



АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

В последние годы выращивание кукурузы в России становится все более экономически привлекательным направлением растениеводства: посевные площади, занятые этой культурой в 2017 году, выросли до 4,38 млн га (5,5% в общей структуре посевов), — в 2010 году было менее 3 млн га. Особенно заметно ускорился интерес аграриев к кукурузе, выращиваемой на зерно: с 2010 года площадь под этот вид сельскохозяйственной культуры увеличилась в два раза — до 3,1 млн га. И хотя за этот временной период цены на фуражное зерно кукурузы оставались стабильными, а оптовыми закупочными, рентабельность этого направления является одной из наиболее высоких в растениеводстве, благодаря высокой урожайности и растущему спросу на зерно.

КУКУРУЗА НА ЗЕРНО — ЭТО ВЫГОДНО!



По данным РосСтата, урожайность кукурузы на зерно в 2017 году по стране составила 47,7 ц/га (наиболее высокая была в 2016-ом — 54,6 ц/га). За последние годы она выросла почти на 10 ц/га, а то время как урожайность пшеницы только в 2017 году достигла в среднем по стране 31,2 ц/га, а ранее — лишь незначительно превышала 20 ц/га. И это лишь усредненные цифры статистики, а на уровне фермерского хозяйства перенаширо порог урожайности зерна кукурузы 100 ц/га. Это позволяет им получить с каждого гектара 60 и более тысяч рублей при затратах, сопоставимых с зерновыми колосковыми культурами. Основа потенциала урожайности, в первую очередь, определяется генетикой сорта и гибрида, природно-климатическими условиями, агротехникой и фоновым минеральным питанием. Но в производстве современные гибриды и сорта кукурузы и умеют значительный неиспользованный потенциал урожайности, и задача агронома максимально эффективно реализовать генетический потенциал растения за счет снижения потерь из-за стрессов (непогода, несбалансированное минеральное питание, вредители, сорняки и болезни).

ПК «Агролига России» на рынке уже 15 лет и за это время зарекомендовала себя репутацией надежного поставщика оригинальных семян, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов. Для ведущих производителей сельскохозяйственного сырья производителем получает возможность полностью выстроить всю цепочку технологий, включая от семян до покупки необходимых средств защиты растений, культур оборотных средств производства, но и консультации по интересующим его производственным вопросам. Специалисты «Агролиги» всегда готовы помочь клиенту разобраться в сложных вопросах технологии выращивания каждой культуры с учетом особенностей конкретного хозяйства (климат, почвы, рельеф, структура почв, наличие удобрений, сорняки, вредители и болезни), доступность питательных веществ и т.д.). Важно не просто приобрести хорошие семена, правильно их посеять; необходимо обеспечить полноценную защиту и питание растений.



В регионах страны наблюдается недостаток осадков (май-июль). Растения кукурузы в данный период находятся в наиболее важной для закладки будущего урожая стадии развития, так как именно в этот период формируются генеративные органы растения. Борьба с недостатком микроэлементов по визуальным признакам годования гораздо менее эффективно и обычно уже поздно, чем предупреждение методом листовой подкормки растений на ранних стадиях развития. Именно превентивная листовая подкормка (оптимально в фазе 3-5 листьев) позволяет защитить от последствий недобора урожая вследствие скрытого недостатка конкретного микроэлемента. На сегодняшний день на рынке представлено много видов удобрений для листовых подкормок, не говоря уже о марках и составах: соли и оксиды, синтетические хелаты, гуматы и последнее поколение — аминокислоты. Удобрения для листовых подкормок на основе аминокислот имеют целый ряд преимуществ перед другими видами удобрений на основе солей, оксидов или синтетических хелатов. Растения солей или оксидов имеют ряд недостатков: они наиболее дешевые; недостаток гораздо больше; действие фитотоксично, длительное время проникновения в растение (сприважено с серьезными потерями питательных веществ), высокие затраты энергии на усвоение, возможная несовместимость с другими компонентами базовых смесей.

Преимуществом синтетических хелатов — в их высокой стабильности при самых различных уровнях pH, что делает их очень эффективными при использовании в фертигации — для чего эти удобрения, в первую очередь — нитропатрические, и были первоначально созданы. Однако при использовании удобрений на основе синтетических хелатов, стимулирующих процесс фотосинтеза. Действие аминокислот приводит к эффекту биостимуляции, который проявляется в стимуляции метаболизма растений. В результате растение имеет повышенную стрессоустойчивость. Кроме того, использование биостимуляторов способствует лучшему усвоению растениями питательных элементов, в том числе и основного почвенного удобрения.



Большая преимуществом листовых удобрений на основе свободных аминокислот является скорость их проникновения. Так срок из удобрения на основе солей или оксидов погашается на 50% листовым растением за трие суток, на основе синтетического хелата — за 26 часов, а из аминокислотного комплекса — менее чем за два часа. Таким образом, вероятность неэффективного использования микроэлементов за счет их связывания и т.п. значительно сокращается.

При выборе удобрений с аминокислотами важно обращать внимание не только на общее заявленное производителем количество аминокислот, важным также источник получения аминокислот и метод гидролиза. Аминокислоты, выделенные из сырья животного происхождения, имеют весьма относительную полезность для растений. Такие аминокислоты как гидроксилирин и гидролизин, выделенные из животного белка коллагена, совершенно не усваиваются растениями. При гидролизе животного белка в составе аминокислоты преобладают основные аминокислоты глицин, которая необходима растениям в ограниченном количестве, а за избыток может даже вызвать токсичность. Параллельно белок может быть ферментативным и химическим (кислотным или щелочным). Химический гидролиз разрушительно действует не только на белок, но и на аминокислоты, многие из которых повреждаются, что делает их малоценными. Такие аминокислоты не могут участвовать в питании растений, так как они не являются биологически активными и не используются в качестве готового строительного материала при построении белков. Ферментативный гидролиз происходит с помощью специальных ферментов, в том числе и основных почвенного фитококцидность для растений.

Удобрения «Агритекно» представлены очень широким ассортиментом как по способу применения (обработка семян, посевные смеси с полным и листовые подкормки), так и по охвату сфер применения (полевые, плодово-ягодные, цветочно-декоративные и овощные культуры). Разработаны и многократно проверены на практике на агрономическую и экономическую эффективность рекомендуемые схемы подкормок для всех основных сельскохозяйственных культур. Для кукурузы наиболее эффективностью показала простая схема: опрыскивание в фазе 3–5 листьев удобрениями Фертигрий Фолиар и Текнокель Аммио Zn. Фертигрий Фолиар — это универсальное удобрение для листовых подкормок полевых культур в биостимулирующим эффектом. Фертигрий Фолиар содержит микроэлементы в том естественном виде, в котором они преобладают в растениях — в форме комплексов с природными хелатирующими агентами — растительными аминокислотами. За счет этого растения быстро и без потерь усваивают питательные вещества. В таблице приведены производственные результаты и экономическая эффективность применения листовых подкормок удобрениями «Агритекно» из различных регионов только за последние два года. Полная окупаемость удобрений обеспечивается всегда. Удобрения вне жидкие, обработки проводятся в баковых смесях с пестицидами и не требуют дополнительных затрат на внесение.

Линейка жидких микроудобрений с растительными аминокислотами Текнокель Аммио позволяет растению выйти на качественно новый уровень в развитии листовых подкормок. Восемь марок удобрений линейки Текнокель позволяют легко составить практически любую схему обеспечения растений конкретным микроэлементом в любой фазе развития, опираясь на теоретические знания, данные агрохимического анализа почвы, листовой диагностики почвы, на первые признаки микродефицита. В таблице приведены производственные результаты и экономическая эффективность применения листовых подкормок удобрениями «Агритекно» из различных регионов только за последние два года. Полная окупаемость удобрений обеспечивается всегда. Удобрения вне жидкие, обработки проводятся в баковых смесях с пестицидами и не требуют дополнительных затрат на внесение.

Линейка жидких микроудобрений с растительными аминокислотами Текнокель Аммио позволяет растению выйти на качественно новый уровень в развитии листовых подкормок. Восемь марок удобрений линейки Текнокель позволяют легко составить практически любую схему обеспечения растений конкретным микроэлементом в любой фазе развития, опираясь на теоретические знания, данные агрохимического анализа почвы, листовой диагностики почвы, на первые признаки микродефицита. В таблице приведены производственные результаты и экономическая эффективность применения листовых подкормок удобрениями «Агритекно» из различных регионов только за последние два года. Полная окупаемость удобрений обеспечивается всегда. Удобрения вне жидкие, обработки проводятся в баковых смесях с пестицидами и не требуют дополнительных затрат на внесение.

Линейка жидких микроудобрений с растительными аминокислотами Текнокель Аммио позволяет растению выйти на качественно новый уровень в развитии листовых подкормок. Восемь марок удобрений линейки Текнокель позволяют легко составить практически любую схему обеспечения растений конкретным микроэлементом в любой фазе развития, опираясь на теоретические знания, данные агрохимического анализа почвы, листовой диагностики почвы, на первые признаки микродефицита. В таблице приведены производственные результаты и экономическая эффективность применения листовых подкормок удобрениями «Агритекно» из различных регионов только за последние два года. Полная окупаемость удобрений обеспечивается всегда. Удобрения вне жидкие, обработки проводятся в баковых смесях с пестицидами и не требуют дополнительных затрат на внесение.

Результаты производственных испытаний, 2016–17 гг.

Table with columns: Место проведения, Гибрид, Листовая подкормка, Урожайность ц/га (контроль, опыт, +), Окупаемость затрат, раз *.

* для расчета окупаемости взяты прайсовые цены на удобрения и цена зерна — 6 руб./кг. ** В контроле применено жидкое удобрение «Смаво» и микроэлементы — 3 л/га x 300 руб./л = 900 руб./га.

Контролфит РК (фосфит калия) содержит в составе фосфор в виде фосфита (30%) и калий (20%), благодаря тому, что молекула фосфита содержит только три атома кислорода (у фосфата их 4), обеспечивается высокая скорость проникновения и подвижность внутри растения. Кроме обеспечения фосфорно-калийного питания, это удобрение является дополнительным защитой от грибковых заболеваний (благодаря токсичности фосфита для многих возбудителей грибных заболеваний). Контролфит Си (медь) отличается от других комплексов жидких удобрений тем, что содержит медь в виде глюконата, то есть связанную с органической кислотой низкого молекулярного веса — глюконовой. Благодаря этому комплексу усиливается абсорбция и перемещение меди в растениях. Медь принимает непосредственное участие в главном процессе для растений — фотосинтезе. Также давно известны и фунгицидные свойства меди по отношению к грибным и бактериальным заболеваниям. При приготовлении рабочих растворов для опрыскивания рекомендуется использовать кондиционер для воды Текнокель рН, который значительно сокращает риски, связанные с качеством воды, с применением неорганических пестицидов, и повышает биологическую и экономическую эффективность средств защиты растений и удобрений для листовых подкормок. Вода, которую используют для опрыскивания, практически всегда не соответствует необходимым требованиям — она очень жесткая и имеет щелочную реакцию, что снижает эффективность действующих веществ в растворах. Текнокель рН одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает

О. САВЕНКО, кандидат экономических наук, технический директор ООО «Агритекно»

ПК «Агролига России» — эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации. Москва: 8 (495) 937-32-75, 937-32-96; Краснодар: 8 (861) 237-38-85. Ростов-на-Дону: 8 (863) 264-30-34, 264-36-72. Симферополь: 8 (978) 741-76-62; Ставрополь: 8 (8652) 28-34-73. Воронеж: 8 (473) 226-56-39, 260-40-09. E-mail: agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

