

БУЙСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД

АКВАРИН

АКВАМИКС

ОМУ

КАЛИМАГНЕЗИЯ

РАСТВОРИН

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ

СУЛЬФАТ МАГНИЯ

НИТРАТ МАГНИЯ

НИТРАТ КАЛИЯ

СУЛЬФАТ КАЛИЯ

АКВАДОНИС

ХЕЛАТЫ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

КМУС

Специальные удобрения

СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ - ЭФФЕКТИВНЫЙ ФОТОСИНТЕЗ

Уважаемые коллеги!

В руках у Вас каталог ОАО «Буйский химический завод» продукции сельскохозяйственного назначения „Специальные удобрения“.

Что же в них специального? Почему такие удобрения оказались востребованы в условиях современного сельскохозяйственного производства? Можно ли вообще организовать высокоэффективное агрохимическое обслуживание без представленного в каталоге ассортимента?

На все эти и другие подобные вопросы ответ дала наука и практика последних 20-ти лет. Цель современных технологий - не в увеличении количества вносимых удобрений, а в оптимизации процессов поглощения растениями элементов питания на основе балансов. Это возможно сделать только при определенном наборе удобрений. В одном случае со свойствами пролонгированности и комплексного действия, если речь идет о удобрениях, вносимых в почву, в другом мгновенного и избирательного действия при применении водорастворимых комплексов для некорневых подкормок.

Являясь надежным партнером АПК России, ОАО «Буйский химический завод» постоянно ведет научные исследования с целью создания специальных удобрений, позволяющих эффективнее использовать любые вносимые в почву удобрения путем активизации корневой системы растений, а также фотосинтезирующей поверхности при некорневых подкормках.

Удобрения адаптированы ко всем технологиям, которые используются в настоящее время в сельском хозяйстве: капельное орошение в открытом и защищенном грунте, малообъемная гидропоника в теплицах, оптимизация питания полевых культур посредством некорневых подкормок.

Используя метод функциональной диагностики вегетирующих растений, земледелец ушел от „слепого“ применения подкормок, которые, как правило, сводятся к азотной составляющей и далеко не всегда бывают обоснованы, порой вредны.

Специальные удобрения и функциональная диагностика стали двуединым технологическим инструментом в руках агронома, инструментом, который позволяет повышать урожай и качество продукции, меньшими затратами добиваться лучших результатов.

Содержание

Комплексное минеральное удобрение Акварин.....	3
Комплексное минеральное удобрение Растворин.....	4
Нитрат кальция.....	4
Нитрат магния.....	5
Нитрат калия.....	5
Сульфат магния.....	5
Сульфат калия очищенный.....	6
Комплексное минеральное удобрение для субстратов (КМУС).....	6
Органоминеральное комплексное удобрение (ОМУ).....	7
Калимагnezия.....	8
Микроэлементный комплекс Аквамикс.....	8
Хелаты микроэлементов.....	9
Лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис».....	9
Содержание элементов питания в водорастворимых удобрениях.....	10



**СБАЛАНСИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ -
ЭФФЕКТИВНЫЙ ФОТОСИНТЕЗ**

Акварин

Комплексное полностью растворимое минеральное удобрение для питания полевых, садовых, декоративных, овощных культур в открытом и защищенном грунте с использованием любых систем полива и орошения, для корректирующих некорневых подкормок, в качестве антистрессанта при пестицидных обработках и неблагоприятных почвенноклиматических условиях.

- большой выбор марок с различным соотношением элементов питания.
- Акварин может применяться как на активных, так и неактивных субстратах в тепличном растениеводстве.
- По заказу потребителей Акварин производится с измененным количеством и соотношением макро- и микроэлементов.

Содержание элементов питания (%):

Марка	N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	Всего N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S
«Акварин 1»	7,0	-	-	7,0	11,0	30,0	4,0	3,0
«Акварин 2»	6,3	-	7,7	14,0	10,0	28,0	2,5	1,5
«Акварин 3»	3,0	-	-	3,0	11,0	35,0	4,0	9,0
«Акварин 4»	4,5	1,5	-	6,0	12,0	33,0	3,0	7,0
«Акварин 5»	3,9	2,1	12,0	18,0	18,0	18,0	2,0	1,5
«Акварин 6»	11,3	3,7	-	15,0	5,0	30,0	1,7	1,3
«Акварин 7»	7,0	6,0	-	13,0	5,0	25,0	2,0	8,0
«Акварин 8»	11,9	7,1	-	19,0	6,0	20,0	1,5	1,4
«Акварин 9»	6,8	13,2	-	20,0	8,0	8,0	1,5	9,0
«Акварин 10»	7,9	12,1	-	20,0	5,0	10,0	1,5	8,4
«Акварин 11»	10,0	8,0	-	18,0	18,0	18,0	-	-
«Акварин 12»	10,0	2,0	-	12,0	12,0	35,0	1,0	0,7
«Акварин 13»	4,4	8,6	-	13,0	41,0	13,0	-	-
«Акварин 14»	8,0	9,0	-	17,0	6,0	18,0	1,5	7,0
«Акварин 15»	3,0	-	-	3,0	11,0	38,0	3,0	9,0
«Акварин 16»	4,5	1,5	-	6,0	12,0	36,0	2,0	7,6

Все марки содержат комплекс микроэлементов в форме хелатов (%):

Fe (ДТПА) – 0,054; Zn (ЭДТА) – 0,014;
Cu (ЭДТА) – 0,01; Mn (ЭДТА) – 0,042;
Mo – 0,004; B – 0,02.

Растворин

Комплексное водорастворимое удобрение для питания растений в открытом и защищенном грунте. Может использоваться для внесения с поливной водой на грунте, для некорневых подкормок. Содержит микроэлементы в форме неорганических солей.

Показатели	марка			
	А	А1	Б	Б1
Азот общий, %	10,0	8	18,0	16,0
P ₂ O ₅ , %	5,0	6,0	6,0	16,0
K ₂ O, %	20,0	28,0	18,0	16,0
MgO, %	5,0	3,0	-	-
Микроэлементы, %	Zn-0,01; Cu-0,01; Mn-0,1; Mo-0,001; B-0,01			

Нитрат кальция

Азотно-кальциевое удобрение для открытого и защищенного грунта.

Является незаменимым источником водорастворимого кальция, нитратный азот способствует полному усвоению кальция, являясь его переносчиком при всасывании корневой системой растений. Не содержит сульфатов, нерастворимых примесей. Выпускается в виде водного раствора, кристаллического и гранулированных продуктов. Лучший источник азота на кислых почвах.

	Ca(NO ₃) ₂ *nH ₂ O водный раствор	Ca(NO ₃) ₂ *4H ₂ O кристаллический	Ca(NO ₃) ₂ *2H ₂ O Гранулированный марка А	Ca(NO ₃) ₂ *2H ₂ O Гранулированный марка Б
Азот (N-NO ₃)	8,5	11,6	14,2	13,8
Азот (N-NH ₄)	-	-	0,7	0,7
Кальций(Ca)	12	16,6	19,3	18,8
Бор,(B)				0,3
Нерастворимый остаток, %		<0,1	<0,1	<0,1

Нитрат магния

Азотно-магниевое удобрение, применяется при поливе и для некорневых подкормок в теплицах и открытом грунте. Выпускается в виде водного раствора и гранул.

Нитрат магния содержит необходимые растениям магний и азот в нитратной форме, стимулирующие фотосинтез в растениях:

- Не содержит нежелательных примесей и нерастворимого осадка;
- Совместим с другими удобрениями;
- Удобен в использовании.

Показатели	$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ гранулированный	$Mg(NO_3)_2 \cdot nH_2O$ водный раствор
Азот (N- NO_3)	10,9	10,0
Магний (MgO)	15,5	7,0
Нерастворимый остаток, %	<0,1	-

Нитрат калия

Водорастворимое азотно-калийное минеральное удобрение для использования в открытом и защищенном грунтах для корневых и некорневых подкормок овощных, технических, злаковых, садово-огородных и декоративных культур.

Азот (N)	13,6%
Калий (K_2O)	46%
Влажность, %, не более	0,3
Нерастворимый остаток, %	<0,1

Сульфат магния

Выпускается двух видов:

Кристаллический: водорастворимый не слеживающийся продукт. Идеально подходит для применения в овощеводстве открытого и защищенного грунта при внесении через любые системы полива для проведения подкормок овощных, декоративных и других культур

Гранулированный: в овощеводстве защищенного грунта используется для основной заправки грунтов и субстратов. Мелкогранулированный состав и медленно действующая форма способствуют равномерному распределению удобрения и длительному его действию в почве. Применяется также при составлении тукосмесей.

Показатели	$MgSO_4$ гранулированный	$MgSO_4$ кристаллический
MgO, %, не менее	27,7	16,9
S, %, не менее	22,3	13,5
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %	<0,7	< 0,1

Сульфат калия очищенный

Используется в системах капельного полива в открытом и защищенном грунте. Представляет собой перекристаллизованный сульфат калия, отфильтрованный от нерастворимых в воде примесей и излишних хлоридов.

В отличие от обычного сульфата калия, имеет следующие преимущества:

- более высокая растворимость
- не содержит вредных примесей
- более высокое содержание калия

K ₂ O, %, не менее	53,0
S, %, не менее	18
Массовая доля воды, %, не более	0,5
Массовая доля нерастворимого в воде остатка %, не более	0,1
Рассыпчатость, %, не менее	100

КМУС

Комплексное минеральное удобрение для основной заправки торфяных субстратов.

	N всего	N-NH ₄	N-NO ₃	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Микроэлементы
КМУС-1 %	12	5,0	7,0	14	23	2	Fe(ЭДТА)-0,09; Cu-0,15; B-0,03; Zn-0,04; Mn-0,16; Mo-0,2
КМУС-2 %	14	8,7	5,3	16	18	0,5	Fe(ЭДТА)-0,09; Cu-0,12; B-0,03; Zn-0,04; Mn-0,16; Mo-0,2

Использование КМУСов значительно упрощает процесс приготовления субстратов, так как введение большинства требуемых макро- и микроэлементов (за исключением магний и кальцийсодержащих известковых материалов) достигается за один прием.

Достоинства:

- сбалансированный состав;
- повышенное содержание микроэлементов (включая железо в хелатной форме);
- порошковидная форма обеспечивает равномерное распределение удобрения по всему объему субстрата.

ОМУ

Органоминеральные комплексные гранулированные удобрения производятся на основе органических веществ природного происхождения и содержат в своем составе кроме органики, азот, фосфор, калий, магний и микроэлементы. ОМУ предназначены для питания полевых, садовых, огородных и декоративных культур, а также для выращивания рассады.

В технологическом процессе получения ОМУ минеральные элементы питания образуют с гуминовыми соединениями органоминеральные комплексы, позволяющие закреплять азот и калий в обменной форме и уменьшать их подвижность, а фосфор переводят в форму, легко усвояемую растениями. Важно, что гуминовые соединения ОМУ могут адсорбировать из почвы ряд элементов питания и повышают их эффективное использование.

Коэффициент использования элементов питания из ОМУ достигает 82-85%, тогда как из минеральных удобрений азот и калий используются на 40-50%, фосфор на 15-20%. При этом ОМУ активно влияют на биопродуктивность почвы, ее эффективное плодородие, активизируя процессы микробиологической трансформации органического вещества, образование подвижных питательных элементов. Они обладают пролонгированным действием, не угнетают корневую систему растений, не допуская повышенной концентрации почвенного раствора в прикорневой зоне. Оптимальное соотношение элементов питания предохраняет от избыточного накопления нитратов в продуктах, обеспечивает не только прирост урожая, но и улучшает качество продукции, содействует увеличению сроков хранения овощной продукции.

	Нобщ.	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	Сгум	Cu	Zn	Fe	Mn	B	Mo	Na
Универсальное	7	7	8	1,5	3,92	2,6	0,01	0,01	-	0,07	0,02	-	-
Подсолнечное	7	10	5	-	1,97	2,4	0,2	0,3	-	-	0,25	-	-
Картофельное	6	8	9	2,0	4,69	2,0	0,01	-	0,07	0,1	0,025	-	-
Хлопковое	13	9	4	-	1,81	1,9	-	0,3	-	0,5	-	-	-
Рисовое	7	10	7	1,0	3,52	1,9	-	0,8	-	-	-	0,05	-
Льняное	7	5	10	-	3,82	3,0	-	0,8	-	-	0,3	-	-
Свекловичное	4	6	5	1,0	3,16	3,4	-	-	-	-	0,4	-	1,0
Газонное	10	7	7	1,5	3,57	1,9	0,01	0,01	-	0,07	0,02	-	-
Хвойное	4	4,2	11	2,8	5,96	1,9	-	-	0,15	-	-	-	-
Рапсовое	5	7	12	3,0	6,64	1,9	-	-	-	0,5	0,03	-	-
Осеннее	2	5	10	1,5	4,6	2,9	0,01	0,01	-	0,07	0,02	-	-
Летнее	5,5	9	9	1,25	4,09	2,4	0,01	0,01	-	0,07	0,02	-	-
Специальное	10	5	15	-	-	1,6	0,01	0,01	-	0,07	0,02	-	-
Пшеничное	7	7	8	1,7	4,34	1,9	0,1	0,4	0,06	0,08	0,1	0,06	-

Калимагнезия

Высокоэффективное калийно-магниевое удобрение. В отличие от сырых калийно- магниезиальных смесей является химическим продуктом и изготавливается на основе сульфатов калия и магния.

- Не содержит хлора, поэтому может применяться для заправки тепличных грунтов, а также под любые хлорофобные культуры в открытом грунте без ограничений.

- гранулированная форма обеспечивает удобство транспортировки, хранения и равномерность внесения.

Показатели	
K ₂ O, %	32
MgO, %	12
S, %, не менее	20,5
Внешний вид	Гранулированный

Аквамикс

Водорастворимый комплекс микроэлементов в хелатной форме (Мо и В и Со в неорганической), применяется для предотвращения и компенсации недостатка микроэлементов.

Используется при протравливании семян зерновых, дражировании семян овощных, корнеплодных культур, некорневых подкормок и внесении с поливом в открытом и защищенном грунте.

Марка	Fe (ДТПА)	Fe (ЭДТА)	Mn (ЭДТА)	Zn (ЭДТА)	Cu (ЭДТА)	Ca (ЭДТА)	B	Mo	Co
Аквамикс Стандартный, %	1,74	2,1	2,57	0,53	0,53	2,57	0,52	0,13	
Аквамикс - т (для обработки семян бобовых трав), %	-	-	-	2,8	2,8	-	3,4	16,9	2,1
Аквамикс - тв (для некорневых подкормок бобовых трав), %	-	-	-	2,25	2,25	-	7,65	7,8	2,1

Применение «Аквамикса» способствует:

- более полному усвоению элементов питания
- увеличению устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды
- ускорению цветения и завязывания плодов
- предупреждению заболеваний хлорозами
- снижению содержания нитратов в плодах и овощах

Хелаты микроэлементов

Предназначаются для компенсации дефицита микроэлементов. Вносятся в виде водного раствора для некорневых подкормок, для внесения в почву и с поливной водой.

Преимущества хелатированных микроэлементов в их высокой усвояемости растениями, они совместимы с большинством применяемых удобрений и пестицидов, легко растворяются в воде.

Торговое название	Хелатирующий агент	Содержание микро - элемента, %	Растворимость г/л при 20 °С	Стабильность в интервале рН
Солу Микро Fe D 11	ДТПА	11	110	3-7
Солу Микро Fe 13	ЭДТА	13	90	3-6,5
Солу Микро Са 10	ЭДТА	10	800	5-10
Солу Микро Zn 15	ЭДТА	15	1000	3-10
Солу Микро Cu 15	ЭДТА	15	1200	3-10
Солу Микро Mn 13	ЭДТА	13	800	3-10

Лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис»

Эта лаборатория позволяет проводить диагностику автономно, в любом месте, в том числе и в полевых условиях. Лаборатория включает в себя портативный фотометр «Аквадонис» и весь необходимый набор лабораторной посуды, принадлежностей, химических реактивов, размещенных в специальном контейнере. В качестве дополнительного обслуживания завод поставляет и комплекты расходных реактивов.

В качестве прибора для измерений изменений фотохимической активности суспензии хлоропластов используется портативный фотометр «Аквадонис».

Этот фотометр был разработан специально для метода функциональной диагностики. Принципиально новым решением в фотометре является использование в качестве источника излучения нескольких параллельно включенных специальных светодиодов со сплошным спектром излучения с цветовой температурой 6000°К. Это позволяет смоделировать условия засветки пробы к реальным условиям солнечного излучения.

Кроме того, прибор имеет большой объем встроенной памяти, возможность варьирования времени засветки в широком интервале. Фотометр «Аквадонис» автоматически строит таблицу обеспеченности элементами питания испытуемых растений и наглядно демонстрирует оптимум, недостаток или избыток по каждому из определяемых элементов питания.



Содержание элементов питания (в % и ммоль/ г) в водорастворимых удобрениях ОАО "Буйский химический завод"

Удобрения	N _{ноз}		N _{нид}		N _{ни2}		P		K		Mg		S		Ca		ЕС*	рН**
	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г	%	ммоль/г		
Растворин А	5	3,57	5	3,57			2,18	0,7	16,6	4,25	3	1,25	8,5	2,6			1,5	4,1
Растворин А - 1	4	2,85	4	2,85			2,62	0,85	23,2	5,95	1,8	0,75	11,5	3,6			1,5	2,8
Растворин Б	9	6,4	9	6,4			2,62	0,85	14,9	3,8			6,4	2,0			1,7	2,9
Растворин Б - 1	7,5	5,4	9,5	6,8			7,4	2,4	14,1	3,6			3,6	1,1			1,4	3,0
Сульфат магния кристаллический 7-ми водный											9,9	4,1	14,0	3			0,65	7,6
Сульфат калия очищенный									44	11,3			18	5,6			1,3	6,0
Нитрат калия	13,86	9,9							38,7	9,9							1,3	6,3
Нитрат кальция 4-х водный кристаллический	12	8,5													16,7	4,16	1,1	6,0
Нитрат кальция 50% водный раствор	8,5	6,1													12	3,0	1,2	5,0
Нитрат кальция гранулированный	14,2	10,1	0,7	0,5											19,3	4,8	1,3	6,2
Нитрат магния 6-ти водный гранулированный	11,1	7,9									9,3	3,8					1,0	6,2
Акварин 1	7	5					4,8	1,5	24,1	6,2	2,4	1	3	0,9			1,1	3,9
Акварин 2	6,3	4,5			7,7	5,5	4,3	1,4	23,2	5,95	1,5	0,6	1,5	0,5			0,8	3,7
Акварин 3	3	2,1					4,8	1,55	29	7,4	2,4	1	9	2,8			1,1	3,6
Акварин 4	4,5	2,2	1,5	1,07			5,2	1,7	27,4	7,03	1,8	0,75	7	2,2			1,3	3,8
Акварин 5	3,9	2,8	2,1	1,5	12	8,6	7,9	2,5	14,9	3,8	1,2	0,5	1,5	0,5			0,8	4,2
Акварин 6	11	8,1	3,7	2,6			2,2	0,7	24,9	6,4	1	0,4	1,3	0,4			1,4	3,8
Акварин 7	7	5	6	4,3			2,2	0,7	20,8	5,3	1,2	0,5	8	2,5			1,3	3,8
Акварин 8	12	8,5	7,1	5,1			2,6	0,85	16,6	4,25	0,9	0,4	1,4	0,4			1,3	3,6
Акварин 9	6,8	4,9	13	9,4			3,5	1,1	6,6	1,7	0,9	0,4	9	2,8			1,3	3,8
Акварин 10	7,9	5,6	12	8,6			2,2	0,7	8,3	2,1	0,9	0,4	8,4	2,6			1,5	3,5
Акварин 11	10	7,1	8	5,7			7,9	2,5	14,9	3,8							1,1	4,0
Акварин 12	10	7,1	2	1,4			5,2	1,7	29	7,4	0,6	0,25	0,7	0,2			1,2	4,0
Акварин 13	4,4	3,1	8,6	6,1			17,9	5,8	10,8	2,8							1,0	4,0
Акварин 14	8	5,7	9	6,4			2,6	0,85	14,9	3,8	0,9	0,4	7	2,2			1,5	4,0
Акварин 15	3	2,1					4,8	1,55	31,5	8,1	1,8	0,75	9	2,8			1,2	4,3
Акварин 16	6	4,3					5,2	1,7	29,9	7,7	1,2	0,5	4	1,25			1,1	4,0

* ЕС 0,1% раствора, измеренного при t 20°C

** рН 1% раствора на дист. воде



ОАО „БУЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД“

**Московское представительство
ул. Новослободская, д. 13
д. Соболиха, Балашихинский район,
Московская область, 143980**

Отдел продаж: +7 495 991-23-30, info@buyskie.ru

<http://buyskie.ru>

БУЙСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД