

 **МЕГАМИКС**

ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ



Благодарю всех, кто на протяжении многих лет или впервые применили минеральные удобрения МЕГАМИКС, а также тех, кто только еще собирается это сделать!

Для меня важно, что результаты моего труда имеют значение для людей, обеспечивающих продовольственную безопасность нашей страны. Желаю всем, кто трудится на земле, высоких урожаев, крепкого здоровья и достойного вознаграждения за ваш нелегкий труд.

Надеюсь, что данный буклет будет хорошим помощником в вашей работе.

С уважением, Алексей Бурунов

СОДЕРЖАНИЕ

Действующее вещество определяет механизм воздействия на культуру	2
Актуальность микроэлементов	3
Что такое МЕГАМИКС	3
МЕГАМИКС – предпосевная обработка	4
МЕГАМИКС – N10	6
МЕГАМИКС – некорневая подкормка	7
МЕГАМИКС – универсальное	8
Как повысить эффективность NPK	8
В комплексе МЕГАМИКС выгоднее	9
Для чего нужен МЕГАМИКС	9
Регламенты применения	10
Технология применения МЕГАМИКС (дополнение к регламентам применения)	11
Технология приготовления рабочего раствора	12
Тара, упаковка, хранение и транспортировка	14
Как работает МЕГАМИКС на различных культурах	15
Зерновые	16
Подсолнечник и рапс	17
Кукуруза	18
Картофель	19
Сахарная свекла	20

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕТ МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КУЛЬТУРУ



Применение удобрений NPK для основного питания растений, с точки зрения сроков внесения, их стоимости и количества, как правило не вызывает затруднений. В настоящее время также активно применяются подкормки и стимуляция препаратами класса «дополнительные агрохимикаты». По их действующему веществу (д. в.) они разделяются на пять основных групп, которые имеют различные механизмы воздействия на культуру. При выборе препарата часто на это не обращается внимание. Нередко дополнительные агрохимикаты путают между собой из-за схожести цен, рекомендаций по применению (фазы, дозы, техника), визуальных эффектов (стимуляция, антистресс, урожай, качество).

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА — гормоны и вещества, управляющие их выработкой в растении. Элементы питания отсутствуют или их мало. Предназначены для управления ростом и развитием растений посредством изменения гормонального фона. Регуляторы бывают: натуральные — получаемые биологическим синтезом, искусственные — получаемые химическим изменением натуральных гормонов, синтетические — вещества, не встречающиеся в растениях, но оказывающие на культуру гормонально действие.

ГУМАТЫ — продукты гидролиза органического сырья (торфа, угля, древесины). Оказывают общестимулирующее действие на растение множеством различных активных групп в составе гуминовых молекул, которые не имеют определенной формулы. Микроэлементов в составе немного — остатки из перерабатываемого сырья, химикатов. Большое количество К или Na (из щелочи).

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ — споры микроорганизмов, реже их метаболиты и живые микроорганизмы. Предназначены для усиления азотфиксации (симбиотической и несимбиотической) и для повышения доступности содержащихся в почве нерастворимых элементов питания.

НРК+MICRO — чистые, хорошо растворимые минеральные соли макроэлементов (NPK). Предназначены для коррекции минерального питания макроэлементами (NPK) в ключевые фазы развития культуры. Не является заменой основного внесения NPK в почву. Микроэлементы в составе для того, чтобы усвоить NPK в этом удобрении.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ — чистые, хорошо растворимые минеральные и хелатные соли с большим содержанием микроэлементов. Предназначены для компенсации выноса микроэлементов с урожаем, лечения и профилактики эндемических заболеваний, иммуностимуляции культур.

СМЕСЕВЫЕ. Кроме пяти выше приведенных групп, имеются также промежуточные, когда смешиваются препараты двух и более групп. В гуматы и стимуляторы роста нередко добавляют микроэлементы. Такое смешение зачастую вызывает положительное усиливающее действие.

Ориентировочные данные о ценах дополнительных агрохимикатов, руб./га (год)

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Регуляторы		МЕГАМИКС			НРК+микро			НРК	
Гуматы			МикроБиол.		Грунты, мелиоранты				

АКТУАЛЬНОСТЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Микроэлементы в десятки раз увеличивают активность ферментов. Они усиливают сотни биохимических реакций увеличивая скорость их протекания во много раз. При этом микроэлементы не только катализаторы этих процессов, но и строительный материал клеточных структур.

При нехватке микроэлементов, растение плохо развивается, и при сильном дефиците могут наблюдаться эндемические болезни. Ослабленный организм имеет сниженный иммунитет и продуктивность.

При оптимальном микроэlementном питании культура реализует свой генетический потенциал по продуктивности, качеству, иммунитету и другим показателям. Соответственно активизация ферментов и биологических процессов позволяет более интенсивно использовать энергию, воду и минеральное питание.

Данные элементы необходимы для увеличения продуктивности животноводства и учитываются в кормах. Микроэлементы так же важны для здоровья человека и используются в витаминно-минеральных комплексах! В современных технологиях растениеводства микроудобрения являются одним из основных инструментов, позволяющих добиться снижения себестоимости урожая, повышение его качества без изменения существующей технологии.

ЧТО ТАКОЕ МЕГАМИКС?

МЕГАМИКС —

это высокоэффективное комплексное жидкое минеральное удобрение, в основе которого богатый состав микро- и макроэлементов. Большинство микроэлементов находятся в хелатной форме, легко усваиваемой растениями.

МЕГАМИКС —

это удобрение, содержащее сбалансированный комплекс микроэлементов, которые усиливают нужные процессы роста и развития культур.

МЕГАМИКС

оказывает сильнейшее воздействие на жизненные процессы растения при небольшой норме применения.

МЕГАМИКС

рекомендуется использовать для предпосевной обработки семян и листовых подкормок. Удобрение применяется совместно с пестицидами и другими агрохимикатами.

МЕГАМИКС

дает существенную прибавку урожая и повышает его питательную ценность, обогащая его важными микроэлементами Se, Cu, Fe, Zn и другими.

МЕГАМИКС – ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА

Это жидкое минеральное удобрение для предпосевной обработки семян на основе микро- и макроэлементов.



Микроэлементы, гр/л									
Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Co	Cr	Se	Ni
33	31	4,0	3,0	4,6	7,0	2,8	0,5	0,1	0,1

Макроэлементы, гр/л				
N	P	K	S	Mg
58	6	58	50	22

«МЕГАМИКС — предпосевная обработка» имеет уникальные составы — для озимых, картофеля и яровых культур.

Этот препарат имеет высокую дозировку 2 л на тонну семян. Именно это позволяет снизить внесение микроудобрений при последующих обработках по вегетации, особенно на культурах с большой нормой высева (зерновые).

«МЕГАМИКС — предпосевная обработка» содержит 15 макро- и микроэлементов.

Этот комплекс питания обеспечивает наилучшую реализацию потенциала развития проростка.






Например, в составе МЕГАМИКС содержится НРК, в количестве достаточном для первых 2–3 недель начального развития культуры, когда ее биомасса мала и корневая система еще не достигла удобрений, внесенных при посеве.

Как важны оптимальные сроки сева, качество посевного материала, протравливание, также важна обработка семян препаратом МЕГАМИКС. Это сильно влияет на развитие культуры, благодаря воздействию в самые ранние фазы. Формируется более мощная корневая система, ускоряются начальные фазы развития, которые часто являются наиболее критическими. Это служит основой повышения устойчивости культуры к неблагоприятным факторам.



Назначение

«МЕГАМИКС — предпосевная обработка»:

-  Питание всходов в начальные фазы развития, благодаря большой дозировке и содержанию макро- и микроэлементов
-  Формирование мощной корневой системы, как основы полноценного развития культуры
-  Повышение выживаемости культуры, особенно в начальные фазы развития
-  Повышение микробиологической активности почвы, и как следствие повышение иммунитета и доступности элементов питания
-  Повышение урожайности, благодаря увеличению развития корневой системы и снижению рисков в начальные, критические фазы развития

Как увидеть результат

«МЕГАМИКС — предпосевная обработка»?

На посевах зерновых, в период всходов и до начала кущения, наблюдается заметное опережение в фазах развития.

После смыкания в рядке визуальную разницу можно обнаружить только по более темному окрасу. Аналогичная ситуация наблюдается на других культурах.

На зерновых фаза кущения наступает быстрее. Разница по высоте видна лишь в начале фазы трубкования. На всех культурах разница будет очевидна как по длине и ширине листьев, так и по длине, массе, количеству, а главное структуре корней. Это мощная корневая система, от которой трудно отделить почву. Благодаря особому составу *МЕГАМИКС*, на озимых культурах разницы по высоте не наблюдается.

«*МЕГАМИКС — предпосевная обработка*» оказывает благоприятное воздействие не только на культуру, но и на почву, за счет увеличения микробного числа. Почва становится более оструктуренной и рассыпчатой. На озимых, при начальных заморозках, почва дольше сохраняет пластичность.



МЕГАМИКС – N10

Это жидкое минеральное удобрение для некорневой подкормки с богатым содержанием микроэлементов.








Микроэлементы, гр/л							
Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Co	Se
2,5	2,5	1,0	1,0	0,8	0,6	0,12	0,06

Макроэлементы, гр/л		
N	S	Mg
210	8	6

«МЕГАМИКС — N10» дополняет основное внесение азота, когда корневое питание затруднено почвенной засухой, низкой температурой почвы, а также стрессами, в частности от пестицидов, снижающими интенсивность питания. Убывающая эффективность (КПД) повышенных доз удобрений, это одна из проблем интенсификации технологий. Когда корни работают «на полную», некорневые подкормки являются дополнительным каналом усвоения питания. Повышенное содержание микроэлементов в «МЕГАМИКС — N10» нацелено как на повышение эффективности азота из удобрения, так и на стимулирование корневого питания и снятие стрессов. Азот и микроэлементы в небольших дозировках имеют хороший стимулирующий эффект и совместимость в баковой смеси. Это отлично подходит для снятия стрессов при пестицидных обработках.

Назначение «МЕГАМИКС — N10»:

-  Устранение признаков нехватки азота — хлороз, увядание (до некроза)
-  Обеспечение азотного питания в критические фазы развития культуры
-  Стимуляция ростовых процессов. Интенсивный рост часто совпадает с пиком поглощения азота
-  Повышение урожайности в результате стимуляции ростовых процессов и продления вегетации
-  Повышение качества урожая, преимущественно по содержанию белковых веществ

МЕГАМИКС – НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА

Это жидкое минеральное удобрение для некорневой подкормки с богатым содержанием микроэлементов.

Микроэлементы, гр/л									
Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Co	Cr	Se	Ni
7,0	14	3,0	3,5	1,7	4,6	1,0	0,3	0,1	0,1

Макроэлементы, гр/л		
N	S	Mg
6	29	15

«МЕГАМИКС — некорневая подкормка» имеет высокую концентрацию микроэлементов. Культура поглощает необходимые элементы, выделяя их излишки в прикорневую зону, где они поглощаются микрофлорой.

Это приводит к увеличению микробного числа. Широкий и богатый состав удобрения нацелен на комплексную стимуляцию всех процессов в растении.

Так же учитывается синергизм и антагонизм отдельных элементов питания.






На интенсивных культурах с низкой нормой высева (кукуруза, подсолнечник и пр.) при обработке семян нельзя дать достаточно микроэлементов. Некорневая подкормка позволяет восполнить их дефицит.

В таких случаях потери препарата от попадания в почву минимальные.

МЕГАМИКС позволяет работать небольшими объемами рабочего раствора 20–40 л/га, при низкой норме расхода удобрения 0,2–0,4 л/га. Это дает возможность использовать широкий диапазон техники и баковых смесей.

Назначение

«МЕГАМИКС — некорневая подкормка»:

-  Устранение нехватки микроэлементов, при формировании урожая
-  Профилактика и лечение эндемических заболеваний, которые поздно проявляются и сложно диагностируются
-  Стимулирование корневого питания, активизации ферментов и восполнения недостающих элементов питания
-  Повышение урожайности, благодаря стимуляции ферментативных процессов и продлению вегетации
-  Повышение качества урожая, по показателям к которым предрасположен сорт и на которые ориентированы основные удобрения

МЕГАМИКС – УНИВЕРСАЛЬНОЕ

Это удобрение с высоким содержанием микроэлементов, для предпосевной обработки семян и некорневых подкормок.

Микроэлементы, гр/л							
Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Co	Se
12	11	2,0	2,5	1,7	1,7	0,5	0,06

Макроэлементы, гр/л		
N	S	Mg
2,5	25	17

«МЕГАМИКС — универсальное» — имеет усредненный состав по макро- и микроэлементам и может применяться как по вегетации, так и для обработки посевного материала.

«МЕГАМИКС — универсальное» рекомендуется применять, если у вас к моменту обработок нет специализированных продуктов «МЕГАМИКС — предпосевная обработка» и «МЕГАМИКС — некорневая подкормка». Удобрение «Универсальное» ориентировано в первую очередь на потребителей, желающих простоты закупок и простоты применения одного удобрения, как на семена, так и на некорневые подкормки.

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НРК

Общеизвестно, что каждая сельскохозяйственная культура с урожаем выносит из почвы определенное количество макро- и микроэлементов, и их необходимо восполнять. Традиционно для этого применяются основные элементы питания растений азот, фосфор и калий. Но даже при своевременном и достаточном внесении, их усвоение культурой далеко от 100%. Последствием чего является низкая урожайность и низкая рентабельность затрат на удобрения. Часто причиной этого является то, что растения не получили такие важные макроэлементы как магний и сера, а также микроэлементы медь, цинк, бор, железо, марганец и другие. Получив полноценное питание, культура благополучно развивается и приносит хороший урожай.

Такое комплексное питание содержится в жидких минеральных удобрениях МЕГАМИКС. Эти удобрения повышают эффективность ферментов, увеличивают

скорость протекания биохимических реакций, улучшают метаболические процессы, способствуют увеличению общей биомассы и развитию корневой системы растений. За счет этого активизируется корневое питание, а также азотфиксация в ризосфере, что дает азота в количестве эквивалентном аммиачной селитре до 30 кг/га. Обеспечивается значительное улучшение водно-воздушного режима почвы и условий для развития ризосферной микрофлоры. Это приводит к увеличению биологической активности почвы и обуславливает мобилизацию труднорастворимых минеральных веществ, в том числе фосфатов и калия, обеспечивается повышение эффективности действия сложных минеральных удобрений. Так МЕГАМИКС помогает получать высокий и качественный урожай!

Увеличение урожайности пропорционально увеличению выноса элементов питания, которые необходимо снова восполнять.

В КОМПЛЕКСЕ МЕГАМИКС ВЫГОДНЕЕ



По мере развития агрохимии внесение микроэлементов в почву применяется все реже из-за низкой эффективности. Современное применение микроудобрений идет путем их внесения на семена и по вегетации. Эти методы позволяют повысить их усвоение культурой, соответственно и эффективность.

Популярность некорневых подкормок и микроэлементных препаратов пришли в Россию из Европы, вместе с рекомендациями, адаптированными для европейских почв, климата и рыночных условий. В Европе на многих почвах наблюдается высокий уровень содержания микроэлементов, часто приближенный к ПДК. Что бы не превышать этот показатель технологии на западе включают в себя минимальные дозировки микроудобрений для обработки семян. Внесение микроэлементов по вегетации обеспечивает минимальное попадание их в почву.






В России содержание в почве микроэлементов на довольно низком уровне. Вместе с этим микробиологическая активность почвы и ее конкуренция с растениями за питание довольно высока. Отличие комплекса МЕГАМИКС состоит в смещении приоритета внесения питания на семена. Большое количество действующего вещества снижает конкуренцию за питание с микрофлорой и обеспечивает полноценное питание растений в ранней фазе их развития.

Это позволяет снизить дозировки и стоимость обработок по вегетации, обеспечить оперативность внесения и повысить технологичность. Поскольку внесение микроэлементов, как правило, совмещают с пестицидными обработками, по которым сроки могут смещаться из-за погодных факторов.

Практика применения удобрений с микроэлементами обычно складывается из небольших дозировок и стоимости по семенам, и больших по вегетации. У МЕГАМИКС другая схема — больше на семена и меньше на вегетацию. При этом полный комплекс МЕГАМИКС, как правило, более выгодное решение.

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН МЕГАМИКС

Комплексное применение жидких удобрений МЕГАМИКС способствует:

-  Повышению полевой всхожести на 10–15%
-  Активизации иммунитета и стрессоустойчивости растений
-  Увеличению коэффициента использования минеральных удобрений на 15–25%
-  Улучшению качества сельскохозяйственной продукции и ее питательной ценности
-  Приросту урожая на 15–30%

РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Таблица № 1

Сельско-хозяйственные культуры	Норма расхода, л/т, л/га				Фаза развития культуры
	МЕГАМИКС — предпосевная обработка	МЕГАМИКС — N10	МЕГАМИКС — некорневая подкормка	Рабочий раствор	
Озимые зерновые 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	Весной в фазу кущения
		0,2 – 1,0		20–200	Трубкавание – колошение
			0,2–1,0	20–200	Молочная спелость
Яровые зерновые 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	Кущение — начало трубкавания
		0,2 – 1,0		20–200	Трубкавание — колошение
			0,2–1,0	20–200	Молочная спелость
Зернобобовые 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	В фазу 3–4 листьев
		0,2 – 1,0	0,2–1,0	20–200	Бутонизация, перед цветением
Кукуруза 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		свыше 100	В фазу 3–4 листьев
		0,2 – 1,0	0,2–1,0	свыше 100	В фазу 5–6 листьев
Подсолнечник 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		свыше 100	В фазу 2–3 пар настоящих листьев
		0,2 – 1,0		свыше 100	В фазу 4–5 пар настоящих листьев (формирование корзинок)
			0,2–1,0	свыше 100	До высоты растений 60 см
Картофель 	0,7			30	Клубни
		0,2 – 1,0			Формирование ботвы
		0,2 – 1,0	0,2–1,0	20–200	Бутонизация
			0,2–1,0	20–200	После цветения
Корнеплоды 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	В фазу 3–5 настоящих листьев
		0,2 – 1,0		20–200	До смыкания рядков
			0,2–1,0	20–200	В период формирования корнеплодов
Многолетние травы 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	Весной при отрастании
		0,2 – 1,0	0,2–1,0	20–200	После укуса при появлении молодых листочков
			0,2–1,0	20–200	При выращивании на семена — в фазу бутонизации
Рапс, горчица 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	В фазу розетки 3-5 листьев
			0,2–1,0	20–200	Бутонизация
Лен 	2			10	Семена
		0,2 – 1,0		20–200	В фазу елочки
			0,2–1,0	20–200	Бутонизация

«МЕГАМИКС – универсальное» при протравливании семян применять в дозе 1,0 л/т. При некорневой подкормке 0,2–1,0 л/га.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕГАМИКС

В разделе «Регламенты применения» (табл. № 1), по вегетационным обработкам имеется широкий диапазон дозировок от 0,2 до 1,0 л / Га. И логичен вопрос о конкретной дозировке. Она определяется не только культурой и плановой урожайностью, но другими важными факторами, изложенными ниже. Кроме дозировки, большое значение имеют сроки внесения микроудобрений.

Кратность обработок

Длительность действия некорневых подкормок составляет 2-3 недели. Эффективность МЕГАМИКС выше при нескольких дробных подкормках. В случаях, когда некорневых подкормок меньше, чем предусмотрено технологией возделывания культуры, дозировки МЕГАМИКС (табл. № 2) рекомендуется повышать в 1,5–2 раза.

Система применения основных удобрений

Урожайность напрямую зависит от внесения основных удобрений (NPK) и способности растений их усвоить. Подкормки микроудобрениями МЕГАМИКС дополняют основные элементы микроэлементами, вместе с тем повышая интенсивность их усвоения (КПД). Дозировки микроудобрений МЕГАМИКС зависят от количества внесенных основных удобрений, соответствующих запланированной урожайности (табл. № 2).

Культура

Выбор культуры и сорта в значительной степени определяет технологию возделывания. Так, на интенсивных культурах (овощные, бахчевые, ягодные и пр.) с высокой урожайностью, как правило, высокий уровень основных удобрений и различный период вегетации. На культурах с более короткими периодами вегетации, фазы проходят быстрее, а подкормок меньше. Поэтому требуются увеличенные дозировки МЕГАМИКС.

Фазы культуры

Наибольший эффект от МЕГАМИКС достигается при обработках в ключевые фазы развития культуры. Обработки в более поздние сроки, лишь частично способны восполнить эффект от упущенной оптимальной фазы. Обработки в такие сроки влияют уже на другие процессы.

Стрессы

Стрессы от погоды и ядохимикатов наступают в любые фазы развития культуры. Применяя МЕГАМИКС, наибольший антистрессовый эффект достигается перед началом стресса или на самой ранней его стадии. При длительных стрессах более важна кратность обработок.

Дозировки МЕГАМИКС на вегетационных подкормках в зависимости от урожайности, л/га

Таблица № 2

Культура	Подсолнечник, кукуруза, корне-клубнеплоды (картофель, свекла)			Зерновые, зернобобовые			Технические (лен, рыжик); травы (однолетние, многолетние)		
	Умерен.	Оптим.	Макс.	Умерен.	Оптим.	Макс.	Умерен.	Оптим.	Макс.
«МЕГАМИКС — некорневая подкормка»	0,4	0,5÷0,6	0,6÷1,0	0,2÷0,3	0,4÷0,6	0,6÷1,0	0,2÷0,3	0,4÷0,5	0,6÷0,7
«МЕГАМИКС — N10»	0,5÷1,0	1,0	1,0	0,4÷0,5	0,5	0,7÷1,0	0,4÷0,5	0,5÷1,0	0,7÷1,0

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

МЕГАМИКС возможно применять в баковых смесях с пестицидами и другими агрохимикатами, предварительно проверив их совместимость. Соблюдение инструкции по применению МЕГАМИКС, которая поставляется вместе с удобрением, позволит Вам избежать образования осадка.

В баковую смесь МЕГАМИКС вносить ПЕРВЫМ! При включенной мешалке!

МЕГАМИКС обладает высокой активностью и плотностью, поэтому требуется его тщательное перемешивание и разбавление, до момента внесения других агрохимикатов.

«МЕГАМИКС – предпосевная обработка»

Комплект данного удобрения состоит из двух частей: раствора в **канистре зеленого цвета** – 10 л и раствора в **канистре желтого цвета** – 10 л.

Предпосевную обработку семян рекомендовано проводить путем инкрустации, полусухого протравливания, в протравителях марок ПСШ-5, ПС-10А, «Мобитокс-супер», ПС-30, КПС-10, КПС-20, КПС-40 и т. п.

«МЕГАМИКС – N10»

«МЕГАМИКС – некорневая подкормка»

«МЕГАМИКС – универсальное»

Не рекомендуется проводить проводить опрыскивание при ветре и в жаркую (более 25°), солнечную погоду. Некорневые подкормки проводятся с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей.

При использовании оборудования с низким расходом рабочего раствора, 20–50 л/га, необходимо проводить фильтрацию удобрения. Не рекомендуется превышать однопроцентную (1%) концентрацию раствора МЕГАМИКСА, т. е. не более 0,2 л МЕГАМИКС на 20 л воды.

СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ БАКОВОГО РАСТВОРА ДЛЯ «МЕГАМИКС – ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА»

Приготовление баковых смесей с препаратами «МЕГАМИКС – N10, – некорневая подкормка, – универсальное» аналогично данной схеме, за исключением шага № 3.



ШАГ 1

Бак протравителя заполнить водой на $\frac{1}{2}$ его объема.



3–5 минут

ШАГ 2

Вылить МЕГАМИКС, раствор из **зеленой канистры**, и перемешивать в течение 5 минут.



3–5 минут

ШАГ 3*

Вылить МЕГАМИКС, раствор из **желтой канистры**, и перемешивать в течение 5 минут. Канистры ополоснуть водой и вылить в бак.



ШАГ 4

Продолжить заполнять бак водой. Добавить протравители и другие препараты.



4 часа

ШАГ 5**

Баковая смесь готова!
Полученный раствор использовать для обработки семян в течение 4 часов.
В случае остановки протравителя, перед возобновлением работы, перемешать раствор в баке.



ШАГ 6

После работы с удобрением, во избежание коррозии протравливателя, необходимо промыть бак, трубопроводы и форсунки большим количеством воды.

* ШАГ 3 — отсутствует для вегетационных подкормок;

** ШАГ 5 — Полученный раствор использовать для вегетационных обработок в течение 6–8 ч.

ТАРА, УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Удобрение МЕГАМИКС — это жидкий концентрированный раствор в полиэтиленовых канистрах емкостью 10 литров.

По требованию заказчика канистры с удобрением поставляются на европалетах 0,8 x 1,2 м и без палет. Максимальное количество канистр на одной палете составляет 60 штук, или 600 литров.

По ГОСТ 19433 удобрение МЕГАМИКС не классифицируется как опасный груз при транспортировке.

Хранить удобрение необходимо в упаковке Изготовителя в крытых складских помещениях. Температура хранения от 0° до 45°С.

Гарантийный срок хранения удобрения 12 месяцев. Срок годности неограничен.



«МЕГАМИКС — предпосевная обработка» — это комплект двух разных растворов находящийся в **зеленой** и **желтой** канистрах. Они упакованы в полиэтиленовую термоусадочную пленку с документом о «рекомендации по применению».

«МЕГАМИКС — N10» поставляется в **синих канистрах** с **зелеными крышками**.



«МЕГАМИКС — некорневая подкормка» поставляется в **синих канистрах** с **желтыми крышками**.

«МЕГАМИКС — универсальное» поставляется в **синих канистрах** с **синими крышками**.



КАК РАБОТАЕТ МЕГАМИКС НА РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУРАХ

Микроэлементы — это необходимая составляющая при выращивании качественного урожая. Они являются незаменимой частью питания, способствуют повышению иммунитета растений, снижают влияние стресса от применения пестицидов и неблагоприятных погодных факторов.

Роль микроэлементов в растениях в основном заключается в том, что они являются катализаторами биохимических процессов, входя в состав некоторых ферментов или просто находясь в клетке. Каждый микроэлемент связан с несколькими ферментами, многие из которых отвечают за несколько биопроцессов в организме. При этом стоит понимать, что ферменты отвечают за фотосинтез, питание, цветение, иммунитет и прочие процессы в организме растения. Применение комплекса удобрений МЕГАМИКС оказывает профилактическое воздействие на подавление болезней, позволяет реализовать потенциальную урожайность и качество выращиваемой продукции. Высокая эффективность этого удобрения отмечена и в неблагоприятные по метеоусловиям годы, за счет усиления фотосинтеза и содержания сахаров в клетках, что препятствует потере воды в засуху, заморзанию при заморозках и способствует регенерации при уже полученных повреждениях.

При использовании МЕГАМИКС усиливаются процессы азотфиксации, что является дополнительным источником азота для культуры. При этом отдельно стоит отметить усиление несимбиотической азотфиксации на небобовых культурах.

При обработке семян.

МЕГАМИКС усиливает окислительно-восстановительные реакции и интенсивность корневых выделений, в частности растворяющих реагентов типа яблочной, щавелевой, уксусной и других кислот, а так же ферментов и метаболитов для корневого питания. Эти реагенты превращают находящиеся в почве элементы питания в легко усвояемую ионную форму и вместе с микроорганизмами образуют ризосферу вокруг корневых сосущих волосков, откуда растение поглощают необходимые элементы питания.

При листовых подкормках.

МЕГАМИКС восполняет недостаток биогенных микроэлементов в период вегетации. Питательные вещества, проникая в межклеточное пространство и проводящую систему, активно включаются в метаболизм растения. Повышается эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов. Увеличиваются корневые выделения, которые стимулируют полезные почвенные микроорганизмы в ризосфере.

ЗЕРНОВЫЕ

Предпосевная обработка удобрением МЕГАМИКС снижает стрессовое воздействие пестицидов, повышает полевую всхожесть на 10–15% и кущение на 25–45%, снижает полегаемость посевов, повышает иммунитет, засухоустойчивость, потенциальную реализацию урожая и качество продукции.

Предпосевная обработка семян способствуют повышению зимостойкости растений за счет увеличения корневой системы и накопления сахаров, аминокислот, водорастворимых белков, гормонов, ненасыщенных жирных кислот. Увеличение объема корней и их количества происходит из-за перераспределения трафика питательных веществ, как следствие действия определенного состава МЕГАМИКС для озимых культур, когда преимущественно стимулируются процессы, направленные на развитие корневой системы. Мощные и длинные корни механически удерживают подземную часть растения от выпирания, и повышают эффективность использования вносимых минеральных удобрений. Стимулирование фотосинтеза и снижение приоритетности развития вегетативной массы культуры, способствует оттоку и накоплению сахаров в узле кущения. Накопление метаболитов в узле кущения понижает температуру кристаллизации воды в клетках, что помогает растению переносить заморозки.

В результате у озимых зерновых повышается морозоустойчивость, зимостойкость, значительно снижается риск выпревания, поражения снежной плесенью и корневыми гнилями.

Огромное значение имеет применение некорневых подкормок препаратом «МЕГАМИКС – N10» в фазу кущения, особенно в фазу выхода в трубку.

Это позволяет оперативно влиять на рост и развитие растений путем быстрой доставки питательных элементов в период действия неблагоприятных факторов низких температур, засухи, стрессов от применения пестицидов. А так же закладке дополнительных 3–5 зерен в колосе.

Применение «МЕГАМИКС – некорневая подкормка» в фазу колошения способствует формированию здоровых репродуктивных органов и формированию более выполненного зерна.

Обработка растений этим препаратом в фазу молочной спелости увеличивает продолжительность вегетации колоса и флагового листа на 5–7 дней.

Комплексная обработка зерновых удобрением МЕГАМИКС дает результаты по увеличению массы 1000 зерен, повышению уровня белка и клейковины, прибавке высококачественного урожая на 15–30%.



ПОДСОЛНЕЧНИК И РАПС

Подсолнечник и рапс очень чувствительны к недостатку микроэлементов и особенно бора.

Бор ускоряет ростовые процессы в растении, помогает синтезу сахаров, увеличивает устойчивость растений к недостатку почвенной влаги, участвует в образовании структуры клеточных стенок и в синтезе нуклеиновых кислот.

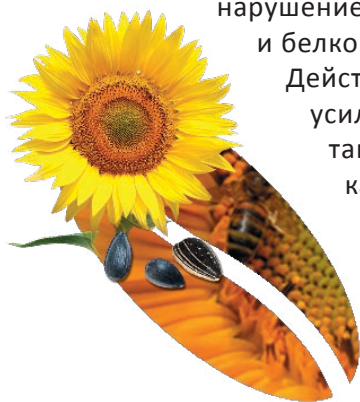
Борное голодание сопровождается нарушением углеводного и белкового обмена.

Действие бора существенно усиливается в присутствии таких элементов питания, как цинк, медь, марганец и сера.

Кроме вышеперечисленных элементов для подсолнечника и рапса имеют значение селен

и хром. Важная биологическая роль хрома состоит в нормализации углеводного и липидного обмена растений.

Роль селена связана с его антиоксидантными свойствами, он выполняет важную функцию, препятствуя окислению липидов.



В целом комплексы микроэлементов в сочетании с композициями основных макро-элементов играют важную роль в формировании биомассы растений подсолнечника и рапса, и в случае их правильного сочетания способствуют направленному улучшению углеводного и липидного обмена, повышению урожая и содержанию масла в семенах.

Предпосевная обработка семян озимого рапса удобрением «МЕГАМИКС – предпосевная обработка»

«придавливает» точку роста, увеличивает количество боковых корней-кормильцев, повышает накопление сахаров, защищая растения от повреждения заморозками. Некорневые подкормки необходимо проводить удобрением «МЕГАМИКС – N10» на подсолнечнике в фазу 2–3 и 4–5 пар листьев и на яровом рапсе в фазу розетки 3–5 листьев. Обработка в фазе формирования корзинки у подсолнечника и бутонизации у рапса проводится препаратом «МЕГАМИКС – некорневая подкормка».



КУКУРУЗА

Предпосевная обработка семян кукурузы, не только стимулирует ее рост, но и повышает сопротивляемость растений болезням.

Комплексное использование удобрения МЕГАМИКС для предпосевной обработки и некорневых подкормок оказывает положительное влияние на полноценное формирование початков и их количество, а также на качество зерна. Происходит существенный прирост урожая, как по зерну, так и по зеленой массе. В результате применения удобрения МЕГАМИКС повышается кормовая и питательная ценность кукурузы, за счет обогащения его важными биологически активными микроэлементами Se, Mn, Cu, Fe, Zn, необходимыми для повышения продуктивности животноводства.

Некорневые подкормки удобрением «МЕГАМИКС – N10» необходимо проводить в фазу 3–5 листьев и 6–8 листьев.

Подкормка улучшает процессы роста и развития, устойчивость к неблагоприятным факторам, что особенно важно в начальные фазы медленного роста культуры.

Дополнительную подкормку удобрением «МЕГАМИКС – некорневая подкормка» необходимо проводить в период окончания цветения с целью повышения качества зерна.



КАРТОФЕЛЬ

Картофель — высокоинтенсивная и популярная культура, отзывчивая на все аспекты возделывания, нарушение которых заметно снижает урожайность. Применение МЕГАМИКС оптимизирует питание, дополняя макроудобрения и увеличивая их усвоение культурой.



Оптимизация питания и активизация ферментативной активности ускоряют рост и развитие культуры. Так же активизация биопроцессов микроэлементов напрямую влияет на реализацию иммунитета присущего сорту.

В результате применения МЕГАМИКС получается урожай с повышенным содержанием крахмала и лучшей лежкостью.

Для получения хорошего урожая картофеля необходима предпосадочная обработка клубней удобрением «МЕГАМИКС – предпосевная обработка» и некорневые подкормки в фазу бутонизации — препаратом «МЕГАМИКС – N10», и в конце цветения удобрением «МЕГАМИКС – некорневая подкормка». Первая вегетационная подкормка улучшает процессы клубнеобразования и способствует увеличению их количества, а вторая — ускоряет отток ассимилятов в клубни, а также улучшает качество картофеля.



САХАРНАЯ СВЕКЛА

Полноценный режим питания — это важный фактор, влияющий на качество корнеплодов сахарной свеклы.

Микроэлементное удобрение МЕГАМИКС это важная составляющая в повышении усвоения растениями азота, фосфора и калия.

МЕГАМИКС обеспечивает повышение всхожести семян и быстрое развитие сильной корневой системы, закладку значительной части камбиальных колец и их толщины, улучшает потребление основных питательных веществ, увеличивает фотосинтетическую активность, способствует повышению сахаристости корнеплодов.

Удобрение МЕГАМИКС не только оказывает положительное влияние на накопление сахара во время роста свеклы, но и на снижение потерь при ее хранении.

Некорневую подкормку удобрением МЕГАМИКС на сахарной свекле за весь вегетационный период оптимально проводить трижды. Первую, когда на растениях есть четыре-восемь листков,

вторую — перед смыканием листьев в междурядьях, третью — в период интенсивного роста корнеплода.

Во второй половине вегетации в листовых пластинках сахарной свеклы происходит усиленный синтез сахарозы, что в свою очередь, требует своевременного ее оттока, транспортировки в накопительные ткани корнеплода. Комплексная некорневая подкормка сахарной свеклы позволяет получить прибавку урожая корнеплодов на уровне 4÷7 тонн с гектара, увеличению сахаристости на 1÷1,5% и создать условия для дополнительного повышения сбора сахара на уровне 1,3÷2,2 тонны с гектара. Первую и вторую подкормки необходимо проводить препаратом «МЕГАМИКС – N10», третью — удобрением «МЕГАМИКС – некорневая подкормка».



Изготовитель: ООО «СТИМУЛ»
606442, Нижегородская обл, г. Бор, ул. Луначарского, 128
Тел./факс 8-813-592-73-52, e-mail: megamix52@mail.ru, <http://megamix52.ru>

