

# KASVUALUSTAN SUOSITELTAVAT RAVINNEPITOISUUDET



Muuttuja	yksikkö	Ravinteisuustyyppi 1	Ravinteisuustyyppi 2	Ravinteisuustyyppi 3
		R1 nurmikot, vaateliaat kasvit, rajoitetut kasvualustat tavoitearvo	vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot tavoitearvo	Karut, kuivat, happamat kasvualustat tavoitearvo
Johtoluku <sup>1</sup>	10 x mS/cm	- - < 10	- - < 6	- - < 4
TAI johtokyky <sup>1</sup>	mS/m	< 50	< 40	< 30
pH (H <sub>2</sub> O) <sup>2</sup>		5,5 < <b>6,5</b> < 7,1	5 < <b>6</b> < 7,1	4 < <b>5,5</b> < 7,1
Ca	mg/l	1900 < <b>2700</b> < 4000	1000 < <b>2000</b> < 3000	250 < <b>500</b> < 1600
P	mg/l	5 < <b>20</b> < 30	5 <sup>3</sup> < <b>10</b> < 25	3 <sup>3</sup> < <b>5</b> < 20
K	mg/l	150 < <b>250</b> < 450	75 <sup>3</sup> < <b>200</b> < 300	50 <sup>3</sup> < <b>100</b> < 180
Mg	mg/l	150 < <b>250</b> < 300	50 <sup>3</sup> < <b>200</b> < 300	30 <sup>3</sup> < <b>50</b> < 250
S <sup>4</sup>	mg/l	10 < <b>30</b> < 400	5 < <b>10</b> < 400	5 < <b>20</b> < 400
B	mg/l	0,4 < <b>0,6</b> < 3	0,4 < <b>0,6</b> < 3	0,2 < <b>0,3</b> < 2,5
Cu	mg/l	2 < <b>3</b> < 50	2 < <b>3</b> < 50	2 < <b>3</b> < 50
Mn, pH-korjattu <sup>5</sup>		10 < <b>30</b> < 500	10 < <b>30</b> < 500	10 < <b>30</b> < 500
Zn	mg/l	2 < <b>3</b> < 50	2 < <b>3</b> < 50	2 < <b>3</b> < 50
Na	mg/l	< 200	< 100	< 100
Hehkutushäviö (org. aineen pitoisuus) <sup>6</sup>	paino-%	4 < <b>8</b> < 14	4 < <b>8</b> < 14	1 < <b>5</b> < 12
Liuk. N <sup>1,7</sup>	mg/l	15 < <b>40</b> < 100	10 < <b>20</b> < 60	- <b>10</b> < 20
Tilavuuspaino, kuljetuskosteus <sup>8</sup>	kg/m <sup>3</sup>	640 < <b>1000</b> -	640 < <b>1000</b> -	760 < <b>1100</b> -

## Tarkennukset

Suositus koskee liukoisia ravinteita viljavuustutkimuksen mukaisin menetelmin\* määritettynä.

- Perustamisvaiheessa vastavalmistettujen kasvialustan arvot voivat poiketa ylöspäin taulukon arvoista. Toisena kasvukautena arvojen tulee olla suositusalueella. Hoitoluokkien R1-R3 nurmikoille suositellaan arvoja suositusalueen yläosasta.
- Happaman kasvialustan kasveille pH < 6,5. Kalkinsuosijakasvien kasvialustan pH voi ylittää suosituksen ylärajan.
- Liukoisten ravinteiden ohjearvojen sijaan voidaan käyttää ravinnereservien vähimmäistasoja, ravinteisuustyyppi 2: P 600 mg/l, K ja Mg 1000 mg/l, ja tyyppi 3: P 400 mg/l, K ja Mg 600 mg/l.
- Perustamisvaiheessa vastavalmistettujen kasvialustan S-pitoisuuden yläraja on 600 mg/l. Toisena kasvukautena arvojen tulee olla suositusalueella.
- Kasvialustan pH vaikuttaa mangaanin liukoisuuteen. Tavoitearvossa pH on huomioitu.
- Kasviperäisen kasvialustahiilen (biohiilen) sekä erityistapauksissa, esim. alppiruusuille, turpeen määrä kasvialustassa voi ylittää hehkutushäviön ylärajan.
- Mikäli hehkutushäviö on vähintään tavoitearvon mukainen, liukoiselle tyypelle ei ole alarajaa.
- Tarkoitetaan toimitushetken kosteutta.

\* Menetelmäkuvaus: Methods of soil and plant analysis, MTT 1986. Johtoluku, pH: maa-vesisuspensiosta 1:2,5. johtokyky: maa-vesisuspensiosta 1:5. P, K, Ca, Na, Mg, Mn, S: ammoniumasetatti-uutto, ICP. B: Uutto kuumaan veteen, ICP. Cu, Zn: ammoniumasetatti-EDTA-uutto, ICP. Hehkutushäviö: 550°C, 3h. Liuk. N: Uutto 0,1 M kaliumsulfaattiliuoksella. Analysointi Kjeldahl-menetelmällä, kat. devardan metalli. Tilavuuspaino: Gravimetrinen määrittäminen.