

Жидкие удобрения:

Карбамидно-аммиачная смесь прибавит урожай



Степень обеспеченности растения азотом напрямую влияет на скорость роста и развития, что определяет уровень будущего урожая.

Для улучшения азотного питания растений используются различные гранулированные, водорастворимые и жидкие удобрения. Популярность набирают жидкие удобрения, например, карбамидно-аммиачная смесь (КАС).

Это раствор карбамида и аммиачной селитры, массовая доля азота в котором составляет 28, 30 или 32%. Удобрение содержит азот в трех различных формах. Нитратный азот – наиболее доступная для корневой системы форма, обеспечивает растения питанием в самые короткие сроки. Аммонийный азот не усваивается растениями, но отлично сохраняется в грунте, не вымывается, под действием почвенных микроорганизмов переходит в нитратную форму. Амидный азот хорошо усваивается листовыми поверхностями, а в почве под действием бактерий он переходит аммонийную, а затем и нитратную формы. Именно наличие этих трех разных по уровню доступности для растений форм азота обеспечивает пролонгированное действие КАС и возможность внесения удобрения как в почву

(допустимы обработки по мерзлой почве), так и подкормку по листу.

В отличие от гранулированных удобрений, внесение КАС можно сочетать с обработками полей средствами защиты растений. Это снижает количество технологических операций, уменьшает затраты. Жидкие формы удобрений не слеживаются, не пылят, не поглощают влагу, все работы с ними могут быть полностью механизированными.

Было проведено много исследований по влиянию КАС на урожайность. Эффект от жидких удобрений примерно сопоставим с эффектом гранулированных, но равномерность внесения КАС и очень низкие потери азота обуславливают дополнительную прибавку урожайности сельскохозяйственных культур в 5–15%. КАС улучшает качество зерна пшеницы и кукурузы. Некорневые подкормки высокоэффективны в период максимального роста растений, особенно при наступлении неблагоприятных условий, снижающих интенсивность поглощения азота корнями (низкая температура почвы, недо-

статочная обеспеченность влагой).

В полевых опытах показана эффективность применения КАС отдельно и совместно с гербицидами. Внесение жидких удобрений обусловило увеличение урожайности зерновых на 50%, обработка гербицидами и фунгицидами на этом фоне дает дополнительную прибавку урожая до 12%, а дополнительная внекорневая подкормка – 7%. Максимальная урожайность с использованием средств защиты и удобрений была на 92% выше, чем без применения этих средств.

Снижение расхода гербицидов на 25-30% на фоне применения КАС не приводит к снижению урожайности. Подобные закономерности подтверждены полевыми опытами в регионах России, на Украине и в Белоруссии. Наиболее отзывчивыми на применение жидких удобрений являются зерновые, кукуруза, рапс, сахарная свекла, картофель и подсолнечник.

Жидкие удобрения требуют высокого уровня технического обеспечения предприятия; транспортировка и их хранение более затратны. С КАС должны работать квалифицированные специалисты при соблюдении норм и сроков внесения удобрений и требований техники безопасности.



Попробуй и убедись в эффективности!

Итоги испытаний КАС в полевых условиях в Новосибирской области

В 2017 году в учебно—опытном хозяйстве «Практик» учеными из НГАУ были проведены исследования по сравнительной оценке действия твердых (аммиачной селитры) и жидких азотных удобрений (КАС-32) на урожайность и качество яровой мягкой пшеницы. В ходе испытаний проведены фенологические наблюдения за посевами пшеницы Новосибирская-29 на площади 100 га, определено содержание нитратного азота в почве перед посевом и после уборки урожая, изучена структура урожая и продуктивность пшеницы, проведен анализ качества зерна.

В ходе опыта проведена оценка урожайности и качества пшеницы в варианте без применения удобрений, в варианте с поверхностным внесением и заделкой аммиачной селитры (90 кг д.в./га) и в варианте

с применением КАС-32. Жидкое удобрение вносили в 3 приема: весной поверхностно перед посевом с последующей заделкой в почву (50 кг д.в./га), опрыскиванием вегетирующих растений в фазу кущения совместно с гербицидами (30 кг д.в./га) и в фазу колошения совместно с фунгицидами (10 кг д.в./га).

Применение разных форм азотных удобрений оказало влияние на рост и развитие растений пшеницы: так, внесение КАС-32 увеличило общее число и число продуктивных стеблей на 1 м² на 35,6% и 36,3% относительно контроля. Растения, возделываемые на полях с применением жидких удобрений, были выше на 18,1%, а число колосков в колосе было больше на 10%, чем у растений без применения удобрений.

Экзотика, доступная каждому: китайские огурцы в Сибири

В семенных магазинах вот уже несколько лет можно встретить семена китайских огурцов. Они до сих пор остаются экзотикой.

Некоторые предполагают, что это название сорта. В действительности это особый вид огурцов, который пришел из Китая.

Китайские огурцы имеют ряд отличий: плоды достигают рекордной длины в 60-80 см, отличаются от обычных огурцов более выраженным свежим вкусом, мелкими семенами, сладкой кожицей и плотной мякотью. В нашем климате китайские огурцы хорошо растут на грядке, в теплицах и парниках. Они неприхотливы, устойчивы к заболеваниям, затенению и урожайны.

Китайские огурцы скороспелые, от всхода семян до сбора плодов проходит 35 дней. Они высокоустойчивы к большинству заболеваний этой куль-

туры. Есть сорта, районированные для нашего климата.

Китайский Холодоустойчивый F1 Высокоурожайный, среднеранний (50—55 дней) гибрид, по-

вышенно устойчив к холоду. Ровные темно-зелёные крупно-бугорчатые плоды длиной до 50 см. Сорт устойчив к мучнистой росе, ложной мучнистой росе и фузариозному увяданию, хорошо растет в прохладе и на тенистых участках.

Китайский болезнеустойчивый F1. Урожайный, неприхотливый среднеранний (48-54 дня) гибрид высокоустойчив к большинству болезней огурца. Плоды темно-зелёные до 30-35 см, ровные и аккуратные.

Китайский фермерский F1. Среднеранний (48—54 дня) гибрид иде-



ален для выращивания в открытом грунте, желателен с подвязкой на шпалерах. Гладкие темно-зелёные плоды 35-45 см имеют тонкую кожицу и не горчат. Неприхотливый, устойчивый к неблагоприятным погодным условиям и большинству болезней сорт.

Китайские змеи F1. Суперранний (35-37 дней) сорт для выращивания в пленочных парниках и теплицах. Очень длинные (50-60 см) слегка изогнутые темно-зелёные плоды покрыты редкими крупными бугорками.

Сорт ценится за высокие вкусовые качества, продолжительный период плодоношения, устойчивость к большинству заболеваний огурца.

Китайский Джин F1. Классический длинноплодный (30-40 см) гибрид с плотными плодами, содержащими много сухого вещества, устойчивый к грибковым заболеваниям.

Изумрудный водопад F1. Раннеспелый, холодостойкий гибрид, для теплиц. Высокая скорость роста. Плоды удлиненные, белошпигие, тёмно-зелёного цвета, длина 25-30 см, масса

100-150 г. Отличается высокой сопротивляемостью к парше, пероноспорозу, эпидемическим заболеваниям.

В Агро Семенной Компании Вы можете приобрести семена гибридов китайских огурцов. Кроме того, Вы можете выгодно приобрести семена других овощных и декоративных культур, газонные травы, удобрения, горшки и ящики, садовый инвентарь.

Самарин И. С., главный агроном Агро Семенной Компании, ул. Немировича—Данченко, 80