

**ФОСФОРИТЛАРДАН ОЛИНГАН АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ**  
Ts 00203074-12:2016 1ўзг. бирга

Сотувдаги номи - **Аммоний сульфатфосфат**  
Синоними - **АСФ, сульфоаммофос**  
Кимёвий формуласи - **NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>**

АММОНИЙ СУЛЬФАТФОСФАТ ГРАНУЛАЛИ – азот фосфорли мувозанатли ўғит (N:P) оч кулранг гранулалар шаклида ишлаб чиқарилган, гигроскопик эмас, ёпишмайди, тўпланиб қолмайди ва сақлаш пайтида музламайди, захарли эмас, ёнғин ва портлаш учун ҳавфсиз асосан моноаммонийфосфата (NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) ва аммоний сульфатдан (NH<sub>4</sub>)SO<sub>4</sub> иборат бўлиб, дунё амалиётида кенг қўлланиладиган нитроаммофоснинг аналогидир. Бироқ нитроаммофосдан фарқли ўлароқ, таклиф қилинган ўғит нитрат шаклида азотни ўз ичига олмайди, бу унинг афзаллигидир.

Кўрсаткич номи	А маркаси		Б маркаси		В маркаси	
	олий нав	1 нав	олий нав	первый сорт	высший сорт	первый сорт
<b>1</b> Ташқи кўриниши	Турли ҳил рангларнинг оч тусларидаги гранулалар					
<b>2</b> Умумий фосфатлар массавий улуши, %	23±1	20±1	17±1	15 ± 1	7 ± 1	4 ± 1
<b>3</b> Сувда эрувчан фосфатларнинг умумий фосфатлар улушига нисбатан таркиби, %, кам эмас	75	75	75	75	75	75
<b>4</b> Умумий азотнинг массавий улуши, %	15±1	16±1	17±1	18 ± 1	18 ± 1	19 ± 1
<b>5</b> Сувнинг массавий улуши, %, кўпи билан	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0
<b>6</b> Донадорлик таркиби. Доналарнинг улуши қуйидаги ўлчамларда:						
1 мм дан 4 мм гача, %, кам эмас;	80	80	80	80	90	90
1 мм дан кичик, %, кўпи билан	20	20	20	20	10	10
6 мм дан кичик, %	100	100	100	100	100	100
<b>7</b> Доналарнинг статик пишиқлиги, МПа (kgf/cm <sup>2</sup> ), кам эмас	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)	3 (30)
<b>8</b> Сочилувчанлик, %	100	100	100	100	100	100
<b>9</b> Сульфатларнинг масса улуши, олтингугуртга S да ҳисобланганда, кам эмас, %	13	13	15	15	20	20

Изох

- 1 Умумий азот ва фосфорнинг массавий улушларининг юқори чегараларини оширишга йўл қўйилади.
- 2 Ишлаб чиқарувчи доналарнинг пишиқлигини кафолатлайди.
- 3 7 кўрсаткич истеъмолчида аниқланади.

### ҚЎЛЛАНИШИ

барча экинлар учун хар хил Озиқавий компонентларнинг мувозанатланган таркиби ҳисобига фосфоритлардан олинган аммоний сульфатфосфат универсал ўғит бўлиб, қишлоқ хўжалиги ва чакана савдо учун мўлжалланган ҳар қандай тупроқли ерларда, турли ҳил зоналарда ва барча қишлоқ хўжалик экинларини етиштиришда кенг фойдаланиш учун тавсияэтилади.

### ТРАНСПОРТДА ТАШИШ

қадоқланган холда полиэтилен пакетларда, полипропиленли, полиэтиленли, қоғозли қоғларда, биг-бегларда, контейнер ёки тўкма холда.

### ТАМҒАЛАШ

тамғалаш маҳсулот қадоқларига ва транспорт тарасига босма равишда амалга оширилиб, босма иссиқ холда туширилади, штемпель ёрдамида ёки санчиб тешиш орқали амалга оширилади, шунингдек ёрлик қадоққа ва транспорт тарасига ёпиштирилади ёки хар бир қадоқнинг, хар бир транспорт тарасининг иккиламчи қадоғининг ичига солинади ёки истеъмолчилар билан келишилган ҳолда.

## САҚЛАШ

ёпиқ, иситилмайдиган, атмосфера ёғингарчиликлари (ёмғир, қор) ва ер ости сувлари тушмайдиган омборларда сақланади.

сувлари тушмайдиган омборларда сақланади.

**Аммоний сульфатфосфатни** тўкма ҳолда кафолати сақланиш муддати-маҳсулот ишлаб чиқарилган кундан бошлаб 9 ой. Кадоқланган **Аммоний сульфатфосфатники** – ишлаб чиқарилган кундан бошлаб – 24 ой.

Сақлаш муддати чегараланмаган.

Корхонада 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 стандарт талабларига мувофиқ сифат менеджменти тизими ишлаб чиқилган, сертификатланган ва тадбиқ қилинган.

Ўзбекистан 110100 Ташкент вилояти Олмалик шаҳар АО «Аммофос-Максам»

Факс: 70-613-31-32, 70-613-05-70

Дирекция телефони: 78-150-41-41, 70-613-31-32

Тижорат бўлими телефон рақами: 78-150-58-14, 70-613-05-70

E-Mail: [info@ammofos-maxam.uz](mailto:info@ammofos-maxam.uz) [www.ammofos-maxam.uz](http://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" олий нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 1,5 : 0,9 (15 % N : 23 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 13 % S)

Марка "А" биринчи нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 1,3 : 0,9 (16 % N : 20 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 13 % S)

Марка "Б" олий нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 1,0 : 0,9 (17 % N : 17 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 15 % S)

Марка "Б" биринчи нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 0,8 : 0,8 (18 % N : 15 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 15 % S)

Марка "В" олий нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 0,4 : 1,1 (18 % N : 7 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 20 % S)

Марка "В" биринчи нав - N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 1,0 : 0,2 : 1,1 (19 % N : 4 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 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 ягодуники, 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.

## Кўллаш бўйича кўрсатмалар

Донадорланган аммоний сульфатфосфат – бу мувозанатланган азот - фосфорли ўғитдир. Озуқавий компонентларнинг мувозанатланганлиги туфайли, турли хил тупроқли ерларда барча турдаги қишлоқ хўжалик экинларига ишлатиш мумкин.

Ишлатиш дозаси:

- кузда ёки баҳорда ер қайта чопилганида 1 м<sup>2</sup> маданийлаштирилган тупроққа (30-45) г (1,5-2,0 ош қошиқ), 1 м<sup>2</sup> маданийлаштирилмаган тупроққа (37,5-45,0) г (3 ош қошиқ);

- эрта баҳорда мевали дарахтларнинг таги юмшатиладанда дарахт танаси атрофидаги айлананинг 1 м га (30-60) г (1,5-3,0 ош қошиқ) азотли ва калийли ўғитлар билан бирга ишлатилади;

- экинни экиш вақтида қаторларга 1 п/м га (1,5-3,0) г (1 чой қошиқ) ва кўчатни экишда кўчат ости чуқурчасига (1,0-1,5) г (ўғит тупроқ билан аралаштирилиши лозим);

- сабзавот, қулупнай, гул экинларини озиклантиришга 1 м<sup>2</sup> га (3,0-4,5) г (1,5 чой қошиқ);

- буғхона ва иссиқхоналарда ер чопилганида 1 м<sup>2</sup> га (75-90) г азотли ва калийли ўғитлар билан биргаликда.

Захарли эмас, ёнғиндан ва портлашдан хавфсиз.

Озиқ-овқат маҳсулотларидан бўлак, болалар ва жониворлардан узоқда, қуруқ жойларда сақланади.

Маҳсулот билан ишлагандан сўнг қўллар яхшилаб ювилади.

