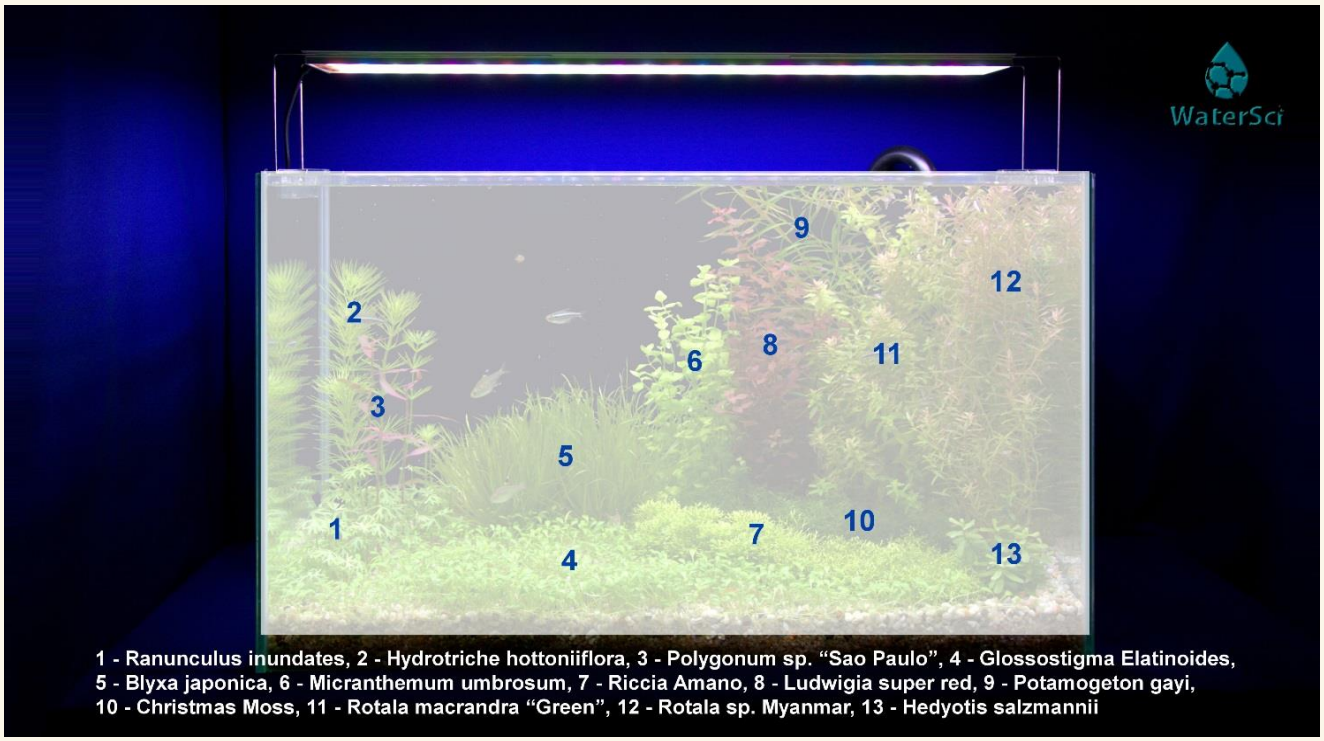
Протокол испытания Water Sci. «Для осмоса»
Аквариум «First»



Видео:

22-я неделя жизни аквариума https://www.youtube.com/watch?v=v-OxeJ_qMVg;

24-я неделя жизни аквариум https://www.youtube.com/watch?v=bq-nsro3Wg8

Запуск нового аквариума.

Размеры*, см*: 60(Д) x 30(Ш) x 35(В).

Объем воды: 54 л.

Освещение:
1-14 неделя - Chihiros RGB 45 см;
15-24 неделя - Chihiros RGB 60 см.

Фильтрация: внешний фильта Sunsun HW-603B с заменой губки средней пористости на мелкую крошку лавы и досыпкой лавы в верхнюю и нижнюю часть фильтра.

Субстрат*:* речной гравий NONAME фракции 3-5 мм.

Обогащение CO*2*: баллонная система, реактор ISTA turbo CO2 Reactor, 50 пузырьков/мин. во время включенного освещения.

Растения*:*
1-14 неделя - Polygonum sp. “Sao Paulo”, Myriophyllum matogrossense, Hygrophila Polysperma, Ludwigia super red, Potamogeton gayi, Christmas Moss, Hedyotis salzmannii.
15-24 неделя - Ranunculus inundates, Hydrotriche hottoniiflora, Polygonum sp. “Sao Paulo”, Glossostigma Elatinoides, Blyxa japonica, Micranthemum umbrosum, Riccia Amano, Ludwigia super red, Potamogeton gayi, Christmas Moss, Rotala macrandra “Green”, Rotala sp. Myanmar, Hedyotis salzmannii.

Животные: Hyphessobrycon herbertaxelrodi, Celestichthys margaritatus, Trichopodus leerii, Pristella maxillaris, Neocaridina.

Дизайн: Water Sci.

Препараты Water Sci.: Remineral KH+, Remineral GH+, Micro ½ Fe XL, ½ Fe gluconate XL, K XL, NK XL, PK XL, Algae prevention

Капельные тесты: Sera - KH, GH, pH, NO3, PO4, Fe; JBL – K.

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
1-ая неделя															
Пн 12 нояб. 2018								4	8	8					Свет 5 часов: 12:00-17:00.
Вт 13 нояб. 2018						0,5									
Ср 14 нояб. 2018						0,5									
Чт 15 нояб. 2018						0,5									
Пт 16 нояб. 2018						0,5									
Сб 17 нояб. 2018	30%					0,5					10	0,1			
Вс 18 нояб. 2018						0,5									
2-ая неделя															
Пн 19 нояб. 2018						0,5									Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 20 нояб. 2018						0,5									
Ср 21 нояб. 2018						0,5									
Чт 22 нояб. 2018						0,5									
Пт 23 нояб. 2018						0,5									
Сб 24 нояб. 2018	30%			0,5	0,5			4	8	8	0	0,1	10		
Вс 25 нояб. 2018		0,5													
3-ая неделя															
Пн 26 нояб. 2018			0,5	0,5	0,5										Запущены рыбы и креветки. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 27 нояб. 2018		0,5													
Ср 28 нояб. 2018			0,5	0,5	0,5										
Чт 29 нояб. 2018		0,5													
Пт 30 нояб. 2018			0,5	0,5	0,5										
Сб 01 дек. 2018	30%							4	8	8	10	0,25	14		
Вс 02 дек. 2018		0,5		0,5	0,5										
4-ая неделя															
Пн 03 дек. 2018			0,5	0,5	0,5		8								С понедельника начата подача CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00. С началом подачи CO2 увеличилось потребление макро.
Вт 04 дек. 2018		0,5					8								
Ср 05 дек. 2018			0,5	0,5	0,5		8								
Чт 06 дек. 2018		0,5													
Пт 07 дек. 2018			0,5	0,5	0,5										
Сб 08 дек. 2018	30%			0,5	0,5			4	8	7	0	0	14	0,05	
Вс 09 дек. 2018		0,5		0,5	0,5										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
5-ая неделя															
Пн 10 дек. 2018			0,5	0,5	0,5										Переход на ежедневное внесение макро оказался недостаточным. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 11 дек. 2018		0,5		0,5	0,5										
Ср 12 дек. 2018			0,5	0,5	0,5										
Чт 13 дек. 2018		0,5		0,5	0,5										
Пт 14 дек. 2018			0,5	0,5	0,5										
Сб 15 дек. 2018	30%			1	1			4	8	7	0	0,1	15		
Вс 16 дек. 2018		0,5		1	1										
6-ая неделя															
Пн 17 дек. 2018			0,5	1	1		8								Увеличение дозировки NK XL было чрезмерным. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 18 дек. 2018		0,5		1	1		8								
Ср 19 дек. 2018			0,5	1	1		8								
Чт 20 дек. 2018		0,5		1	1										
Пт 21 дек. 2018			0,5	1	1										
Сб 22 дек. 2018	30%			0,7	1			4	8	7	15	0,25			
Вс 23 дек. 2018		0,5		0,7	1										
7-ая неделя															
Пн 24 дек. 2018			0,5	0,7	1										Дозировка NK XL уменьшена, но недостаточно. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 25 дек. 2018		0,5		0,7	1										
Ср 26 дек. 2018			0,5	0,7	1										
Чт 27 дек. 2018		0,5		0,7	1										
Пт 28 дек. 2018			0,5	0,7	1										
Сб 29 дек. 2018	30%			0,7	1			4	8	7	15	0,25		0,05	
Вс 30 дек. 2018		0,5		0,7	1										
8-ая неделя															
Пн 31 дек. 2018			0,5	0,7	1		8								Дозировку NK XL не уменьшали, а увеличили продолжительность светового дня. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 01 янв. 2019		0,5		0,7	1		8								
Ср 02 янв. 2019			0,5	0,7	1		8								
Чт 03янв. 2019		0,5		0,7	1										
Пт 04 янв. 2019			0,5	0,7	1										
Сб 05 янв. 2019	30%			0,7	1			4	8	7	10	0,25	15	0,05	
Вс 06 янв. 2019		0,5		0,7	1										

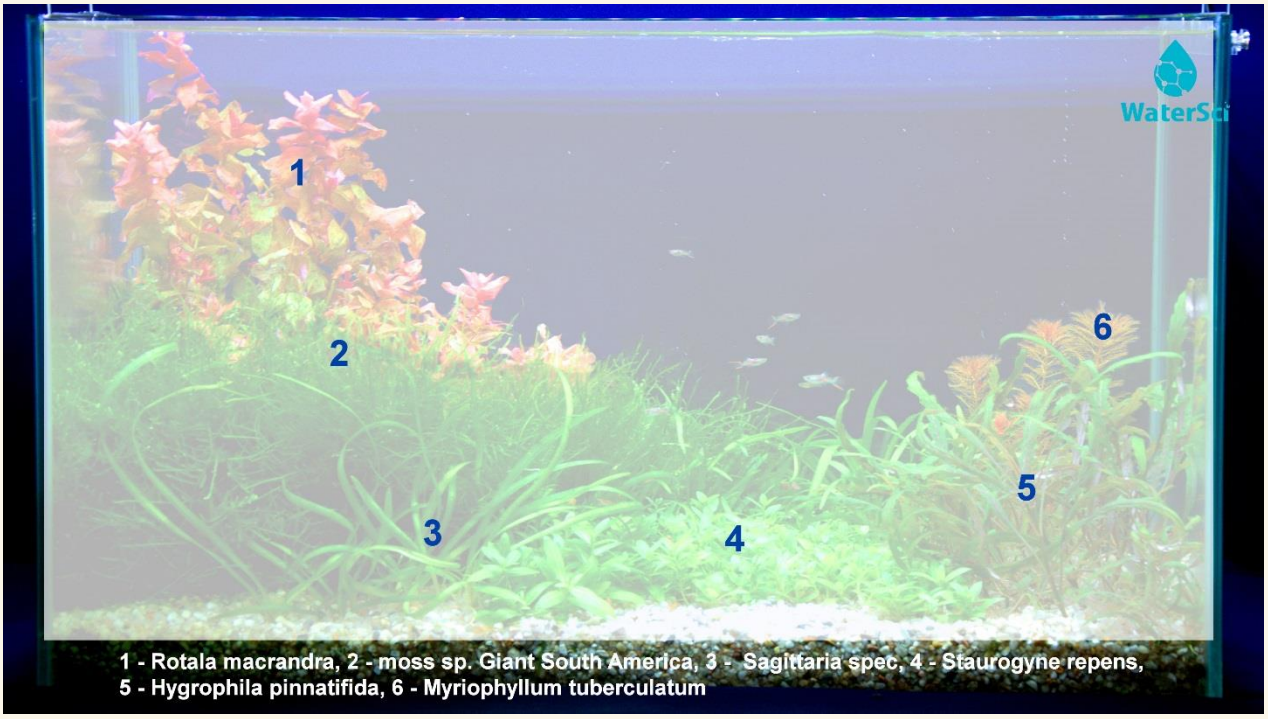
Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
9-ая неделя															
Пн 07 янв. 2019			0,5	0,7	1										Увеличилось потребление фосфатов. Возможно из-за активного роста мха. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 08 янв. 2019		0,5		0,7	1										
Ср 09 янв. 2019			0,5	0,7	1										
Чт 10 янв. 2019		0,5		0,7	1										
Пт 11 янв. 2019			0,5	0,7	1										
Сб 12 янв. 2019	30%			0,7	1,5			4	8	7	10	0	10	0,05	
Вс 13 янв. 2019		0,5		0,7	1,5										
10-ая неделя															
Пн 14 янв. 2019			0,5	0,7	1,5		8								Увеличение дозировки PK XL было чрезмерным. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 15 янв. 2019		0,5		0,7	1,5		8								
Ср 16 янв. 2019			0,5	0,7	1,5		8								
Чт 17 янв. 2019		0,5		0,7	1,5										
Пт 18 янв. 2019			0,5	0,7	1,5										
Сб 19 янв. 2019	30%			0,7	1,2			4	8	7	10	0,5			
Вс 20 янв. 2019		0,5		0,7	1,2										
11-ая неделя															
Пн 21 янв. 2019			0,5	0,7	1,2										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 22 янв. 2019		0,5		0,7	1,2										
Ср 23 янв. 2019			0,5	0,7	1,2										
Чт 24 янв. 2019		0,5		0,7	1,2										
Пт 25 янв. 2019			0,5	0,7	1,2										
Сб 26 янв. 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	10	<0,25			
Вс 27 янв. 2019		0,5		0,5	1,1										
12-ая неделя															
Пн 28 фев. 2019			0,5	0,5	1,1		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 29 янв. 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 30 янв. 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 31 янв. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 01 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 02 фев. 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	<10	0,1			
Вс 03 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
13-ая неделя															
Пн 04 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 05 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Ср 06 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Чт 07 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 08 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 09 фев. 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	<10	0,1			
Вс 10 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
14-ая неделя															
Пн 11 фев. 2019			0,5	0,5	1,1		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 12 фев. 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 13 фев. 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 14 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 15 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 16 фев. 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	<10	0,1			
Вс 17 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
15-ая неделя															
Пн 18 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										Часть растений заменена на новые виды. Во время их адаптации потребление макро сократилось. Свет 8 часов.
Вт 19 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Ср 20 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Чт 21 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 22 фев. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 23 фев. 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	15	0,25			
Вс 24 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
16-ая неделя															
Пн 25 фев. 2019			0,5	0,5	1,1		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 26 фев. 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 27 фев. 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 28 фев. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 01 марта 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 02 марта 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	10	0,25			
Вс 03 марта 2019		0,5		0,5	1,1										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
17-ая неделя															
Пн 04 марта 2019			0,5	0,5	1,1										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 05 марта 2019		0,5		0,5	1,1										
Ср 06 марта 2019			0,5	0,5	1,1										
Чт 07 марта 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 08 марта 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 09 марта 2019	30%			0,5	1,1			4	8	7	10	0,1			
Вс 10 марта 2019		0,5		0,5	1,1										
18-ая неделя															
Пн 11 марта 2019			0,5	0,5	1,1		8								Глоссостигма значительно разрослась. Возможно из-за этого увеличилось потребление фосфатов.
Вт 12 марта 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 13 марта 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 14 марта 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 15 марта 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 16 марта 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	10	0			
Вс 17 марта 2019		0,5		0,5	1,2										
19-ая неделя															
Пн 18 марта 2019			0,5	0,5	1,2										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 19 марта 2019		0,5		0,5	1,2										
Ср 20 марта 2019			0,5	0,5	1,2										
Чт 21 марта 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 22 марта 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 23 марта 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			
Вс 24 марта 2019		0,5		0,5	1,2										
20-ая неделя															
Пн 25 марта 2019			0,5	0,5	1,2		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 26 марта 2019		0,5		0,5	1,2		8								
Ср 27 марта 2019			0,5	0,5	1,2		8								
Чт 28 марта 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 29 марта 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 30 марта 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			
Вс 31 марта 2019		0,5		0,5	1,2										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
21-ая неделя															
Пн 01 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 02 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Ср 03 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Чт 04 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 05 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 06 апр. 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			
Вс 07 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
22-ая неделя															
Пн 08 апр. 2019			0,5	0,5	1,2		8								Съемки 1-го ролика видео. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 09 апр. 2019		0,5		0,5	1,2		8								
Ср 10 апр. 2019			0,5	0,5	1,2		8								
Чт 11 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 12 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 13 апр. 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			
Вс 14 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
23-ая неделя															
Пн 15 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 16 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Ср 17 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Чт 18 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 19 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 20 апр. 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			
Вс 21 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
24-ая неделя															
Пн 22 апр. 2019			0,5	0,5	1,2		8								Съемки 2-го ролика видео. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 23 апр. 2019		0,5		0,5	1,2		8								
Ср 24 апр. 2019			0,5	0,5	1,2		8								
Чт 25 апр. 2019		0,5		0,5	1,2										
Пт 26 апр. 2019			0,5	0,5	1,2										
Сб 27 апр. 2019	30%			0,5	1,2			4	8	7	<10	0,1			

Протокол испытания Water Sci. «Для осмоса»
Аквариум «Second»



Видео:

21-я неделя жизни аквариума https://youtu.be/ASR8oOOT8JU

Запуск нового аквариума.

Размеры*, см*: 60(Д) x 30(Ш) x 35(В).

Объем воды: 54 л.

Освещение:
1-14 неделя - Chihiros RGB 45 см;
15-21 неделя - Chihiros RGB 60 см.

Фильтрация: внешний фильта Sunsun HW-603B с заменой губки средней пористости на мелкую крошку лавы и досыпкой лавы в верхнюю и нижнюю часть фильтра.

Субстрат*:* речной гравий NONAME фракции 3-5 мм.

Обогащение CO*2*: баллонная система, реактор ISTA turbo CO2 Reactor, 50 пузырьков/мин. во время включенного освещения.

Растения*:*
1-10 неделя - Limnophila aquatica, Hygrophila Polysperma, Myriophyllum matogrossense, Staurogyne repens, Hygrophila pinnatifida, moss sp. Giant South America, Sagittaria spec.
11-21 неделя - Staurogyne repens, Hygrophila pinnatifida, moss sp. Giant South America, Sagittaria spec, Rotala macrandra, Myriophyllum tuberculatum

Животные: Trichopodus leerii, Poecilia wingei, Neocaridina.

Дизайн: Water Sci.

Препараты Water Sci.: Remineral KH+, Remineral GH+, Micro ½ Fe XL, ½ Fe gluconate XL, K XL, NK XL, PK XL, Algae prevention

Капельные тесты: Sera - KH, GH, pH, NO3, PO4, Fe; JBL – K.

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
1-ая неделя															
Пн 29 июль. 2019								4	6	8					Свет 5 часов: 12:00-17:00.
Вт 30 июль. 2019						0,5									
Ср 31 июль. 2019						0,5									
Чт 01 авг. 2019						0,5									
Пт 02 авг. 2019						0,5									
Сб 03 авг. 2019	30%					0,5					10	0,1			
Вс 04 авг. 2019						0,5									
2-ая неделя															
Пн 05 авг. 2019						0,5									Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 06 авг. 2019						0,5									
Ср 07 авг. 2019						0,5									
Чт 08 авг. 2019						0,5									
Пт 09 авг. 2019						0,5									
Сб 10 авг. 2019	30%			0,5	0,5			4	6	8	0	0,1	10		
Вс 11 авг. 2019		0,5													
3-ая неделя															
Пн 12 авг. 2019			0,5	0,5	0,5										Запущены рыбы и креветки. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 13 авг. 2019		0,5													
Ср 14 авг. 2019			0,5	0,5	0,5										
Чт 15 авг. 2019		0,5													
Пт 16 авг. 2019			0,5	0,5	0,5										
Сб 17 авг. 2019	30%							4	6	8	3	0,25	14		
Вс 18 авг. 2019		0,5		0,5	0,5										
4-ая неделя															
Пн 19 авг. 2019			0,5	0,5	0,5		8								С понедельника начата подача CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00. С началом подачи CO2 увеличилось потребление макро.
Вт 20 авг. 2019		0,5					8								
Ср 21 авг. 2019			0,5	0,5	0,5		8								
Чт 22 авг. 2019		0,5													
Пт 23 авг. 2019			0,5	0,5	0,5										
Сб 24 авг. 2019	30%			0,5	0,5			4	6	7	0	0	14	0,05	
Вс 25 авг. 2019		0,5		1	1										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
5-ая неделя															
Пн 26 авг. 2019			0,5	1	1										Увеличение дозировки макро было слишком большим. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 27 авг. 2019		0,5		1	1										
Ср 28 авг. 2019			0,5	1	1										
Чт 29 авг. 2019		0,5		1	1										
Пт 30 авг. 2019			0,5	1	1										
Сб 31 авг. 2019	30%			1	1			4	6	7	15	0,5	15		
Вс 01 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
6-ая неделя															
Пн 02 сент. 2019			0,5	0,7	0,7		8								Все пришло в норму. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 03 сент. 2019		0,5		0,7	0,7		8								
Ср 04 сент. 2019			0,5	0,7	0,7		8								
Чт 05 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Пт 06 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Сб 07 сент. 2019	30%			0,7	0,7			4	6	7	10	0,25			
Вс 08 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
7-ая неделя															
Пн 09 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										Остаточная концентрация NO3 стала меньше, но не обнулилась. CO2 50 пуз./мин. Свет 6 часов: 12:00-18:00.
Вт 10 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Ср 11 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Чт 12 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Пт 13 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Сб 14 сент. 2019	30%			0,7	0,7			4	6	7	5	0,25		0,05	
Вс 15 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
8-ая неделя															
Пн 16 сент. 2019			0,5	0,7	0,7		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 17 сент. 2019		0,5		0,7	0,7		8								
Ср 18 сент. 2019			0,5	0,7	0,7		8								
Чт 19 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Пт 20 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Сб 21 сент. 2019	30%			0,7	0,7			4	6	7	5	0,25	15	0,05	
Вс 22 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
9-ая неделя															
Пн 23 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										Из-за значительного разрастания мха и стаурогина потребление фосфатов возросло CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 24 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Ср 25 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Чт 26 сент. 2019		0,5		0,7	0,7										
Пт 27 сент. 2019			0,5	0,7	0,7										
Сб 28 сент. 2019	30%			0,7	1,2			4	6	7	5	0	10	0,05	
Вс 29 сент. 2019		0,5		0,7	1,2										
10-ая неделя															
Пн 30 сент. 2019			0,5	0,7	1,2		8								Увеличение дозировки PK XL было чрезмерным. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 01 окт. 2019		0,5		0,7	1,2		8								
Ср 02 окт. 2019			0,5	0,7	1,2		8								
Чт 03 окт. 2019		0,5		0,7	1,2										
Пт 04 окт. 2019			0,5	0,7	1,2										
Сб 05 окт. 2019	30%			0,7	1,2			4	6	7	5	0,25			
Вс 06 окт. 2019		0,5		0,7	1,2										
11-ая неделя															
Пн 07 окт. 2019			0,5	0,5	0,7										Из-за замены растений уменьшена дозировка макро. Слишком сильно CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 08 окт. 2019		0,5		0,5	0,7										
Ср 09 окт. 2019			0,5	0,5	0,7										
Чт 10 окт. 2019		0,5		0,5	0,7										
Пт 11 окт. 2019			0,5	0,5	0,7										
Сб 12 окт. 2019	30%			0,5	1,1			4	6	7	5	0			
Вс 13 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
12-ая неделя															
Пн 14 окт. 2019			0,5	0,5	1,1		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 15 окт. 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 16 окт. 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 17 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 18 окт. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 19 окт. 2019	30%			0,5	1,1			4	6	7	10	0,1			
Вс 20 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
13-ая неделя															
Пн 21 окт. 2019			0,5	0,5	1,1										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 22 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
Ср 23 окт. 2019			0,5	0,5	1,1										
Чт 24 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 25 окт. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 26 окт. 2019	30%			0,5	1,1			4	6	7	10	0,1			
Вс 27 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
14-ая неделя															
Пн 28 окт. 2019			0,5	0,5	1,1		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 29 окт. 2019		0,5		0,5	1,1		8								
Ср 30 окт. 2019			0,5	0,5	1,1		8								
Чт 31 окт. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 01 нояб. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 02 нояб. 2019	30%			0,5	1,1			4	6	7	10	0,1			
Вс 03 нояб. 2019		0,5		0,5	1,1										
15-ая неделя															
Пн 04 нояб. 2019			0,5	0,5	1,1										Разрослись подсаженные растения. Грунт наполнился остатками органики. Увеличился фон нитратов. Свет 8 часов.
Вт 05 нояб. 2019		0,5		0,5	1,1										
Ср 06 нояб. 2019			0,5	0,5	1,1										
Чт 07 нояб. 2019		0,5		0,5	1,1										
Пт 08 нояб. 2019			0,5	0,5	1,1										
Сб 09 нояб. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	15	0			
Вс 10 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
16-ая неделя															
Пн 11 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4		8								Значительно разросся мох и страурогин. Это привело к увеличению потребления фосфатов. CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 12 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4		8								
Ср 13 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4		8								
Чт 14 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 15 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 16 нояб. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,25			
Вс 17 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
17-ая неделя															
Пн 18 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 19 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
Ср 20 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4										
Чт 21 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 22 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 23 нояб. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,1			
Вс 24 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
18-ая неделя															
Пн 25 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 26 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4		8								
Ср 27 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4		8								
Чт 28 нояб. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 29 нояб. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 30 нояб. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,1			
Вс 01 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
19-ая неделя															
Пн 02 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 03 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
Ср 04 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										
Чт 05 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 06 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 07 дек. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,1			
Вс 08 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
20-ая неделя															
Пн 09 дек. 2019			0,5	0,3	1,4		8								CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 10 дек. 2019		0,5		0,3	1,4		8								
Ср 11 дек. 2019			0,5	0,3	1,4		8								
Чт 12 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 13 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 14 дек. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,1			
Вс 15 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										

Дата	Подмена воды	Дозировка удобрений Water Sci, мл						Жесткость и кислотность			Остаточная концентрация, мг/л				Примечание
		Micro ½ Fe XL	½ Fe gluconate XL	NK XL	PK XL	K XL	Algae prevention	KH	GH	pH	NO3	PO4	K	Fe	
21-ая неделя															
Пн 16 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										CO2 50 пуз./мин. Свет 8 часов.
Вт 17 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
Ср 18 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										
Чт 19 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										
Пт 20 дек. 2019			0,5	0,3	1,4										
Сб 21 дек. 2019	30%			0,3	1,4			4	6	7	10	0,1			
Вс 22 дек. 2019		0,5		0,3	1,4										