

JBL ProScope NPK Macroelements

De ce fertilizant din seria JBL ProScope Fertilizer?

Cresterea sanatoasa a plantelor se bazeaza pe urmatoarele trei conditii: cantitatea de lumina, cantitatea de CO₂ 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:

Co₂: 20-35 mg/l

Nitrogen din grupa nitratilor (NO₃): 10-30 mg/l

Potasiu (K): 10-30 mg/l

Fosfat (PO₄): 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 ultimii, se recomanda ajustarea substantelor nutritive determinand valorile corespunzatoare in apa cu ajutorul testelor de masurare JBL Test Set.

De ce JBL ProScope NPK Macroelements?

Nitrogenul, sub forma de compusi de oxigen (NO_x) sau de compusi de hidrogen (amine-NH₂), indeplineste functiuni decisive in organism, in special in functionarea metabolismului proteic.

In timp ce in acvariile bine populate cu pesti, in mod obisnuit, nitratii si fosfatii 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.

Datorita faptului ca apa potabila folosita de cele mai multe ori pentru acvarii contine, in functie de sursa, cantitati foarte diferite de fosfati si nitrati, se recomanda determinarea continutului actual de fosfati si nitrati din apa inainte de dozarea fertilizantului JBL ProScope NPK Macroelements cu ajutorul testelor **JBL PO4 Test Set** si **JBL NO3 Test Set**.

Ce este JBL ProScope NPK Macroelements?






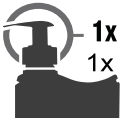


JBL ProScope NPK Macroelements furnizeaza apei din acvariu nitrogen si fosfor sub forma de saruri de nitrat si saruri hidrosolubile de fosfat. Prin urmare, plantele acvatice primesc cantitatea de nitrogen adecvata. In plus, se furnizeaza potasiu si magneziu.

1ml de JBL ProScope NPK Macroelements contine	10l de la 100ml de apa din acvariu produce
50mg de nitrogen din grupa nitratiilor	0,5mg/denitrata
2mg de fosfat	0,1mg/denitrata
30mg de potasiu	1,5mg/denitrata
1mg de magneziu	0,05mg/denitrata

Cum se dozeaza JBL ProScope NPK Macroelements?

Doza normala este de 6 ml / 100 l apa pentru un acvariu foarte bine iluminat cu > = 1 W / l iluminare si 2 ml / 100 l apa pentru un acvariu care nu este la fel de bine luminat. 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 CO ₂ ✓	Fara CO ₂ ✗
  3x (=6 ml) 1x pe zi	  1x (=2 ml) 3x pe saptamana
  1x (=2 ml) 1x pe zi	  1x (=2 ml) 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.proscape.de>

Deoarece nu se poate aproxima exact consumul concret, recomandam un control periodic al valorii nitraturii si fosfatului cu **JBL NO3 Test Set** si **JBL PO4 Test Set**, in special inaintea fiecarui tratament ulterior suplimentar. In cazul in care continutul de fosfat si nitrat masurat in apa este mai mare decat limita indicata mai sus, se recomanda utilizarea de fertilizanti cu component unic **JBL ProScope N Macroelements, JBL ProScope P Macroelements, JBL ProScope K Macroelements, JBL ProScope Mg Macroelements**.

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 NPK Microelements este acceptat perfect ca si fertilizant de baza cu macroelemente, pentru JBL ProScope Fe + Microelements.

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

Indicatii de folosire: pentru fertilizarea plantelor in acvarii.

Fertilizant nitropotasic 1,1 + 3,8 lichid, cu formatori de complexe EDTA pentru plante ornamentale in acvarii.

1,1 % nitrogen total; 1,1 % nitrogeni din grupa nitrati; 3,8 % oxid de potasiu hidrosolubil

Ingrediente secundare: 0,15 % P₂O₅, 0,17 % oxid magnezic hidrosolubil.

Conservant: benzoat de sodiu.

Observatii pentru depozitare:

A se depozita la temperatura mediului ambiant.

Protejati de frig si caldura extrema.

A nu se lasa la indemana copiilor!

Importator: SC Kronstii Aquaristik SRL

Str. Narciselor nr. 15, 500251 Brasov/Romania

Tel/Fax: 0268 545685

email: office@kronstii.ro

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