТ НИКЕЛЯ

Техническая консультация

### Типовые характеристики

|              |                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название:    | Никель (II) ацетат                                                                                                                |
| Синонимы:    | Ацетат никеля, Никель уксуснокислый                                                                                               |
| In English:  | Nickel (II) Acetate                                                                                                               |
| Формула:     | $\text{Ni}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$                                                                   |
| CAS номер:   | 6018-89-9                                                                                                                         |
| Внешний вид: | Кристаллы голубовато-зеленоватого цвета                                                                                           |
| Применение:  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Аналитическая химия;</li><li>• Производство катализаторов</li><li>• Гальваника;</li></ul> |

По вопросам приобретения продукции: **монокальций фосфат, монокалий фосфат, ацетат никеля** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов