

KASVUALUSTAN SUOSITELTAVAT RAVINNEPITOISUUDET



Muuttuja	yksikkö	Tyyppi 1	Tyyppi 2	Tyyppi 3
		A1 nurmikot, vaatelialat kasvit, rajoitetut kasvualustat tavoitearvo	vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot tavoitearvo	Karut, kuivat, happamat kasvualustat tavoitearvo
Johtoluku ¹	10 x mS/cm	- - < 10	- - < 6	- - < 4
TAI johtokyky ¹	mS/m	< 50	< 40	< 30
pH (H ₂ O) ²		5,5 < 6,5 < 7,1	5 < 6 < 7,1	4 < 5,5 < 7,1
Ca	mg/l	1900 < 2700 < 4000	1000 < 2000 < 3000	250 < 500 < 1600
P	mg/l	5 < 20 < 30	5 ³ < 10 < 25	3 ³ < 5 < 20
K	mg/l	150 < 250 < 450	75 ³ < 200 < 300	50 ³ < 100 < 180
Mg	mg/l	150 < 250 < 300	50 ³ < 200 < 300	30 ³ < 50 < 250
S ⁴	mg/l	10 < 30 < 400	5 < 10 < 400	5 < 20 < 400
B	mg/l	0,4 < 0,6 < 3	0,4 < 0,6 < 3	0,2 < 0,3 < 2,5
Cu	mg/l	2 < 3 < 50	2 < 3 < 50	2 < 3 < 50
Mn, pH-korjattu ⁵		10 < 30 < 500	10 < 30 < 500	10 < 30 < 500
Zn	mg/l	2 < 3 < 50	2 < 3 < 50	2 < 3 < 50
Na	mg/l	< 200	< 100	< 100
Hehkutushäviö (org. aineen pitoisuus) ⁶	paino-%	4 < 8 < 14	4 < 8 < 14	1 < 5 < 12
Liuk. N ^{1,7}	mg/l	15 < 40 < 100	10 < 20 < 60	- 10 < 20
Tilavuuspaino, kuljetuskosteus ⁸	kg/m ³	640 < 1000 -	640 < 1000 -	760 < 1100 -

Tarkennukset

Suositus koskee liukoisia ravinteita viljavuustutkimuksen mukaisin menetelmin* määritettynä.

- Perustamisvaiheessa vastavalmistetun kasvialustan arvot voivat poiketa ylöspäin taulukon arvoista. Toisena kasvukautena arvojen tulee olla suositusalueella. Hoitoluokkien A1 ja A2 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, tyyppille 2: P 600 mg/l, K ja Mg 1000 mg/l, ja tyyppille 3: P 400 mg/l, K ja Mg 600 mg/l.
- Perustamisvaiheessa vastavalmistetun 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-veisisuspensiosta 1:2,5. johtokyky: maa-veisisuspensiosta 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 määrittely.