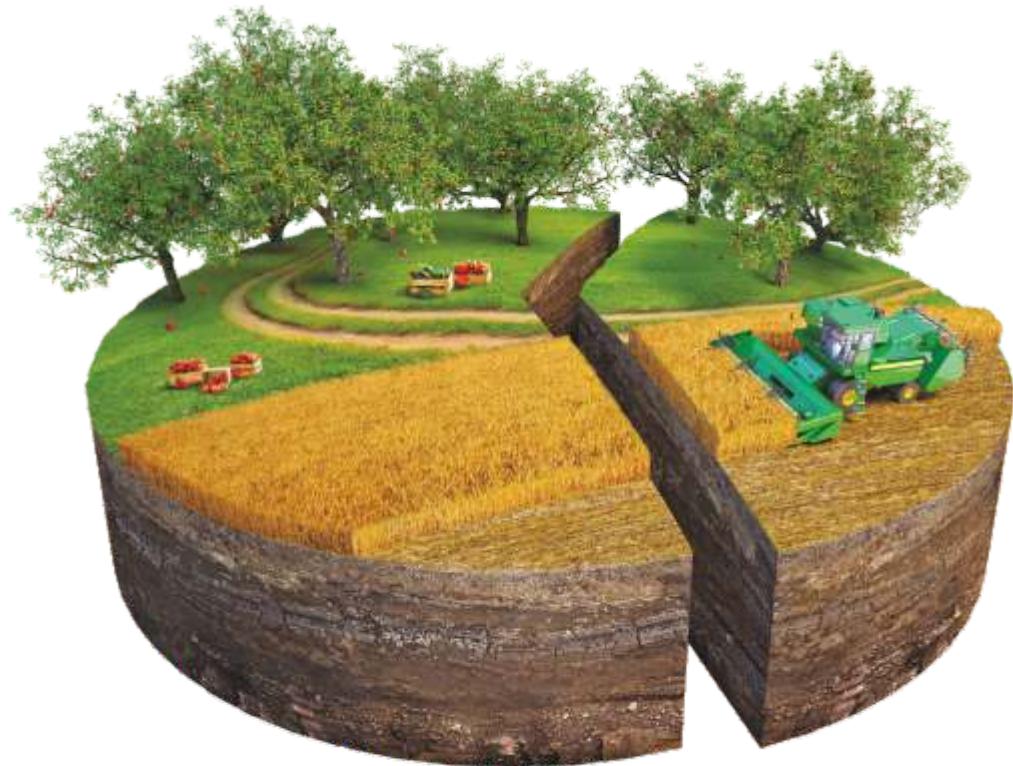
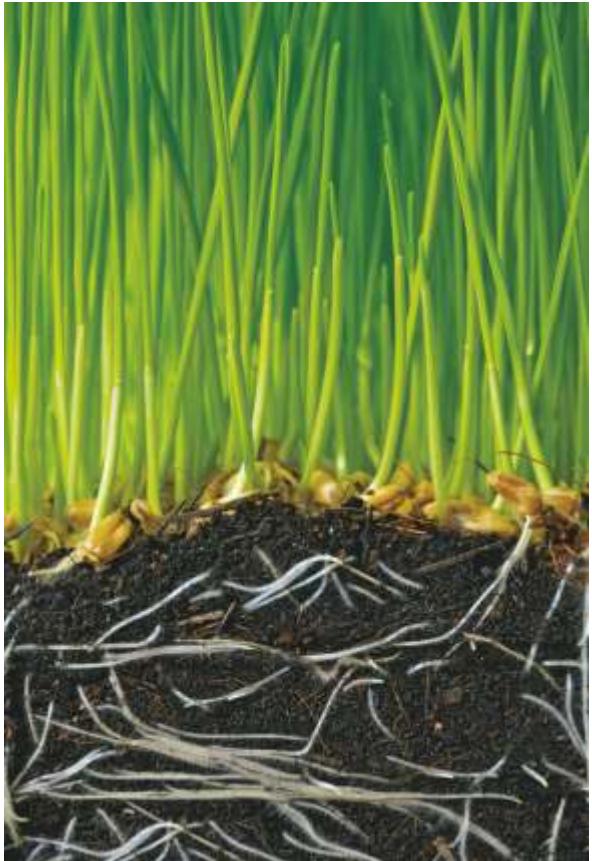


ГЕРШОВИЧ

— КАТАЛОГ —
2018



югполив
Управляем водой



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	02-03
Комплексные кристаллические удобрения	04-09
Специализированные удобрения на основе Кальция	10-13
Специализированные удобрения на основе Микроэлементов	14-21
Биостимулирующие удобрения	22-25
Фертигация	26-27
Листовые подкормки и их значение	28-29
Химический состав удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ	30-31
Таблица совместимости удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ	32



Удобрение для питания растений



Кристаллическое водорастворимое удобрение



Удобрение для листовых подкормок



Удобрение для фертигации



Гранулированное удобрение



Жидкое удобрение для листовых подкормок

ЮГПОЛИВ

О КОМПАНИИ



С 2013 года компания «ЮГПОЛИВ» является официальным дилером компании Fertico d.o.o. (Сербия), которая производит минеральные кристаллические водорастворимые и жидкие удобрения для систем капельного орошения и для листовых подкормок под торговой маркой ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ.

За годы сотрудничества компания Fertico и «ЮГПОЛИВ» осуществили ряд совместных проектов по обучению агрономов и других специалистов сельского хозяйства России, организуя выездные семинары для изучения интенсивного садоводства и овощеводства Сербии, в эффективности которого наши партнеры смогли убедиться своими собственными глазами. За 4 года Сербию посетили специалисты таких хозяйств как ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября» (Липецкая обл.), ЗАО «Острогожсксадпитомник» (Воронежская обл.), АССОЦИАЦИЯ САДОВОДОВ РОССИИ (АППЯПМ) (г. Мичуринск, Воронежской обл.), АО «Корочанский плодопитомник» (Белгородская обл.), НПГ «Сады Придонья» (Волгоградская обл.), ООО «Сад» (Самарская обл.), ООО «Агроопторг» (КБР), ООО «Сады Эльбруса» (г. Нальчик, КБР), ООО «Кенжа» (г. Нальчик, КБР), ООО «Черкесские Сады» (Республика Адыгея) и мн.др.

Каждый год мы закладываем новые опыты в различных хозяйствах и регионах России для выявления особенностей и преимуществ применения удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ, в результате которых составляем сбалансированные программы питания, соответствующие местным условиям и особенностям региона, помогающие полностью раскрыть генетический потенциал растений. Особенности и ассортимент удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ полностью соответствует требованиям интенсивного сельскохозяйственного производства в садах, на овощах, на полевых культурах и в теплицах.

Удобрения ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ не уступают лучшим европейским производителям по качеству, но имеют перед ними значительное превосходство в цене. Все удобрения линейки ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ получили государственную регистрацию № 318-13-750-1 на территории Российской Федерации.

Преимущества удобрений Фитоферт Энерджи:



- Идеально сбалансированный состав для разных фаз развития растений.
- Повышают урожайность и качество продукции (сахара, белки, витамины).
- Повышают устойчивость к стрессам (низкие температуры, засуха) и иммунитет к грибным и бактериальным заболеваниям.
- Компенсируют недостаток питательных элементов при слабой активности корневой системы (недостаточная освещенность, высокая или низкая температура субстрата) или при блокировке питательных веществ в почве.
- Обладают подкисляющим эффектом, что идеально для жесткой воды, и предотвращают образование химических осадков в системах капельного полива.
- Микроэлементы в хелатной форме EDTA, железо в форме DTPA и EDDHA, что гарантирует их устойчивость в широком диапазоне pH.
- Совместимы с большинством применяемых пестицидов в баковой смеси, не вызывают ожогов листьев при листовых подкормках.
- Обладают биостимулирующим действием за счет наличия в составе органического комплекса: аминокислот, гуминовых кислот, фульвокислоты, экстракта водорослей.
- АФП комплекс – Активизация Физиологических Процессов растений.
- Удобная упаковка под заказ 0,25л, 1л, 5л, 0,2 кг, 0,25 кг, 1 кг, 2 кг, 5 кг и 10 кг.



КОМПЛЕКСНЫЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ

В основу комплексных кристаллических удобрений линейки ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ входят макроэлементы такие как: Азот, Фосфор и Калий. В том числе в их состав входит комплекс микроэлементов в хелатной форме и аминокислот, обеспечивающий нормальное протекание физиологических процессов, а также стабилизатор кислотности для смягчения воды, позволяющий повысить эффективность действия средств защиты растений.

Макроэлементы – это элементы, содержание которых в живых организмах составляет больше 0,1 %.

Комплексные кристаллические удобрения представлены в виде четырех комбинаций NPK:

1. Для начального этапа роста и развития.
2. Для активного роста и развития вегетативной массы и листового аппарата.
3. Для сбалансированного роста и развития растений и плодов.
4. Для повышения качества плодов перед уборкой, а также в период сбора урожая и подготовки к перезимовке на многолетних культурах.

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ

5-55-10 СТАРТ



Удобрение с повышенным содержанием фосфора, предназначенное для стимулирования роста и развития корневой системы. Благодаря своему оригинальному составу и повышенному содержанию фосфатов, удобрение инициирует процесс цветения и позволяет растению раскрыть свой генетический потенциал. Применяется в первые недели вегетативного роста посредством фертигации или в виде листовых подкормок на всех культурах.

N всего	-NH ₂	-NH ₃	-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe(DTPA)	Mn(EDTA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	pH (1%)	EC (1%)
5			5	55	10	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	1,8	4,59	6,08

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2-4	4-5	20	4-5

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 20-20-20 БАЛАНС



Удобрение с многоцелевой, сбалансированной и высокотехнологичной формулой. Предназначено для фертигации и листовых подкормок в период завязи плодов, в фазу активного роста или корректировки дефицита питательных веществ в случаях, когда его природа не поддается точному определению. Оно широко применяется для овощных, плодовых, ягодных, пропашных, декоративных, цветочных культур и винограда. Это отличное удобрение для стимулирования развития листовой массы растения. Сбалансированный NPK ускоряет процессы биосинтеза белка и, как следствие, ускоряет метаболизм растения. Для этого и нужны дополнительные микроэлементы.

N всего	-NH ₂	-NO ₃	P2O ₅	K2O	Fe(DTPA)	Mn(ETPA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	pH(1%)	EC (1%)
20	18	2	20	20	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	1,8	5,10	5,08

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2-4	3-4	20	2-3

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ

15-5-33 АКТИВ



Данный продукт предназначен для использования в наиболее интенсивный период развития растения: от цветения до налива плодов. На данном этапе, содержащийся в удобрении калий, способствует переносу энергии углеводов из листьев к репродуктивным частям (плод, семена, клубни). Специально подобранное соотношение азота и калия в данном удобрении дает растению необходимое количество питательных веществ, что позволяет повысить не только качество плодов, но и урожайность.

N всего	-NH ₂	-NO ₃	P2O ₅	K2O	Fe(DTPA)	Mn(ETPA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	pH(1%)	EC (1%)
15	3,7	11,3	5	33	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	1,8	5,55	10,58

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2-5	4-5	25	3-5

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ 0-15-45 ФИНИШ



Комбинация со средним содержанием фосфора и повышенным содержанием калия, предназначенная для использования на последней стадии созревания плодов. Использование удобрения на стадии окрашивания плодов способствует повышению интенсивности окраски, однородности по размеру и качеству, увеличивает содержание сахаров. Умеренная концентрация фосфора стимулирует выработку сахаров и развитие плодовых почек в будущем году. Благодаря отсутствию в составе азота, удобрение можно использовать даже в период сбора урожая без риска накопления нитратов. Вносится посредством фертигации и в виде листовых подкормок.

N всего	P2O5	K2O	Fe(DTPA)	Mn(EDTA)	Zn(DTPA)	Cu(ETPA)	B	Mo	AK	pH(1%)	EC(1%)
0	15	45	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	1,8	5,11	10,50

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2-5	2-3	25	1-3

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ КАЛЬЦИЯ



Кальций входит в группу мезоэлементов – это элементы, содержащиеся в сухой массе растений в количестве от 0,01–0,001%, к ним помимо Са относятся: Si и Mg.

Кальций играет важную роль в развитии растений. Данный элемент входит в состав ядра, митохондрий, рибосом, пластид, цитоплазмы, клеточной стенки и других органоидов и включений клетки и необходим для поддержания их структуры. Кальций принимает участие в процессах фотосинтеза, передвижении углеводов в процессах усвоения азота, ускоряет распад запасных белков семени при прорастании, регулирует кислотно-щелочный баланс, принимает участие в активации ферментов, является связующим звеном между ДНК и белком.

Удобрения линейки ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ, содержащие кальций, представлены двумя видами:

1. На основе карбоксихелата.
2. На основе хлорида кальция.

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25



Препарат в виде водорастворимого порошка с содержанием CaO 25% предназначен для листовых подкормок растений. Кальций является полностью хелатизированным, легко усваивается через лист и полностью используется растением. Отличительной особенностью данного удобрения на основе кальция от других аналогов является полное отсутствие нитрата и хлорида. Поэтому его можно применять несколько раз, не опасаясь за фитотоксичность или за чрезмерный рост зеленой массы. Хелатирующее средство, анион, является натуральным продуктом карбоксилатов, которое беспрепятственно разлагается в клетках растений.

Регулярное и многократное использование удобрения полностью ликвидирует появление признаков дефицита кальция, способствует образованию плодов более твердой структуры, с утолщенными клеточными стенками. Благодаря этому плоды хорошо транспортируются и хранятся. КАЛЬЦИФОЛ 25 может применяться на всех культурах.

N	P2O5	K2O	CaO	Fe(DTPA)	Mn(ETPA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	pH(1%)	EC (1%)
2	0	0	25	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	7	6,37	7,49

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2,5-3,5	5-7	-	-

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИМАКС 40



Кристаллическое кальциевое удобрение на основе хлорида кальция с содержанием CaO 40%. Предназначено для повышения концентрации Ca в плодах яблони и груши, предотвращает появление горькой ямчатости и обеспечивает длительное хранение плодов. Удобрение не содержит азота, поэтому не вызывает чрезмерный рост листовой массы и не оставляет нитраты в плодах. В связи с тем, что ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИМАКС 40 произведен на основе хлорида кальция, для которого характерна высокая EC и возможная фитотоксичность для листьев, его следует применять в период созревания и прекратить использование за 3-7 дней до сбора урожая.

N	P2O5	K2O	CaO	AK	pH(1%)	EC(1%)
0	0	2	40	1,8	8,59	9,26

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
2	3-4	-	-

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬМАГ БОР+МЭ

НОВИНКА



Сбалансированный состав данного удобрения содержит в себе важнейшие элементы в необходимых для их эффективного усвоения формах и пропорциях с возможностью применения на всех культурах. Кальций представлен в виде оксида, является полностью хелатизированным, легко усваивается через лист и полностью используется растением. Бор улучшает подвижность кальция в тканях и способствует взаимной усвоемости данных элементов, не накапливаясь в тканях до токсичного уровня. Нитратный азот – способствует быстрому входу кальция в ткани растения. Магний присутствует в правильном соотношении к кальцию, препятствуя их антагонизму. Микроэлементы способствуют эффективному протеканию метаболических процессов в растениях.

Обработка удобрением КАЛЬМАГ Бор+МЭ улучшает структуру плодов, так как соединения кальция с пектиновыми веществами склеивают между собой стенки отдельных клеток, повышая лежкость, транспортабельность и сроки хранения плодов.

CaO	MgO	B	Азот (NO ₃)	Mn (EDTA)	Fe (DTPA)	Zn (EDTA)	Cu (EDTA)	Mo
15	2	0,2	10	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода л/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
1-3	2-3	-	-

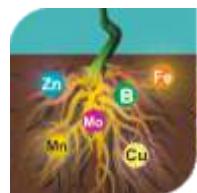
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ



Микроэлементы – это элементы, содержащиеся в сухой массе растений в количестве от 0,001-0,0001%. К ним относятся: B, Mn, Co, Cu, Mo, Zn, Fe и другие.

Микроэлементы входят в состав ферментов, которые являются катализаторами биохимических процессов, повышают устойчивость растений к заболеваниям и неблагоприятным условиям среды.

Микроудобрения линейки ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ представлены удобрениями на основе B, Mn, Zn, Fe, Mo и Cu.



устраняют проблему
блокировки
микроэлементов
в почве



профилактика
дефицита
микроэлементов



устраняют
хлороз
листьев



способствуют лучшей
дифференциации
почек

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ МАНЦИН NPK 0-5-3



Микроудобрение на основе марганца (5,5%) и цинка (6%) в виде хелатных комплексов EDTA в виде водорастворимого порошка. Марганец играет важную роль в процессах фотосинтеза, в реакциях расщепления воды, усвоения азота. Признаки дефицита часто проявляются в виде белого некроза на старых листьях. Цинк является микроэлементом, который стимулирует синтез гормона роста. Недостаток цинка в основном проявляется в виде некроза на молодых листьях. В случаях его недостатка, растительные клетки связывают другие металлические компоненты в энзимные молекулы, которые часто могут быть фитотоксичными. Это микроудобрение является препаратом, который объединяет в себе индивидуальные свойства марганца и цинка.

N	P2O5	K2O	Mn(EDTA)	Zn(EDTA)	AK	pH(1%)	EC(1%)
0	5	3	5,5	6	1,8	5,38	3,81

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Гидропоника*	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Концентрация питательного р-ра	Количество применений
1-2	2	0,3-0,5%	2

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В



Микроудобрение в виде водорастворимого порошка на основе аниона Бора, предназначенное для листовых подкормок на сельхозкультурах, чувствительных к недостатку бора – яблоне, землянике, сахарной свекле и других. Удобрение содержит высокую концентрацию бора - 20%, в виде легкодоступных боратных анионов.

Бор является микроэлементом, участвующим во многих физиологических процессах, протекающих в растениях, таких как: синтез витаминов, строительство клеточной стенки, рост пыльцевых тычинок, усвоение сахара. Его недостаток может стать причиной физиологических нарушений сельскохозяйственных культур, которые отражаются в виде: снижения оплодотворения, гнили корнеплодов, неоднородных плодов и плохого усвоения сахара. Является одним из основных элементов в системе листовых подкормок.

N	P2O5	K2O	B	AK	pH(1%)	EC(1%)
1	0	0	20	1,8	8,46	2,55

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода кг/га	Количество применений
0,5-2	2	-	-

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Fe ОРГАНО-6



Это удобрение содержит хелат железа и специально разработано для коррекции и предотвращения развития дефицита железа в широком диапазоне pH для плодовых, ягодных и овощных культур, в частности на щелочных почвах с повышенным содержанием карбонатов. Железо содержится в виде EDDHA хелата - 4,8 с 0-0 изомером, который работает даже в очень щелочных почвах с pH до 12. Применяется только через фертигацию в открытом грунте и в теплицах на почвенных субстратах.

N	P2O5	K2O	Fe(EDDHA)	AK	pH(1%)	EC(1%)
1	0	0	6	1,8	7,10	6,28

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода, кг/га	Количество применений
-	-	10	1-3

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ

Fe МАКС-10



Микроудобрение, содержащее железо в виде хелата DTPA, предназначенного для листовых обработок, а при выращивании на беспочвенных субстратах и гидропонике может применяться и для фертигации. Обеспечивает подачу высокой концентрации активного железа и успешно применяется при pH 7. Стимулирует образование хлорофилла, повышает продуктивность фотосинтеза.

N	P2O5	K2O	Fe(EDDHA)	AK	pH(1%)	EC(1%)
2	0	0	10	1,8	3,74	2,22

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Концентрация питательного р-ра	Количество применений
2	2-4	0,2-0,5%	2-3

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Zn МАКС-7



Удобрение содержит хелат цинка и специально разработано для предотвращения развития его дефицита. Растворимый лигнин - это естественный хелатообразователь, который благодаря высокой усвоемости хелатных комплексов, по сравнению со свободными ионами металлов, повышает доступность цинка для поглощения растениями. Применяется на всех культурах в качестве листовой подкормки, в особенности для кукурузы.

N	P2O5	K2O	Zn	AK	ЛИГ	pH(1%)	EC(1%)
2	0	0	7	5	15	6,37	2,26

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода, кг/га	Количество применений
2-3	1-2	-	-

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КОМБИВИТ 14



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КОМБИВИТ 14 - комплексный продукт, состоящий из 6 наиболее важных микроэлементов в хелатной форме (Fe, Mn, Zn и Cu), а также В и Мо в соответствующей анионной форме в виде растворимого порошка. Продукт прежде всего предназначен для использования через систему капельного полива для овощных и плодовых культур. Однако данное удобрение может быть использовано и как листовая подкормка, отдельно или в сочетании с другими удобрениями или СЗР.

Поскольку микроэлементы находятся в хелатных органических комплексах (DTPA, EDTA), КОМБИВИТ 14 подходит для использования посредством фертигации для всех типов почв. Лучше всего использовать данный продукт как профилактику дефицита микроэлементов на почвах, где они могут блокироваться и становятся недоступными для растений из-за высокого pH>7, на известковых почвах, а также почвах с высоким содержанием фосфора и низким содержанием органического вещества.

Элемент	Fe(DTPA)	Zn(EDTA)	Mn(EDTA)	Cu (EDTA)	B (анион)	Mo(анион)	Свободные аминокислоты	pH(1%)	EC(1%)
Содержание, %	3	3	3	1	3	1	3	5,01	2,4

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода кг/га	Количество применений	Норма расхода, кг/га	Количество применений
1	2-4	3	2-3

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОМЕДЬ 5,5

НОВИНКА



ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОМЕДЬ 5,5 – удобрение на основе органического комплекса меди с глюконовой кислотой, лигносульфонатами и кислотами EDTA. Продукт предназначен для профилактики и устранения дефицита меди у различных культур, чувствительных к недостатку меди; повышает устойчивость растений к грибным и бактериальным заболеваниям; способствует увеличению содержания белка в зерне, сахара – в корнеплодах, жира – в зерне масличных культур, крахмала – в клубнях картофеля, сахара и аскорбиновой кислоты – в плодах и ягодах; используется в плодовых питомниках для ускорения вызревания древесины и сброса листьев у саженцев.

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОМЕДЬ 5,5 предназначен для профилактики и устранения дефицита меди для различных культур, чувствительных к недостатку меди; имеет ярко выраженный профилактический эффект и улучшает сопротивляемость растений к болезням; используется в плодовых питомниках для ускорения вызревания древесины и сброса листьев у саженцев.

Си всего	Си (глюконат)	Си (EDTA)	Си (лигносульфонат)	pH (1% раствор)
5,5	4	1	0,5	4-8

Норма расхода и способ внесения:

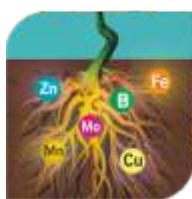
Листовая подкормка		Фертигация	
Норма расхода л/га	Количество применений	Норма расхода, кг/га	Количество применений
4-8	1-3	-	-

БИОСТИМУЛИРУЮЩИЕ УДОБРЕНИЯ

Биостимулирующие удобрения – это природные или синтетические соединения, которые в очень малых дозах способны вызывать значительные изменения в росте и развитии растений. Применение биостимулирующих удобрений приводит к сдвигам в обмене веществ растений, ускоряет метаболические реакции и, в зависимости от состава ферментативного катализатора, повышает защитные реакции растения к внешним негативным факторам.

Обладая низкой молекулярной массой и запасом дополнительной энергии, содержащиеся в биоудобрениях фитогормоны, повышают мобильность прохождения реакций, сокращая время метаболизма в десятки, а то и сотни раз.

Одно из важных свойств биостимулирующих удобрений – повышение устойчивости растений к стрессам (неблагоприятным погодным условиям), к поражению болезнями и вредителями. Применение биостимулирующих удобрений позволяет растению наиболее полно реализовать свой потенциал, заложенный в его геном природой и селекцией. Биостимуляторы помогают регулировать сроки созревания плодов, улучшать их качество и увеличивать продуктивность растений.



обеспечивают
интенсивный
рост корней



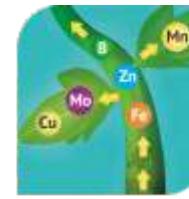
повышают
качество
и урожайность



улучшают
фотосинтез
и метаболизм
растений



способствуют
преодолению
стресса



улучшают
транспорт
микроэлементов



стимулируют
цветение
и оплодотворение

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС



Жидкий биостимулятор на растительной основе, используемый на этапе пересадки растений и на ранних этапах развития культур. Из-за своих высоких питательных свойств продукт способствует развитию боковых ответвлений корней, что приводит к быстрому развитию устойчивой корневой системы в целом. Продукт также позволяет быстро пережить стресс пересадки даже при плохих почвенных и погодных условиях.

Входящий в состав экстракт юкки обладает отличными природными поверхностно-активными свойствами и способствует быстрому усвоению питательных веществ. Наличие белкового гидролизата и олигосахаридов также способствует процессу укоренения растения. Применение биостимулятора посредством фертигации на бедных органикой и почвах с плохой структурой способствует замедлению деградационных процессов и улучшает ее свойства.

N	P2O5	K2O	Fe(DTPA)	Mn(EDTA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	ОС	ЭБВ	ЭЮ	pH(1%)	EC(1%)
1	0	2	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	5	3	15	5	7,23	2,43

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация		
Норма расхода кг/га	Количество применений	Концентрация питательного р-ра	Количество применений	
5	2	5-10	1-2	

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС



Биостимулятор на основе морских водорослей с добавлением аминокислот и олигосахаридов создан для обеспечения сбалансированного роста растения и его плодов. Экстракт морских водорослей является не только источником питательных веществ, а также содержит натуральные гормоны, витамины, органические комплексы и сахара. Он стимулирует деление клеток и их удлинение, рост корней, цветение и завязь плодов, увеличивает урожайность и улучшает качество плодов. В то же самое время наличие аминокислот снижает стресс для растения.

Применение биостимулятора посредством фертигации на бедных органикой и почвах с плохой структурой способствует замедлению деградационных процессов и улучшает ее свойства.

N	P2O5	K2O	Fe(DTPA)	Mn(EDTA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	ОС	ЭБВ	Б	pH(1%)	EC(1%)
2	0	2	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	8	3	15	0,5	7,23	2,14

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация		
Норма расхода кг/га	Количество применений	Концентрация питательного р-ра	Количество применений	
2-3	3-5	4,5-5	3-4	

ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС



Специализированное биостимулирующее удобрение на основе свободных аминокислот. Используется на ранних стадиях развития и в стрессовых условиях (холод, высокие температуры, повреждения). Характеризуется отличной антистрессовой активностью, активизируют энзимы и регулирует питание растений. Аминокислоты, содержащиеся в продукте, успешно способствуют преодолению стрессовых состояний и снижают физиологические нарушения.

Применение удобрения возмещает дефицит аминокислот, вызываемых неблагоприятными условиями. Кроме того, содержащиеся в удобрении аминокислоты способствуют строительству клеточных структур, синтезу хлорофилла, открыванию устьиц, оплодотворению и ряду других важных процессов, протекающих в растениях.

N	P2O5	K2O	Fe(DTPA)	Mn(EDTA)	Zn(EDTA)	Cu(EDTA)	B	Mo	AK	ОС	ФК	pH(1%)	EC(1%)
4	0	0	0,06	0,06	0,06	0,03	0,06	0,02	15	3	1	4,87	4,37

Норма расхода и способ внесения:

Листовая подкормка		Фертигация		
Норма расхода кг/га	Количество применений	Концентрация питательного р-ра	Количество применений	
2-3	2-5	-	-	

Фертигация

Фертигация – способ внесения удобрений, когда их растворяют в предназначеннй для орошения воде.

Данный способ является основным и безальтернативным методом питания культур на гидропонике. В настоящее время для фертигации традиционные удобрения используют все реже – они постепенно вытесняются комплексными водорастворимыми смесями, такими как линейка ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ. Удобрения на основе хелатов содержат «заточенный» под определенную культуру набор питательных веществ. При необходимости в удобрения добавляют аммиачную, калиевую или натриевую селитру. Они усваиваются на 90 процентов, при этом не вступают в реакцию с грунтом и не связываются с ним. Именно хелатные удобрения с повышенной долей фосфора способны заменить традиционные фосфорные удобрения, которые не рекомендуется применять при фертигации.



Преимущества фертигации

- Эффективность усвоения питательных веществ**

При внесении минеральных туков традиционными методами (разбросным и локальным) невозможно осуществить качественное и равномерное смешивание, из-за чего в грунте появляются сильно удобренные прослойки. При фертигации благодаря «адресной» доставке питательных веществ они усваиваются растениями практически полностью, что приводит к снижению количества подкормки.

- Минимизация негативного воздействия на окружающую среду**

Питательный раствор для фертигации целенаправленно орошает прикорневой слой, в результате чего микроэлементы практически полностью впитывается растениями. Следовательно, вглубь земли и в дренажные сети попадает ничтожно малое количество «химии», что в разы уменьшает выщелачивание почвы.

- Снижение себестоимости единицы продукции**

Меньшее количество удобрений и отсутствие трудозатрат (процесс идет в автоматическом режиме) удешевляет себестоимость урожая. При этом нужно учитывать, что оптимальный режим влажности грунта, а также постоянный уровень концентрации необходимых веществ способствует повышению урожайности.

- Возможность удобрения на поздних периодах роста**

Подкормка агрокультур необходима на всех этапах жизни растений. Однако во второй половине вегетационного периода механическое внесение удобрений в грунт становится невыполнимой задачей, с которой можно справиться только с помощью фертигации.

- Снижение требований к почве**

Благодаря капельной системе питания появилась возможность использования непродуктивных для традиционных методов земледелия почв – склонов, а также песчаных и засоленных грунтов.

Листовые подкормки и их значение

Помимо основного внесения удобрений и фертигации, в современном сельском хозяйстве применяются и внекорневые (листовые) подкормки, которые проводятся в зависимости от фенофаз и мероприятий по защите растений. Во время критических фаз роста, при дефиците требуемых элементов в почве, снижении способности к поглощению и передвижению веществ внутри растения, а также при стрессовых условиях, листовые подкормки могут существенно облегчить преодоление вышеперечисленных проблем, что приводит к получению более качественного и обильного урожая. Листовые подкормки с применением микроэлементов и биостимуляторов позволяют добиваться выраженной синергии (совместного взаимодействия) в сочетании с применением удобрений через фертигацию и положительно влияют на отдельные метаболические процессы, от которых зависит конечный результат – стабильные, высокие урожаи с хорошими товарными качествами плодов.

Для увеличения урожайности и максимального использования ресурсов почвы мы должны применять не только традиционные методы, но и пользоваться дополнительными возможностями, помогая культурам!

Основные преимущества листовой подкормки:

- Быстрое усвоение питательных веществ в период, когда растениям это необходимо более всего (устранение дефицита Ca, Fe, Zn, Mn...).
- Активизация отдельных ферментативных процессов (В-опыление, Zn-фитогормоны).
- Простота усвоения таких элементов, как Ca, Zn, Mn, Fe, часто недоступных для поглощения корневой системой или имеющих низкую мобильность (высокий показатель pH почвы, высокое содержание ОМ (органический материал), песчаная почва).
- Возможность подкормки отдельными элементами, при помощи которых можно улучшить качество плодов (дополнительное внесение Ca).
- Подкормка питательными веществами в стрессовые периоды, когда способность корней растений к их поглощению (холодная погода, невозможность усвоения фосфора) снижена.
- Снижение воздействия стрессов и более быстрое их преодоление (аминокислоты).
- Усиление роста (фитогормоны, органические кислоты, сахарины).
- Микроэлементы в удобрениях для листовых обработок ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ находятся в хелатной форме EDTA, что гарантирует их устойчивость в широком диапазоне pH (3-8).

Условия достижения максимальной эффективности листовых подкормок:

- Проведение листовых обработок при температуре ниже 28°С.
- Обработка в вечерние или ранние утренние часы при более высокой влажности воздуха, обеспечивающей хорошее поглощение и передвижение питательных веществ.
- Проведение обработок по молодым листьям на ранних фенофазах всегда приносит лучший эффект.
- Не проводить обработку при сильном ветре или в жаркую погоду.
- Соблюдать концентрацию питательных веществ в растворе.
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей на невысохший питательный раствор для предотвращения ожогов листьев.
- Проводить обработки не позднее, чем за два часа до выпадения росы или дождя для предотвращения смывания питательного раствора. Более мелкие капли покрывают большую площадь листа, тем самым повышая эффективность листовой подкормки. Размер капель при опрыскивании должен попадать в диапазон 200-250 микрон. Тем не менее, когда капли слишком малы (менее 100 микрон), ветер может сдувать их с поверхности листа.
- Объем обработки оказывает существенное влияние на эффективность поглощения питательных веществ. Применяемый объем распыления должен быть достаточным, чтобы полностью покрыть листовую массу растения, но обработка должна проводиться не по самой верхушке, чтобы средство не стекало с листьев.



Химический состав удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ

Наименование удобрения	Минеральная								Су				В				Мо				Са					
	N %	P %	K %	Mg %	Fe %	Mn %	Zn %		Cu %		B %	Mo %		Ca %												
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 5-55-10 СТАРТ	5	55	10	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 20-20-20 БАЛАНС	20	20	20	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 15-5-33 АКТИВ	15	5	33	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 0-15-45 ФИНИШ	-	15	45	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25	2	-	-	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	25	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИМАКС 40	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬМАГ БОР+МЭ NEW	10	-	-	2	0,03	-	0,03	0,03	0,01	-	-	0,2	0,01	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ МАНЦИН 6	-	5	3	-	-	-	5,5	6	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Fe ОРГАНО 6	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Fe МАКС 10	2	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Zn МАКС 7	2	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	>15	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КОМБИВИТ 14	3	-	-	-	3	-	3	3	1	-	-	3	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОМЕДЬ 5,5 NEW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	0,5	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС	1	-	2	-	0,06	-	0,06	1	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	5	3	15	5	-	-	-	-	-	+	1-2
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	2	-	2	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	8	3	15	-	0,5	-	-	-	+	1-2	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	4	-	-	-	0,06	-	0,06	0,06	0,03	-	-	0,06	0,02	-	-	15	3	-	-	-	-	-	-	1	+	1-2

В зависимости от количества растений на 1 га, плановой урожайности, обеспеченности почвы элементами питания и региона, нормы внесения могут меняться

Наименование удобрения	Нормы внесения								
	Листовые подкормки				Фертигация				
	Норма применения	Кратность, раз	pH (1%)	EC (1%)	Норма применения	Кратность, раз	pH (0,1%)	EC (0,1%)	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 5-55-10 СТАРТ	3-4 кг	4-5	4,59	6,08	20 кг	4-5	5,13	0,77	Плодовые, ягодные, овощные, зерновые, пропашные, декоративные, виноград
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 20-20-20 БАЛАНС	3-4 кг	3-4	5,10	5,08	20 кг	2-3	5,75	0,59	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 15-5-33 АКТИВ	4-5 кг	4-5	5,55	10,58	25 кг	3-5	6,37	1,30	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ NPK 0-15-45 ФИНИШ	4-5 кг	2-3	5,11	10,50	25 кг	1-3	5,49	1,37	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИФОЛ 25	1-3 кг	5-7	6,37	7,49	0,1-0,2%**	1-3	6,53	1,07	Плодовые, ягодные, овощные, зерновые, пропашные, декоративные, виноград
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬЦИМАКС 40	2 кг	3-4	8,59	9,26	-	-	7,11	1,53	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КАЛЬМАГ БОР+МЭ NEW	1-3 л	2-3	-	-	-	-	-	-	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ МАНЦИН 6	2 кг	1-3	5,38	3,81	0,3-0,5%*	1-3	6,75	0,47	Яблоня, груша
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БОРМАКС 20В	1 кг	1-3	8,46	2,55	-	-	8,69	0,35	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Fe ОРГАНО 6	-	-	7,10	6,28	10 кг	1-3	7,39	0,84	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Fe МАКС 10	1-2 кг	2-4	3,74	2,22	0,2-0,5%*	1-3	4,02	0,32	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ Zn МАКС 7	2-3 л	1-2	6,37	2,26	-	-	6,58	0,37	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ КОМБИВИТ 14	1 кг	2-4	5,01	2,4	3 кг	2-3	6,50	0,50	Плодовые, ягодные, овощные, зерновые, пропашные, декоративные, виноград
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОМЕДЬ 5,5 NEW	1-2 л	1-3	4-8	-	0,1%	1-3	-	-	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ РИЗОФЛЕКС	5 л	1-2	7,23	2,43	5-10 л	1-2	7,57	0,27	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ БИОФЛЕКС	2-3 л	3-5	7,25	2,14	4,5-5 л	3-4	7,46	0,23	
ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ АМИНОФЛЕКС	2-3 л	2-5	4,87	4,37	-	-	6,37	0,54	Плодовые, ягодные, овощные, зерновые, пропашные, декоративные, виноград

* Применима только на гидропонике

** Почва перед внесением должна быть подкислена и иметь pH не выше 6,5

Таблица совместимости удобрений ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ

Смешивается

Нельзя смешивать

Можно смешивать только при внесении через фертигацию



✓ Удобрения ФИТОФЕРТ ЭНЕРДЖИ совместимы с пестицидами в одной баковой смеси, кроме препаратов на основе меди (Cu).

✓ Специфику применения конкретных препаратов и инструкции по разведению смотреть на этикетке производителя.



Москва	+7 (495) 504 15 40
Краснодар	+7 (861) 257 77 11
Рязань	+7 (4912) 34 04 63
Воронеж	+7 (919) 182 52 50
Волгоград, Астрахань	+7 (917) 080 40 08
Кабардино-Балкария	+7 (988) 602 79 91
Ставрополь и Крым	+7 (918) 111 36 73



группа компаний
КОРОЛЕВ АГРО

141101, МО, г. Щелково, ул. Хотовская, д. 34, стр. 2

www.fitofert.ru

www.yug-poliv.ru

www.korolevagro.ru