

**Растительный и
водный мир аквариума**

Средства для поддержания правильных параметров воды, ухода за растениями и борьбы с водорослями от фирмы Tetra.

Вода

TetraAqua EasyBalance



Позволяет снизить частоту замены воды до 2-х раз в год. EasyBalance выводит из химико-биологических процессов фосфаты, концентрируя их в фильтре. Снижает рост водорослей. Поддерживает стабильность показателей качества воды - особый наполнитель, повышающий карбонатную жесткость, компенсирует ее падение, вызванное нитрификацией, благодаря чему предотвращаются неблагоприятные колебания значений pH. Уменьшает количество биологических нитратов. Улучшает развитие растений и микроорганизмов, выделяя в воду редкоземельные элементы.

TetraAqua AquaSafe



Препарат для подготовки воды. При применении данного препарата водопроводная вода становится пригодной для аквариума. Рекомендуется в случаях обустройства нового аквариума, при частичных заменах воды, при транспортировке рыб. TetraAqua AquaSafe эффективно связывает тяжелые металлы и нейтрализует хлор. Благодаря содержанию коллоидов обеспечивает надежную защиту слизистых покровов тела рыб, которые от этого приобретают повышенную стойкость ко всякого рода инфекции. Сокращает период выздоровления. Содержит магний и витамин В₁, тормозящий развитие стресса. Наилучшие результаты достигаются в сочетании с TetraAqua TetraVital и TetraAqua Bactozym.

TetraAqua CrystalWater



Кондиционер для пресноводной воды. Делает аквариумную воду кристально чистой - быстро и эффективно очищает воду от помутнений. Содержит малозольные плавающие частички мушкетера в более крупные образования, что позволяет легко их отфильтровать. В состав CrystalWater входят неорганические соли железа и алюминия, усиливающие действие препарата. Может применяться при любых показателях карбонатной жесткости, в том числе и при самых низких.

TetraAqua Bactozym



Содержит энзимы и питательные вещества для нитрифицирующих бактерий. Предназначен для немедленной очистки фильтра и воды. Bactozym снижает количество органических примесей до безопасного уровня, делает мутную воду кристально прозрачной, способствует установлению микробиологического равновесия. Рекомендуется при комплектации нового аквариума, при частичной замене воды, при замене или очистке фильтра, а также по окончании периода лечения рыб. Применение препарата делает возможным запуск рыб в новый аквариум уже через 24 часа!

TetraAqua NitrateMinus Pearls



Целый год без проблем с нитратами! Препарат в виде белых гранул, предназначенный для снижения нитратов в аквариумной воде. Гранулы служат питательной средой для денитрифицирующих бактерий и полностью разлагаются в ходе биологических процессов. Пригоден для пресноводных и морских аквариумов. Для поддержания уровня нитратов на низком уровне следует использовать TetraAqua NitrateMinus.

TetraAqua TetraVital



Препарат улучшает самочувствие рыб, расширяет полный спектр окраски и жизнестойкость. Способствует росту растений и микроорганизмов, создавая тем самым биологическое равновесие в аквариуме. Содержит комплекс витаминов группы В, стимуляторы роста и вещества, повышающие жизнестойкость. Сокращает период выздоровления рыб. Содержит элементы из естественной среды обитания, отсутствующие в водопроводной воде. Повышает плодотворность пары, и потому незаменим для успешного разведения рыб. Прекрасно дополняет воздействие препарата TetraAqua AquaSafe.

TetraAqua pH/KH Minus



Жидкое средство для улучшения показателей pH и карбонатной жесткости в пресноводных аквариумах. Делает возможной понижение pH ниже 7.5 и карбонатной жесткости приблизительно до 4°. Небольшая суточная доза препарата способствует лучшему росту растений (благодаря высвобождению CO₂), замедляет чрезмерный рост водорослей и улучшает самочувствие рыб. Может также служить индикатором солей Кальция, содержащихся в камнях и декоративных элементах неизвестного происхождения, которые повышают pH и KH. Подходит для обработки при остром отравлении аквариума аммиаком.

TetraAqua pH/KH Plus



Порошковый препарат, используемый для простого, безопасного и эффективного повышения значений pH и карбонатной жесткости KH в пресноводных и морских аквариумах. Применяется в случаях, когда слишком низкие показатели тестов pH и KH воды. Средство позволяет содержать рыб из озера Малави и Танганьика, требующих значений KH в 10-15° (для других рыб значение KH должно находиться в интервале 3-10°). В случаях резкого падения pH и KH TetraAqua pH/KH Plus позволяет быстро и безопасно для рыб и растений способом восстановления оптимальные параметры воды, повысив KH одним применением примерно на 5°.

TetraAqua NitrateMinus



Жидкий препарат для поддержания низкого уровня нитратов и контроля над водорослями. Понижает содержание нитратов биологическим путем, обеспечивая долговременное улучшение качества воды. Жидкая форма позволяет комфортно дозировать необходимое количество препарата. Пригоден для пресноводных и морских аквариумов.

TetraAqua Biocoryn



Препарат для подготовки воды пресноводных и морских аквариумов. Содержит энзимы и штаммы бактерий, ускоряющих разложение остатков корма, растений и отходов. Устраняет неприятный запах воды, препятствует развитию зеленых водорослей, предотвращает помутнение воды и позволяет содержать большее количество рыб в том же объеме аквариума. Способствует разложению вредных веществ при сильном загрязнении воды и в момент формирования биопленки в новом аквариуме.

TetraAqua AquaSafe Goldfish



Жидкое средство для подготовки воды холодноводных аквариумов. На продолжительный срок, надежно и эффективно связывает тяжелые металлы, устраняя хлор. Превращает водопроводную воду в аквариумную высокого качества. Содержит комплекс витаминов группы В, тормозящих развитие стресса. Благодаря наличию в составе препарата необходимых коллоидов предохраняет слизистые оболочки рыб от поражения бактериями и паразитами. Особенно эффективен при содержании вуалехвостов. Рекомендуется при замене воды, при транспортировке рыб и в период карантина.

TetraAqua ToruMin



Средство для создания натуральной тропической темной воды. В состав препарата входят натуральные и специально подобранные экстракты торфа. Повышает интенсивность окраски и благодаря наличию биологически активных веществ стимулирует процессы жизнедеятельности рыб. Слегка подкисляет и смягчает воду, делая ее идеальной для рыб, обитающих в мягкой слабокислой воде. Помогает в разведении и уходе за «проблемными» рыбами. При регулярном применении замедляет рост водорослей.

Тестирование параметров воды TetraTest.



Простые и удобные в применении тестовые реактивы серии TetraTest позволяют быстро и точно определить базисные показатели качества воды. Тесты pH, общей жесткости GH, карбонатной жесткости KH, кислорода O₂, фосфата PO₄, двуокиси углерода CO₂, нитратов NO₃, нитритов NO₂, аммиака NH₄ и железа Fe. Тестовые наборы TetraTest Laboret и TetraTest Analyset позволяют проведение всех важных тестов.

TetraTest 5 в 1



Тестовые полоски, характеризующиеся чрезвычайной простотой применения. Предназначены для определения pH пресной воды, общей жесткости GH, карбонатной жесткости KH, а также нитритов NO₂ и нитратов NO₃. Для производства измерений и получения результатов достаточно нескольких секунд.

Борьба с водорослями TetraAqua

TetraAqua Algetten



Нерастворимые в воде таблетки для долговременного уничтожения водорослей и для применения в профилактических целях. Действующие вещества содержатся в оболочке, а процесс их высвобождения длится 4 недели. Уже через 4-7 дней ощутимо снижается количество водорослей, а рост новых замедляется. В упаковке удобное удобное приспособление для дозировки и крепления таблеток.

TetraAqua AlguMin



Мягкодействующее биологическое средство в жидкой форме для предупреждения появления водорослей и для борьбы с ними в начальной фазе развития. Имеет широкий спектр действия, благодаря чему успешно уничтожает большинство видов водорослей. Препарат быстро и равномерно распространяется по всему объему аквариума.

ZMF ALGO-stop depot



Таблетки длительного действия для уничтожения водорослей. Уничтожают нитчатые и пучковые водоросли, а также препятствуют их развитию. Содержит высокоэффективные альгиды широкого спектра действия. Гарантирует продолжительный эффект. Таблетки содержат реактивно-наполнитель, постепенно поступающий в воду на протяжении 6 недель.

Уход за растениями TetraPlant

TetraPlant Crypto



Таблетки для подкормки водных растений, способствующие правильному формированию их корневой системы. Питательные вещества поступают в растения через корни. Crypto-Dünger содержит железо и другие необходимые микроэлементы. Не содержит нитратов, фосфатов, поэтому не вызывает загрязнения воды. Препятствует буйному росту водорослей и соответствует требованиям, предъявляемым к аквариумному грунту. Способствует жизнедеятельности микроорганизмов грунта.

ZMF Linnacid



Препарат для уничтожения улиток, плоских червей, гидр, лягушек и других нежелательных обитателей аквариума. При правильном использовании безопасен для рыб и растений.

TetraPlant CO₂-Optimat



Простой в применении набор для обогащения аквариумной воды необходимым для обеспечения водных растений содержанием двуокиси углерода. Улучшает развитие аквариумных растений. Поддерживает правильное значение pH и, таким образом, предотвращает образование опасных соединений аммиака. Замедляет рост водорослей. Не допускает появления известковых налетов на поверхности растений и аквариумных стенок.

TetraPlant Complete Substrate



- для активного и здорового роста растений
- продукт полностью состоит из натуральных компонентов
- смесь различных качественных грунтов с высоким содержанием железа и микроэлементов
- придает здоровый и насыщенный цвет листьям
- снижает загрязнение воды
- снижает рост водорослей, так как не содержит нитратов и фосфатов
- содержит все ценные вещества и элементы, необходимые для здорового роста растений
- позволяет ускорить и укрепить рост корней
- для всех видов пресноводных аквариумов

TetraPlant InitialSticks



Питательная грунтовая среда для аквариумных растений. Заменяет гравий обычного аквариумного грунта. Являясь натуральным продуктом, содержит гуминовые кислоты, органические комплексы железа и неорганические питательные вещества. Способствует развитию в грунте микроорганизмов, необходимых для жизнедеятельности аквариума. Прост в применении и нетребователен в использовании. Не вызывает помутнения воды. Незаменим при закладке и замене грунта.

TetraPlant PlantaMin



Высококачественное жидкое удобрение, содержащее железо, проникающее в растения через листья. Способствует формированию густой сочной зелени. Укрепляет листья благодаря их долговременной подкормке. Способствует образованию хлорофилла, ответственного за насыщенный цвет растений. Не содержит нитратов, фосфатов и не вызывает загрязнений воды. Содержит необходимые для растений микроэлементы (марганец и др.) и питательные вещества (калий и т.д.). Одновременное применение с TetraPlant InitialSticks и TetraPlant Crypto, позволяет добиться естественного внешнего вида аквариумных растений.

ZMF ALGO-stop fix



Жидкий препарат для уничтожения цианобактерий (сине-зеленых водорослей) и зеленых водорослей. Содержит высокоэффективные альгиды широкого спектра действия. Результат можно наблюдать уже через несколько дней.

Азотный цикл в аквариуме



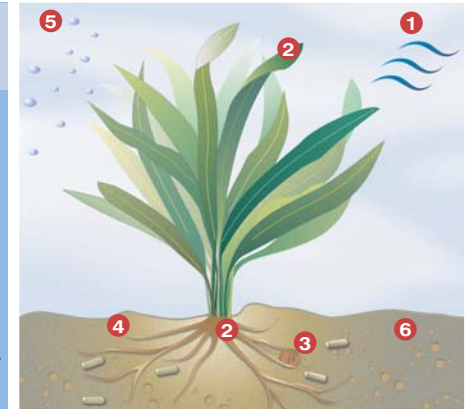
Рекомендации

- не перекармливайте рыб, давайте столько корма, сколько рыбы съедают за несколько минут;
- не устраивайте чрезмерного освещения;
- каждые 2-3 недели заменяйте до 1/3 воды, добавляя в неё **TetraAqua AquaSafe**;
- следите за здоровьем растений и их подкормкой, используйте **TetraPlant**;
- очищайте декоративные элементы перед тем, как поместить их в аквариум;
- старайтесь поддерживать правильные значения параметров воды (NO_3 , CO_2 и т.д.);
- следите за плотностью заселения аквариума (1л воды на каждый сантиметр длины тела рыб).

Оптимальные условия для роста растений

- не менее 12 часов освещения в сутки (около 0,5 Вт на 1 л воды);
- достаточное количество питательных веществ (усваиваемого железа и микроэлементов);
- достаточное количество CO_2 ;
- правильная температура воды;
- правильно удобренный грунт (используйте **TetraPlant InitialSticks**)
- хорошее качество воды.

Удобрения серии **TetraPlant** не содержат азота и фосфора. Обеспечивают поступление в растения Fe и остальных питательных веществ. Не способствуют росту водорослей.



TetraAqua AlguMin

мягкое, биологическое и устранение и предупреждение возникновения водорослей



TetraAqua Algetten

предупреждение и долгосрочное устранение водорослей



TetraAqua Algizit

«стоп-кран» при сильном развитии водорослей



ZMF ALGO-stop depot

нитчатых и пучковых водорослей



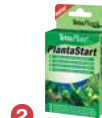
ZMF ALGO-stop fix

«срочная помощь» при сильном развитии сине-зелёных и зелёных водорослей



1. TetraPlant PlantaMin

Поступление питательных веществ через листья: **TetraPlant PlantaMin** обеспечит сочную зелень листьев.



2. TetraPlant PlantaStart

обеспечивает только что посаженные в аквариум растения комплексом необходимых питательных веществ.



3. TetraPlant Crypto

Поступление питательных веществ через корни: **TetraPlant Crypto** способствует интенсивному росту растений и развитию их корневой системы.



4. TetraPlant InitialSticks

Активация грунта: **TetraPlant InitialSticks** создаёт долговременные запасы питательных веществ и активирует микроорганизмы.



5. TetraPlant CO-Optimat

Насыщение воды CO_2 : **TetraPlant CO-Optimat** обеспечивает растения двуокисью углерода, необходимого для сильного роста



6. TetraPlant CompleteSubstrate

Готовый к употреблению концентрат грунта с долгосрочным эффектом удобрения для водных растений.

Проблема	Причина	Решение
Зелёные водоросли Растут на поверхности стёкол и листьев в виде маленьких зелёных точек или зелёных нитей.	• В стабилизированном аквариуме: чрезмерная концентрация продуктов жизнедеятельности	• Использовать удобрения серии TetraPlant , регулярно производить частичные замены воды с добавлением TetraAqua AquaSafe • Уничтожение специальными препаратами серии TetraAqua и ZMF ALGO-stop fix
Цианобактерии Образуют тёмный до сине-зелёного налёт на грунте, декоративных элементах и растениях. Выделяют ядовитые вещества, которые в высокой концентрации опасны для рыб и растений	• Слишком слабая циркуляция воды или переудобрённый грунт	• Обновить грунт с использованием TetraPlant InitialSticks , для регулярного удобрения применять TetraPlant Crypto-Dünger • Вести борьбу с помощью препаратов серии TetraAqua и ZMF ALGO-stop fix
Бурый налёт Единичные образования, которые могут покрывать грунт и стёкла бурым налётом.	• Слишком высокая концентрация некоторых химических веществ в воде, например нитратов; • Слишком слабое или неправильное освещение; • Значения pH выше 7,5	• Применить удобрения TetraPlant , регулярно менять воду; • Регулярно заменять перегоревшие лампы, проверяя мощность освещения, освещать 12-13 часов в сутки; • использовать TetraAqua pH/KH Minus • Уничтожать водоросли препаратами TetraAqua
Пучковые нарастания Относятся к брягням, которые поселяются прежде всего на листьях растений. Избавиться от них очень трудно. Поражённые листья отмирают, когда водоросль активно размножается.	• Слишком высокая концентрация в воде продуктов жизнедеятельности; • Карбонатная жёсткость выше 15°; • Недостаток CO_2 .	• Применять удобрения TetraPlant • использовать TetraAqua pH/KH Minus • использовать TetraPlant CO-Optimat • Уничтожение водорослей препаратами TetraAqua или ZMF ALGO-stop depot

Проблема	Причина	Решение
Плохой рост Растения слишком вытянуты, со слаборазвитыми листьями.	• Недостаток удобрений • Слишком слабое или неправильное освещение • Слишком высокая концентрация в воде продуктов обмена веществ • Неправильные химические характеристики воды	• Использовать препараты серии TetraPlant • Заменить лампы, проверить мощность освещения; • Регулярно производить частичную замену воды с добавлением TetraAqua AquaSafe ; посадить большое количество растений; • Применить соответственно TetraAqua pH/KH Plus или Minus
Слаборазвитые или желтоватые листья	• Слишком слабое или неправильное освещение; • Недостаток питательных веществ (особенно железа).	• См. выше; • Последовательное удобрение препаратами TetraPlant PlantaMin и TetraPlant Crypto-Dünger , которые содержат усваиваемое железо.
Гниение корней	• Неподходящий грунт; • Чрезмерное накопление органических остатков в грунте.	• Заменить грунт (TetraPlant InitialSticks) • Регулярно удалять или с поверхности грунта, кормить рыб высококачественными кормами фирмы Tetra
Погрызы Округлые дыры = улитки; «Бахромчатость» листьев = рыбы		• Собрать улиток, применить ZMF Limmacid • Кормить растительоядных рыб кормом TetraPhyll

Tetra знает формулу здоровья и успеха

