

АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ ИЗ ФОСФОРИТОВ
Ts 00203074-12:2016 с изм.1

Торговое название - **Аммоний сульфатфосфат**
Синонимы - **АСФ, сульфоаммофос**
Химическая формула - **$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$**

АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ - азотно- фосфорное сбалансированное удобрение (N:P) изготовлено в виде гранул светло-серого цвета, не гигроскопично, не слеживается, не налипает, не комкуется и не смерзается при хранении, не токсично, пожаро- и взрывобезопасно, состоит в основном из моноаммонийфосфата ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) и сульфата аммония $(\text{NH}_4)\text{SO}_4$, является аналогом широко используемого в мировой практике нитроаммофоса. Однако в отличие от нитроаммофоса предлагаемое удобрение не содержит азота в нитратной форме, что является его преимуществом.

Наименование показателя	Марка А		Марка Б		Марка В	
	высший сорт	первый сорт	высший сорт	первый сорт	высший сорт	первый сорт
1 Внешний вид	Гранулы светлых оттенков различных цветов					
2 Массовая доля общих фосфатов, %	23 ± 1	20 ± 1	17 ± 1	15 ± 1	7 ± 1	4 ± 1
3 Содержание водорастворимых фосфатов в отношении к массовой доли общих фосфатов, не менее, %	75	75	75	75	75	75
4 Массовая доля общего азота, %	15 ± 1	16 ± 1	17 ± 1	18 ± 1	18 ± 1	19 ± 1
5 Массовая доля воды, не более, %	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
6 Гранулометрический состав: Массовая доля гранул: от 1 до 4 мм, не менее, % менее 1 мм, %, не более менее 6 мм, %	80 20 100	80 20 100	80 20 100	80 20 100	90 10 100	90 10 100
7 Стат. прочн. гранул МПа (kgf/cm^2), не менее	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
8 Рассыпчатость, %	100	100	100	100	100	100
9 Массовая доля сульфатов, в пересчете на серу (S), %, не менее	13	13	15	15	20	20

Примечания

- 1 Допускается превышение верхних пределов массовых долей общего азота и фосфора.
- 2 Статическая прочность гранул гарантируется предприятием-изготовителем.
- 3 Показатель 7 определяют у потребителя.

ПРИМЕНЯЕТСЯ

в качестве высокоэффективного водорастворимого азотно-фосфорного удобрения, используемого на различных почвах под все культуры, может применяться в условиях защищенного грунта, а также для комнатного и балконного цветоводства. Пригоден для всех способов внесения: основного, припосевного и для подкормки, благодаря сбалансированному составу питательных веществ. Аммоний сульфатфосфат марки В особенно эффективен на щелочных почвах (сероземах, черноземах), а также на известковых почвах под рис и др. сельскохозяйственные культуры, требующих повышенной подкормки азотом и минимальной потребностью в фосфоре.

ТРАНСПОРТИРУЕТСЯ

в упакованном виде – полиэтиленовые пакеты, полипропиленовые, полиэтиленовые, бумажные мешки, биг-беги, контейнеры или насыпью.

МАРКИРУЕТСЯ

печатным способом, методом горячего тиснения, штемпелевания или прокалывания, или этикетка наклеивается на упаковку и транспортную тару, или вкладывается внутрь упаковки и транспортной тары, или иные способы маркировки по согласованию с потребителем.

ХРАНИТСЯ

в закрытых складских помещениях, исключающих попадание атмосферных осадков и грунтовых вод.

Гарантийный срок хранения аммоний сульфатфосфата - 9 месяцев со дня изготовления продукта. Для аммоний сульфатфосфата в упакованном виде гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления.

Срок годности – не ограничен.

На предприятие разработана, внедрена и сертифицирована система менеджмента в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001, O'z DSt ISO 9001, O'z DSt ISO 14001, O'z DSt OHSAS 18001, O'z DSt ISO 50001.

Узбекистан 110100 Ташкентская область город Алмалык АО «Аммофос-Максам»

Факс: 70-613-31-32, 70-613-05-70

Телефон дирекции: 78-150-41-41, 70-613-31-32

Телефон коммерческой службы: 78-150-58-14, 70-613-05-70

E-Mail: info@ammofos-maxam.uz www.ammofos-maxam.uz

АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ ИЗ ФОСФОРИТОВ (Ts 00203074-12:2016)

АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ – азотно-фосфорное сбалансированное (N:P:S) удобрение (АФС) из фосфоритов является универсальным удобрением, рекомендуемым к широкому применению в различных зонах на всех типах почв под все виды сельскохозяйственных культур, благодаря сбалансированному составу питательных компонентов, учитывающему потребность конкретных почв и культур к конкретным питательным компонентам.

Аммоний сульфатфосфат выпускается шести видов и характеризуется следующим соотношением питательных компонентов и их составом:

Марка "А" высший сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 1,5 : 0,9 (15 % N : 23 % P₂O₅ : 13 % S)

Марка "А" первый сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 1,3 : 0,9 (16 % N : 20 % P₂O₅ : 13 % S)

Марка "Б" высший сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 1,0 : 0,9 (17 % N : 17 % P₂O₅ : 15 % S)

Марка "Б" первый сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 0,8 : 0,8 (18 % N : 15 % P₂O₅ : 15 % S)

Марка "В" высший сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 0,4 : 1,1 (18 % N : 7 % P₂O₅ : 20 % S)

Марка "В" первый сорт - N : P₂O₅ = 1,0 : 0,2 : 1,1 (19 % N : 4 % P₂O₅ : 20 % S)

Аммоний сульфатфосфат является аналогом широко используемых в мировой практике *нитроаммофоса* и *сульфоаммофоса*.

Однако в отличие от нитроаммофоса, предлагаемое удобрение, в котором соотношение питательных компонентов соответствует нитроаммофосу, **не содержит азота в нитратной форме**, что является преимуществом нового вида удобрения, так как снижается степень нитрификации почвы при окислении аммиачного азота почвенными бактериями до азотной кислоты, предотвращает накопление в растениях нитрат-ионов.

В результате широкого применения в сельскохозяйственной практике высокопроцентных, не содержащих серы удобрений и заметного увеличения применения азота, фосфора, калия и других элементов все чаще появляются сообщения о недостаточности серы из всех областей земного шара. Внесение серы как сопутствующего элемента покрывает ее недостаток в почве, о дефиците чего все чаще сообщается агрохимиками.

Применение сбалансированных удобрений, несущих в своем составе оптимальные количества питательных компонентов, позволит решить задачу снабжения растений необходимыми для него элементами в нужных соотношениях. Кроме того, совместное внесение азотных и фосфорных удобрений способствует более эффективному использованию фосфора растениями.

Азот влияет на использование *фосфора*, воздействуя на корнеобразование, на степень диффузии фосфора в почву и на природу образующихся в почве продуктов реакции, уменьшает количество фосфора, осаждающегося вблизи гранулы в форме дикальцийфосфата, благодаря чему растения поглощают больше фосфора. Аммоний сульфатфосфат, обогащенный азотом при пониженном количестве фосфора особенно эффективен на щелочных почвах (сероземах, черноземах), а также на известковых почвах под рис и др. сельскохозяйственные культуры и ягодники, требующих повышенной подкормки азотом и минимальной потребностью в фосфоре.

Основной источник второстепенного, питательного элемента - серы - сульфат аммония. При внесении сульфатов с удобрениями они подвергаются вымыванию. Способность почвы к адсорбции сульфатов, значительно уступает ее способности к поглощению фосфатов, поэтому потеря сульфатов от вымывания превышает потерю фосфатов. Сера очень сходна с азотом в том отношении, что она легко вымывается из почвы.

Наличие в удобрении дополнительного биологически доступного элемента серы (в виде сульфата аммония) снижает заболеваемость сельскохозяйственных растений ржавым клещем, мучнистой росой и т. п.

Симптомы недостаточности серы несколько напоминают симптомы азотного голодания. При **недостатке азота** наблюдается отток его из *старых листьев*, и растение приобретает неравномерную желтовато-зеленую окраску, а у некоторых растений могут пожелтеть и опадать нижние листья.

При **недостатке серы** в листьях не разрушаются органические соединения, её старые листья содержат достаточное количество серы, чтобы сохранить нормальную зеленую окраску, но *молодые листья* делаются желто-зелеными, а при острой недостаточности хлоротичными.

Стебли растений испытывающих *серное голодание*, короче и тоньше нормальных и склонны к одревеснению. Значительно уменьшается площадь плодоношения. При острой недостаточности у некоторых растений появляется антоциановая пигментация.

Со временем недостаток серы может распространиться на большие площади вследствие перехода к высокопроцентным минеральным удобрениям с низким содержанием ее вследствие изменения видов топлива: развитие гидросиловых установок и переход от угля к газу понизят содержание серы в осадках и воздухе и, следовательно, увеличат необходимость внесения её в почву.

Существуют сообщения о том, что у некоторых растений часто появляются признаки *недостаточности серы при внесении высоких доз азотных удобрений*, не содержащих серы. По этим данным, при *недостатке серы* иногда наблюдалась *отрицательная реакция на внесение азота*, но **при совместном внесении с серой азот давал большие прибавки урожая**.

Ряд опытов показал, что злаковые травы и зерновые хорошо отзывались на внесение серы по фону высоких доз азота и слабо или совершенно не реагировали на серу при низких дозах азота.

Следовательно, для обеспечения растений доступной серой нужно ежегодно пополнять ее запасы в почве, что позволяет достичь использование сбалансированного по питательным компонентам аммоний сульфатфосфата, содержащего в каждой грануле одинаковое количество питательных компонентов: азота, фосфора, биологически доступной серы.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТА

Аммоний сульфатфосфат гранулированный - азотно-фосфорное сбалансированное удобрение. Используется на различных почвах под все виды сельскохозяйственных культур, благодаря сбалансированному составу питательных компонентов.

Доза внесения:

- под перекопку почвы осенью или весной - (30 - 45) г (1,5 - 2,0 столовые ложки) на 1 м² окультуренных и (37,5 - 45) г (3 столовые ложки) на 1 м² неокультуренных почв;
- под плодовые деревья ранней весной под перекопку почвы - (30 - 60) г (1,5 - 3,0 столовые ложки) на 1 м² приствольного круга вместе с азотными и калийными удобрениями;
- в рядки при посеве - (1,5 - 3,0) г (1 чайная ложка) на 1 погонный метр и (1,0 - 1,5) г в лунки при посадке рассады (при обязательном перемешивании удобрения с почвой);
- в подкормку под овощи, землянику, цветочные культуры - (3,0 - 4,5) г (1,5 чайной ложки) на 1 м²;
- в парниках и теплицах по (75 - 90) г на 1 м² под перекопку грунта вместе с азотными и калийными удобрениями.

Не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен.

Хранить в сухом месте, недоступном для детей и животных, отдельно от пищевых продуктов.

После работы с продуктом тщательно вымыть руки.