

## JBL ProScope N Macroelements

### De ce fertilizante din seria JBL ProScope Fertilizer?

Cresterea sanatoasa a plantelor se bazeaza pe urmatoarele trei conditii: cantitatea de lumina, cantitatea de CO<sub>2</sub> si o cantitate adecvata/optima de substante nutritive minerale. Cantitatea necesara de substante nutritive se calculeaza cu legea minimului lui Liebig. Conform acesteia, cantitatea insuficienta dintr-o singura substanta nutritiva limiteaza cresterea plantelor, indiferent daca este vorba de un microelement sau un macroelement.

Microelementele sunt oligoelemente necesare plantelor in cantitati mici, in timp ce macroelementele sunt necesare in cantitati mai mari pentru o crestere sanatoasa. Intr-un acvariu bine plantat se consuma atat microelemente cat si macroelemente in cantitate mare. In afara de microelemente si cantitatea de macroelemente nitrogen, fosfor si potasiu se diminueaza rapid in special in situatiile in care sunt mai putini pesti.

Niveluri recomandate in acvariu:

Co<sub>2</sub>: 20-35 mg/l

Nitrogeni din grupa nitratilor (NO<sub>3</sub>): 10-30 mg/l

Potasiu (K): 10-30 mg/l

Fosfat (Po<sub>4</sub>): 0,1-1,5 mg/l

Fier (Fe): 0,1-0,5 mg/l

Magneziu (Mg): 5-10 mg/l

**JBL ProScope Fe +Microelements** este ideal pentru o alimentare de baza cu microelemente, deoarece contine toate oligoelementele necesare intr-o formula adaptata pentru asemenea necesitati.

Dozarea macroelementelor se face intr-un mod usor cu ajutorul

**JBL ProScope NPK Macroelements**, ori administrand separat fiecare din componente, adica nitrogen, fosfor, potasiu si magneziu.

In ceea ce-i priveste pe ultimul, se recomanda ajustarea substantelor nutritive determinand valorile corespunzatoare in apa cu ajutorul testelor de masurare JBL Test Set.

### De ce JBL ProScope N Macroelements?

Nitrogenul, sub forma de compusi de oxigen (NO<sub>x</sub>) sau de compusi de hidrogen (amine-NH<sub>2</sub>), indeplineste functiuni decisive in organism, in special in asimilarea proteinelor.

In timp ce in acvariile bine populate cu pesti, in mod obisnuit, nitratii exista din abundenta si pot genera cresterea algelor, in acvariile cu plante nitratii exista de cele mai multe ori in cantitate foarte mica datorita consumarii lor de catre plantele acvatice, cresterea acestora fiind incetinita.

Si datorita faptului ca apa potabila folosita de cele mai multe ori pentru acvarii contine o cantitate foarte mica de nitratii (NO<sub>3</sub>), se recomanda determinarea continutului actual de nitratii din apa acvariului, inainte de dozarea fertilizantului **JBL ProScope N Macroelements**, cu ajutorul testelor **JBL NO<sub>3</sub> Test Set**.

### Ce este JBL ProScope N Macroelements?






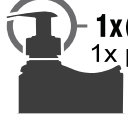

JBL ProScope N Macroelements furnizeaza nitrogen apei din acvariu sub forma de saruri de amoniac si de nitrat. Prin urmare, plantele acvatice primesc cantitatea de nitrogen necesara. In plus, se mai furnizeaza apei potasiu si calciu.

1 ml de J. BL ProScope N Macroelements contine:	2 ml la 100 ml de apa din acvariu produc o valoare de :
100 mg de nitrogen (nitrogeni din grupurile carbamida si nitrat)	2 mg/l nitrat
25 mg potasiu	0,5 mg/l potasiu
8,5 mg calciu	0,17 mg/l calciu
2,5 mg magneziu	0,06 mg/l magneziu

### Cum se dozeaza JBL ProScope N Macroelements?

Dozarea normala pentru un acvariu cu lumina puternica  $\geq 1$  W/l de intensitate este de 2 ml/100 l de apa; pentru acvariile cu o cantitate mica de flux luminos per unitate de timp dozarea este de 1 ml/100 l de apa. Dar trebuie luata in considerare si administrarea cu dioxid de carbon.

Valorile recomandate pentru fertilizare conform conditiilor de baza ale acvariului sunt indicate in tabelul de mai jos:

Dozaj pentru 100 l		
	Fertilizat <b>CO<sub>2</sub></b> ✓	Fara <b>CO<sub>2</sub></b> ✗
	 <b>1x (=2 ml)</b> 1x pe zi	 <b>1x (=2 ml)</b> 3x pe saptamana
	 <b>1x (=2 ml)</b> 1x pe zi	 <b>1x (=2 ml)</b> 1x pe saptamana

Pentru determinarea valorii exacte de fertilizant, avand in considerare valorile initiale ale apei de schimb, va rugam sa accesati calculatorul de dozare la adresa <http://www.proscope.de>

Deoarece nu se poate aproxima exact consumul de nutrienti, recomandam un control periodic al valorii nitratului cu **JBL NO<sub>3</sub> Test Set**.

Consumul de substante nutritive continute de toate microelementele si macroelementele nu se poate prevedea, in special cel al unor microelemente, si depinde in mare masura de plantele acvatice cultivate. Datorita concentratiei foarte mici, aceste microelemente nu se pot masura cu ajutorul testelor obisnuite pentru acvarii. Prin urmare, este indicat sa preveniti acumularea diverselor substante nutritive schimband apa saptamanal in proportie de 30-50 % si administrand ulterior un fertilizant **JBL ProScope Fe+ Microelements** in acvariile cu plante.

**JBL ProScope N Macroelements** este adaptat perfect produselor de fertilizare din sortimentul **JBL ProScope Fertilizer**.

**JBL ProScope N Macroelements** se poate folosi in siguranta in acvariile cu nevertebrate. Fertilizantul nu este nociv pentru creveti, crustacee sau melci.

Ingrediente secundare: Fertilizant NK 1.3 + 3.0 lichid pentru plante ornamentale din acvariu. 2,26% azot total; 1,5% azot nitrat; 3,0% oxid de potasiu solubil in apa.

### Observatii pentru depozitare:

A se depozita la temperatura mediului ambiant.

Protejati de frig si caldura extrema.

**A nu se lasa la indemana copiilor!**

**Indicatii de folosire:** pentru fertilizarea plantelor in acvarii.

Importator: SC Kronstii Aquaristik SRL

Str. Narciselor nr. 15, 500251 Brasov/Romania

Tel/Fax: 0268 545685

email: [office@kronstil.ro](mailto:office@kronstil.ro)

Producator: JBL GmbH & Co KG; D-67141 Neuhofen