

## Vetikast hoidumine

Vetika tüüp	Põhjus	Lahendus
Must habevetikas	Madal CO <sub>2</sub>	Lisa CO <sub>2</sub> , kärbi, töötle Exceliga
Sinivetikas	Madal nitraat	Pimendus + nitraati lisada
Cladophora	Madal nitraat + madal CO <sub>2</sub>	Lisa nitraati, lisa CO <sub>2</sub>
Ränivetikas (diatoom)	Liigsed silikaadid, vähe valgust	Oota, lisa sägaline, kasuta RO vett/käsna
Roheline tolmvetikas	Eosed (spoorid)	Oota elutsükli lõppu, eemalda + VV
Roheline täppvetikas	Madal fosfaat (+ madal CO <sub>2</sub> ?)	Lisa fosfaati, võibolla lisa ka CO <sub>2</sub>
Roheline vesi	Ammoniaak + liigne valgus	Vähenda valgust, Oota, väike VV, UV filter
Juusvetikas	Liigsed toitained, silikaadid	VV, Excel, vähenda toitmist, kontrolli puudujääke
Piimjas vesi	Bakterite õitseng	Oota ära, kaitse filtrit, ettevaatust kalade lisamisel
Hall juusvetikas (staghorn)	Ammoniaak + madal CO <sub>2</sub>	Eemalda, VV, kaitse filtrit, Excel
Niitvetikas	Liigsed toitained	VV + biofiltreerimine tuleb tööle saada

VV = Vee vahetus    CO<sub>2</sub> = Süsihappegaas    RO = Pöördosmoos    Excel = Seachem Fluorish Excel

Allikaid:

The Planted Tank Forum (<http://www.plantedtank.net/forums>)

SFBAAPS Forum (<http://www.sfbaaps.com>)

Aquatic Gardeners Association (<http://www.aquatic-gardeners.org>)

The Tom Barr Report (<http://www.barrreport.com>)

The Krib (<http://www.thekrib.com>)

Rex's Guide to Plantod Tanks (<http://www.rexgrigg.com>)

Greg Watson Aquarium Fertilizers (<http://www.gregwatson.com>)

Seachem Laboratories (<http://www.seachem.com/home/home.html>)

"Ecology of the Planted Aquarium" - Diana Walstad

"Aquarium Plants" - Christel Kasselman

"Nature Aquarium World" - Takashi Amano

Doseerimine: (Hinnangulise Indeksi meetodi järgi (EI, Estimative Index))

40-80 liitrit	80-150 liitrit	150-230 liitrit	230-300 liitrit
50% VV iga nädal	50% VV iga nädal	50% VV iga nädal	50% VV iga nädal
~0,7 g KNO <sub>3</sub> 3x nädalas	~1,35 g KNO <sub>3</sub> 3x nädalas	~2,7 g KNO <sub>3</sub> 3x nädalas	~4,05 g KNO <sub>3</sub> 3x nädalas
~0,16 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 3x nädalas	~0,32 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 3x nädalas	~0,7 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 3x nädalas	~1,35 g KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 3x nädalas
~0,16 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3x nädalas	~0,32 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3x nädalas	~0,7 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3x nädalas	~1,35 g K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3x nädalas
~2 ml mikroväetist 3x nädalas	~5 ml väetist 3x nädalas	~10 ml väetist 3x nädalas	~15 ml väetist 3x nädalas

\* mikroväetist peab lisama erinevatel päevadel võrreldes teistega (makroväetistega) – vaheldumisi.

KH°	pH										
	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0
0.5	15	9.3	5.9	3.7	2.4	1.5	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1
1.0	30	18.6	11.8	7.4	4.7	3.0	1.9	1.2	0.7	0.47	0.3
1.5	44	28	17.6	11.1	7.0	4.4	2.8	1.8	1.1	0.7	0.4
2.0	59	37	24	14.8	9.4	5.9	3.7	2.4	1.5	0.9	0.6
2.5	73	46	30	18.5	11.8	7.3	4.6	3.0	1.9	1.2	0.7
3.0	87	56	35	22	14	8.7	5.6	3.5	2.2	1.4	0.9
3.5	103	65	41	26	16.4	10.3	6.5	4.1	2.6	1.6	1.0
4.0	118	75	47	30	18.7	11.8	7.5	4.7	3.0	1.9	1.2
5.0	147	93	59	37	23	14.7	9.3	5.9	3.7	2.3	1.5
6.0	177	112	71	45	28	17.7	11.2	7.1	4.5	2.8	1.8
8.0	240	149	94	59	37	24	14.9	9.4	5.9	3.7	2.3
10	300	186	118	74	47	30	18.6	11.8	7.4	4.7	3.0
16	440	280	176	111	70	44	28	17.6	11.1	7.0	4.4
20	590	370	240	148	94	59	37	24	14.8	9.4	5.9

De-gaseerimis meetod (alternatiivne meetod CO <sub>2</sub> mõõtmiseks)
* Võta tassitais akvaariumivett
* Mõõda selle pH tase
* Lase ülejäänud veel tassis avatult seista 24 tundi
* Mõõda uuesti pH tase tassis
* Tulemuste vahe järgi saab arvutada CO <sub>2</sub> sisalduse vees
0.5 erinevus = 15 ppm
1.0 erinevus = 30 ppm
Näide:
pH 6.2 --> 7.2 = 30 ppm CO <sub>2</sub>
pH 6.3 --> 6.8 = 15 ppm CO <sub>2</sub>