

## УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ ОМЕКС В БОРЬБЕ ЗА УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ КУКУРУЗЫ ЗА СЧЕТ СОХРАНЕНИЯ ВЛАГИ В РАСТЕНИЯХ?

Кукуруза является высокорентабельной и универсальной в использовании культура. Из ее зерна изготавливают муку, крупу, хлопья, масло и другую продукцию. Зерно кукурузы является сырьем для производства биотоплива, спирта, крахмала, глюкозы, масла. Из стеблей и оберткок початков изготавливают бумагу, клей, краску и т.д. Широкое распространение получили сахарные сорта и гибриды кукурузы. Хорошим кормом для животных является зеленая масса кукурузы, в 100 кг которого содержится 32 кормовые единицы. Это очень влаголюбивая культура и крайне требовательна к плодородию почвы.



**Н**аибольшее количество влаги кукуруза потребляет в течение 30 дней, начиная за 10 - 14 дней до выметывания метелки и до стадии молочной спелости зерна, когда быстро растут растения в высоту и происходит накопление сухой массы. Но в последнее время возникают погодные условия, когда в этот критический период влага отсутствует практически полностью. Как следствие, возникает риск проявления воздушной засухи, что в свою очередь вызывает увядание растений, подсыхание листьев, снижает активность фотосинтеза и жизнеспособность пыльцы, что и приводит к череззернице и уменьшению урожайности. Основная задача агронома - это заставить растения брать влагу из более низких слоев почвы, сохранить накопленную влагу, а также продуктивно использовать ее!

Компания «АгроАльянс» предлагает свой способ, позволяющий справиться с поставленной задачей. В первую очередь необходимо сформировать мощную корневую систему, позволяющую проникать как можно глубже в слои почвы, где влага находится в достаточном для растений количестве, для этого мы рекомендуем применять удобрения для внекорневой подкормки **Омекс** (производитель "Omex Agrifluids Ltd", Великобритания). Эти удобрения выгодно отличаются от других конкурентных удобрений, представленных на рынке России, и не имеют аналогов в своем сегменте.

В начальный период вегетации, в стадию 3-4 листьев, когда растения активно формируют корневую систему, предлагаем провести обработку посевов формуляцией **Омекс Био 20 (N-20%, P-20%, K-20%, Mg-15, Fe-1.46, Mn-0.73, Zn-0.73, Cu-0.73, B-0.29, Mo-0.012, Co-0.012, грамм на 1 л + экстракт морских водорослей 28%)** в количестве 1 л/га. Содержащиеся в данной формуляции макро- и микроэлементы в сбалансированной пропорции помогут растениям сформировать большую биомассу, необходимую для формирования урожая. А экстракт морских водорослей повлияет на дифференциацию клеток и на вертикальный рост корневой системы, распределяя биоту по всему растению, что позволит в более поздние периоды, в критические фазы роста и развития культуры снабжать их влагой.

В дальнейшем в зависимости от температурных условий года в период активного нарастания вегетативной массы мы разработали несколько вариантов внекорневой подкормки кукурузы.

1. *Оптимальная схема применения удобрений Омекс для кукурузы в стандартных климатических условиях и при оптимальных сроках высева*

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Кукуруза	2 – 3 листа	Омекс Био 20	1 л/га	1
	4 - 8 листьев	Омекс 3X	2 л/га	1

Данная схема используется при стандартных погодных условиях, при которых, как днем, так и ночью происходит повышение температуры без перепадов. Тогда сбалансированное соотношение макро- и микроэлементов в формуляции **Омекс 3X (N-24%, P-24%, K-18%, Mg-15, Fe-1.625, Mn-0.8, Zn-0.8, Cu-0.8, B-0.325, Mo-0.012, Co-0.010 грамм на 1 л)** позволяет в короткие сроки нарастить большую вегетативную массу, необходимую для формирования высокого и качественного урожая. Мы рекомендуем применить эту формуляцию в дозировке 2л/га.



2. *Схема применения удобрений Омекс при ранних сроках высева и затяжной холодной весны*

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га	Количество обработок
Кукуруза	2 – 3 листа	Омекс Био 20	1 л/га	1
	4 - 8 листьев	Омекс Сиквентил 1	2 л/га	1

При затяжной весне или ранних посевах кукурузы, когда растения образуют 8 – 10 листьев, велика вероятность проявления позднеосенних заморозков. Каждый агроном знает, что низкие положительные и небольшие отрицательные температуры в данный период приводят к замедлению роста растений и проявлению на листьях антоцианового окраса.

Но, наверное, не многие задумывались, почему так культура реагирует на понижение температуры. Дело в том, что при понижении температуры фосфор из почвы практически не усваивается, данный элемент очень отзывчив на понижение температуры, и поэтому его поступление в растения через корень затруднено. Мы рекомендуем проводить обработку формуляцией, содержащей максимальное количество фосфора 40% - **Омекс Сиквентил 1 (N-10%, P-40%, K-20%, Mg-15, Fe-1.7, Mn-0.85, Zn-0.85, Cu-0.85, B-0.35, Mo-0.012, Co-0.012 грамм на 1 л)** в дозировке 2 л/га. Это поможет растениям избежать данных стрессов и обеспечить их непрерывным поступлением питательных веществ через листовую поверхность.

3. *Схема применения удобрений Омекс при поздних сроках посева и стрессовых погодных условиях (большие перепады между ночной и дневной температурой)*

Культура	Фаза развития	Удобрение	Норма применения л/га
Кукуруза	2 – 3 листа	Омекс Био 20	1 л/га
	4 - 8 листьев	Омекс МикроМакс	1 л/га
		Омекс Фолиар Борон	1 л/га

И, наоборот, при высоких температурных режимах и поздних сроках посева, когда происходит блокировка бора, а также при стрессовых условиях, связанных с резкой переменной температурного режима (днем высокие температуры, а ночью – низкие), мы предлагаем проводить обработку баковой смесью удобрениями **Омекс Фолиар Борон 1л/га** и **Омекс Микромакс 1 л/га**. Так микроэлементы, содержащиеся в формуляции **Омекс Микромакс (Mg-13, S-18.2, Fe-26, Mn-19.5, Zn-26, Cu-3.3, B-9.7, Mo-0.3 грамм в 1 литре)**, увеличат иммунитет и устойчивость растений к стрессу, а органический комплекс бора, находящийся в формуляции **Омекс Фолиар Борон (N-65 г/л, B-150 г/л.)**, играет роль мощного проводника и тем самым обеспечивает полное и пролонгированное поглощение данного элемента через листовую поверхность.

Стоит заметить, что все формуляции удобрений для внекорневой подкормки Омекс совместимы со всеми средствами защиты растений, это предполагает их внесение в составе баковых смесей. Это приводит к снижению себестоимости внесения удобрений, а содержащийся в составе уникальный силиконовый прилипатель, способный накапливать, удерживать и постепенно отдавать растениям влагу, обладающий функцией реактивации (восстановлением своих свойств при минимальной влаге) и увлажнения листовой поверхности, обеспечивает более полное и пролонгированное защитное свойство средств защиты растений.

Например, в 2014 году в ООО «Рассвет» с. Куйбышево Ростовской области, подкормка кукурузы в фазу 6 – 8 листьев удобрением Омекс, даже при непо-

ной схеме применения, увеличило урожайность культуры на 6,73 ц/га или на 14,39% (таблица 1). При применении полной схемы питания удобрениями Омекс достоверно увеличивает урожайность на 10 – 15 ц/га.

Таблица 1. Повышение урожайности кукурузы при обработке удобрениями для внекорневой подкормки Омекс, ООО «Рассвет» с. Куйбышево Ростовской области.

Показатели	Контроль	Омекс Микромакс 0,8 л/га Омекс Фолиар Борон 0,4 л/га
Валовый сбор, тонн	56,591	64,740
Урожайность, ц/га	46,77	53,50
Прибавка урожайности, ц/га	–	+6,73
Прибавка урожайности, %	–	14,39

Таким образом, зная физиологические потребности и критические периоды роста и развития культуры, даже при стрессовых условиях, когда лимитирующим фактором является влага – возможно получение высокого и качественного урожая кукурузы

Специалисты компании «АгроАльянс» желают Вам получить хорошие урожаи и помогут в консультации по системам питания кукурузы и ряда других культур.

*Менеджер по развитию продукта Омекс в России  
Черкашин Иван*

**ОМЕХ**  
AGRIFLUIDS

**ПИТАНИЕ РАСТЕНИЯ  
– ВОДОРАСТВОРИМЫЕ МИКРОУДОБРЕНИЯ**

**АгроАльянс**

моб. 8 (928) 755-88-20  
Тел./факс: (863) 230-07-97, 230-08-10,  
(8442) 95-06-14, 95-06-15  
Эл. адрес: info@agroalliance.ru  
Сайт: www.agroalliance.ru  
344092, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Волкова, 41/1