

Коммерческое предложение

Преимущества безводного аммиака

В качестве азотного удобрения используют безводный аммиак (NH_3 — бесцветный газ), содержащий 82,2% азота.

По целому комплексу свойств безводный аммиак в настоящее время — наиболее эффективное азотное удобрение. Его производство и применение стремительно набирает обороты в интенсивных технологиях возделывания культур в Северной Америке и Европе. Ограниченное применение объясняется лишь спецификой работы с аммиаком.

Применение жидкого безводного аммиака имеет ряд агрономических и экономических преимуществ над традиционной аммиачной селитрой, позволяя повысить эффективность использования элементов питания из почвы и удобрений.

За счет высокой концентрации единица азота в аммиаке обойдется дешевле на 57%, чем карбамида и аммиачной селитры, позволяя экономить на перевозках.

Использование безводного аммиака по сравнению с аммиачной селитрой при одинаковых нормах внесения действующего вещества и одинаковых затратах обходится выгоднее до 50% в итоге, окупаемость 1 вложенного рубля в указанное удобрение составляет 4-7 рублей в зависимости от возделываемой культуры.

Доступность азота растениям из безводного аммиака составляет 69-89%, из селитры — около 40% из-за её химической формулы, в которой азот менее доступен для усвоения растениями. Коэффициент мобилизации азотного фонда почвы безводного аммиака в 1,7-1,9 раза превышает показатели при внесении аммиачной селитры. **Потери при правильном внесении аммиака не более 5%, при внесении селитры - до 30-40 %.**

Высокая агрономическая эффективность безводного аммиака обуславливается **более равномерным (по сравнению с сухими удобрениями) распределением его в пахотном слое почвы, а также, его более высокой химической активностью.**

От точки внесения он **распространяется на 18-25 см**, что заметно увеличивает доступность азота растениям. Азот, внесенный ленточным способом, **в 3 раза глубже глубины высева**, позволяет корням растений **перехватывать корнями культуры его быстрее**, т.к. он **расположен вблизи влаги, которая сохраняется на больший период времени**, чем в поверхностном слое почвы.

Жидкий аммиак рекомендуют вносить ежегодно при всех современных технологиях обработки почвы: отвальной, безотвальной, минимальной и нулевой. Специальные ленточные аммиачные культиваторы размещают удобрение в почву на глубине 10-15 см (в зависимости от гранулометрического состава) во избежание потерь на испарение. **При наличии влаги в почве удобрение способно проникать довольно глубоко (до 60 и более см) и распространяться по горизонтальному профилю, равномерно распределяясь в корневой зоне растений.**

Химическая реакция начинается сразу после попадания аммиака в почву, тогда как при внесении аммиачной селитры (или других сухих удобрений) требуется дополнительное смачивание почвы.

При выборе безводного аммиака в качестве удобрения отсутствует влияние погодных катаклизмов (в т.ч. засуха, ливневые дожди и др). **Аммиак не вымывается, т.к. входит в неразрывную связь с почвой** и растения получают все необходимые вещества (цепкость - при попадании в почву переходит в аммонийную форму (NH₄)). Азот в форме аммония стабилен, так как удерживается отрицательно заряженными частицами глины и гумуса, что существенно сокращает миграцию азота за пределы почвенного профиля. Под влиянием безводного аммиака в почве увеличивается количество подвижных форм фосфора, калия и других элементов, и, таким образом, происходит улучшение питания растений не только азотом, но и другими макро- и микроэлементами.

Важным преимуществом аммиака является возможность перенести часть работ по внесению азота на осень. Через 3 дня после внесения безводного аммиака на черноземе оподзоленном концентрация минерального азота в ленте увеличивается в 3 раза по сравнению с разбросным внесением аммиачной селитры. **Аммиачная селитра при отсутствии осадков сохраняет свое действие только в течение двух недель и имеет обратный эффект забирая влагу на себя.**

Замедление процессов нитрификации при позднеосеннем внесении аммиака положительно влияет на закрепление азота почвенным поглощающим комплексом. Превращение микроорганизмами азота аммиака в нитратную форму происходит постепенно, что обеспечивает непрерывное его действие на растение.

Число отмерших из-за химического ожога корней растений уменьшается в 1,3 – 2,3 раза, т.к. гранулы твердых удобрений при заделывании могут оказаться близко к семенам, вызвать их химическое отравление и, как следствие, замедленный рост и отравление.

Безводный аммиак не причиняет вред микрофлоре почвы, не оказывает угнетающее влияние временное и обратимое. В зоне внесения аммиака в результате его **высокой концентрации имеет место частичная стерилизация почвы. Через 7-10 дней количество микроорганизмов восстанавливается**, и в результате улучшения азотного питания далее превосходит первоначальный уровень.

Вместе с тем происходит уничтожение грызунов, вредителей, проволочника, патогенных грибов и семян сорняков (которые весной часть азота забирают на себя).

Применение разбросного азотного удобрения способствуют прорастанию семян сорняков (особенно овсюга и гвоздичных растений), **внесение удобрений ленточным путем приводит к значительному сокращению прорастания сорняков.**

В больших хозяйствах решается проблема потерь, связанных с воровством минеральных удобрений.

Экономическая эффективность безводного аммиака достигается за счет повышения урожайности культур в среднем до 30%, а также повышения качества зерна и снижения затрат на приобретение удобрения (в пересчете на д.в. безводный аммиак является самым дешевым азотным удобрением).

Технология возделывания культур с использованием безводного аммиака в качестве азотного удобрения даст возможность уменьшить себестоимость аммиачных удобрений, повысить урожайность зерновых культур и качество растениеводческой продукции.

КОМПЛЕКС ПО ВНЕСЕНИЮ БЕЗВОДНОГО АММИАКА КБА-8 / КБА-10 «СТРЕЛА»

Комплекс предназначен для эффективного внесения безводного аммиака в качестве основного азотного удобрения. Обработка почвы производится по минимальной технологии. Применение оригинальных рабочих органов обеспечивает равномерную, качественную закладку вещества на заданную глубину без потерь аммиака. Комплекс оборудован системой распределения и контроля внесения аммиака разработки компании Raven, США.

Технические характеристики	КБА-8	КБА-10
Ширина захвата, м	8,2	10,2
Производительность за 1 час основного времени, га/ ч	8,2	10,2
Рабочая скорость, км/ч	до 12	до 12
Транспортная скорость, км/ч	20	20
Количество рабочих органов, шт	16	20/22
Глубина обработки, см	15-18	15-18
Габаритные размеры в рабочем положении, мм		
длина	13,5	13,2
ширина	8,2	10,2
высота	2,1	2,1
Габаритные размеры в транспортном положении, мм		
длина	13,5	13,5
ширина	5,0	5,0
высота	2,1	3,1
Прицеп цистерна, м ³	6	6
Вес, кг	7000	8000
Агрегатирование	прицепной	прицепной
Мощность трактора, л.с.	300 л.с.0	350 л.с.



ПРИЦЕП-ЦИСТЕРНА ПЦА-6М

Прицеп-цистерна предназначен для перевозки и временного хранения аммиака. Конструкция выполнена из конструкционной низколегированной стали 09Г2С. Представляет собой двухосную прицепную цистерну на широкопрофильных шинах. Агрегатируется с тракторами типа К-700 и широкозахватным культиватором.

Вместимость 6 м³, увеличенные колеса, пневматическая тормозная система, стояночная механическая система с ручным приводом, усиленное дышло, страховочный трос, трехлистовые рессоры, противооткатные башмаки.



Цены:

Комплекс КБА-8 – 2 950 000,00 руб.

Комплекс КБА-10 – 3 150 000,00 руб.

Прицеп цистерна ПЦА-6 – 750 000 руб.

Прицеп-цистерна ПЦА-6М – 1 050 000 руб.

С уважением,
Директор ООО «Назарово Агро»

Е.Л. Бочаров