

VILJAVUUSTUTKIMUKSEN TULKINTA

Maan ominaisuus ja maalajiryhmä	Multavuus	V I L J A V U U S L U O K K A												
		Huono		Huonon- lainen		Välttävä		Tyydyttävä		Hyvä		Korkea		Arvel. korkea
		(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)
Happamuus, pH - savimaat	vm m rm erm	- 5,4	- 5,8	- 6,3	- 6,7	- 7,2	- 7,6	-						
		- 5,2	- 5,6	- 6,0	- 6,4	- 6,9	- 7,3	-						
		- 5,0	- 5,4	- 5,8	- 6,2	- 6,6	- 7,0	-						
		- 4,8	- 5,2	- 5,6	- 6,0	- 6,4	- 6,8	-						
- karkeat kivennäismaat	vm m rm erm	- 5,1	- 5,5	- 5,9	- 6,3	- 6,7	- 7,1	-						
		- 5,0	- 5,4	- 5,8	- 6,2	- 6,6	- 7,0	-						
		- 4,9	- 5,3	- 5,7	- 6,1	- 6,5	- 6,9	-						
		- 4,7	- 5,1	- 5,5	- 5,9	- 6,3	- 6,7	-						
- multamaat		- 4,6	- 5,0	- 5,4	- 5,8	- 6,2	- 6,6	-						
- turvemaat		- 4,4	- 4,8	- 5,2	- 5,6	- 6,0	- 6,4	-						
Kalsium, Ca mg/l - savimaat		- 1000	- 1500	- 2000	- 2600	- 3600	- 5600	-						
- karkeat kivennäismaat		- 400	- 800	- 1400	- 2000	- 2600	- 4000	-						
- eloperäiset maat		- 600	- 1000	- 1600	- 2600	- 3600	- 5600	-						
Fosfori, P mg/l - savimaat	vm m rm, erm	- 2,0	- 4,0	- 8,0	- 15	- 25	- 40	-						
		- 2,0	- 3,5	- 7,0	- 14	- 23	- 40	-						
		- 1,5	- 3,0	- 6,0	- 12	- 20	- 40	-						
- karkeat kivennäismaat: hiesu, hiue, hiekat	vm m rm, erm	- 3,0	- 7,0	- 13	- 22	- 35	- 50	-						
		- 3,0	- 6,0	- 12	- 20	- 33	- 50	-						
		- 2,5	- 5,0	- 10	- 18	- 30	- 50	-						
- karkeat kivennäismaat: hiedat, moreenit	vm m rm, erm	- 2,5	- 5,0	- 10	- 18	- 30	- 50	-						
		- 2,5	- 4,5	- 9,0	- 17	- 28	- 50	-						
		- 2,0	- 4,0	- 8,0	- 15	- 25	- 50	-						
- eloperäiset maat: muut paitsi ei rahkaturve		- 2,0	- 4,0	- 8,0	- 15	- 22	- 30	-						
- rahkaturve		- 1,3	- 2,7	- 5,3	- 10	- 15	- 20	-						
Kalium, K mg/l - savimaat (ei liejusavet)		- 60	- 100	- 200	- 300	- 500	- 800	-						
- liejusavi, hietä, moreenit (ei hiekkamoreeni)		- 40	- 70	- 120	- 200	- 350	- 500	-						
hiesu, hiue, multamaa - hiekka, hiekkamoreeni, turve		- 30	- 50	- 80	- 150	- 250	- 400	-						
Magnesium, Mg mg/l - savimaat		- 100	- 150	- 200	- 400	- 600	-							
- karkeat kivennäismaat		- 50	- 80	- 120	- 200	- 400	-							
- eloperäiset maat		- 50	- 80	- 120	- 200	- 400	-							
Suhde Mg:Ca Suhde Mg:K		- 1:80	- 1:40	- 1:20	- 1:10	- 1:5	- 1:2	-						
		- 1:10	- 1:5	- 1:3	- 1:2	- 1:1	-							
Rikki, S mg/l - kaikki maalajit		- 3	- 6	- 10	- 15	- 50	- 150	-						
Natrium, Na mg/l - savimaat - muut maat		- 20	- 40	- 60	- 80	-	-	-						
		- 15	- 30	- 45	- 60	-	-	-						
Boori, mg/l ¹⁾ - savimaat - muut maat		- 0,3	- 0,5	- 0,8	- 1,2	- 1,7	- 2,5	-						
		- 0,2	- 0,4	- 0,6	- 0,9	- 1,3	- 2,0	-						
Kupari, Cu mg/l - kivennäismaat - eloperäiset maat ²⁾		- 1,0	- 1,5	- 2,7	- 5,0	- 10	- 20	-						
		- 1,0	- 1,5	- 2,7	- 5,0	- 10	- 20	-						
Mangaani, Mn - pH-korjattu, kaikki maalajit		- 6	- 12	- 25	- 75	- 250	- 1000	-						
Sinkki, mg/l - kaikki maalajit		- 1,0	- 1,5	- 2,0	- 6,0	- 20	- 50	-						
Molybdeeni, Mo mg/l - kaikki maalajit		- 0,01	- 0,02	- 0,03	- 0,06	- 0,2	- 0,5	-						

1) Kun maan pH on yli 6,6 boorin luokkarajoja korotetaan 0,1 mg/l.
Kun maan pH on yli 6,9 boorin luokkarajoja korotetaan 0,2 mg/l.
2) Kun maan pH ylittää 5,2 vähennetään kuparin lukuarvosta 1,0 mg/l.
Kun maan pH ylittää 5,7 alennetaan kuparin viljavuusluokkaa yhdellä luokalla.

Maan ravinnereservien tulkinta					
Maan ominaisuus ja maalajiryhmä	V I L J A V U U S L U O K K A				
	Huono	Huonon- lainen	Välttävä	Tyydyt- tävä	Hyvä
Kalium, K mg/l - kaikki maalajit	- 250	- 500	- 1000	- 2000	-
Fosfori, P mg/l - kaikki maalajit	- 100	- 200	- 400	- 600	-
Magnesium, Mg mg/l - kaikki maalajit	- 250	- 500	- 1000	- 2000	-

Multavuusluokat		
Muokauskerroksen orgaanisen aineksen pitoisuus, %	Nimitys	Lyhenne
alle 3	vähämultainen	vm
3 - 5,9	multava	m
6 - 11,9	runsasmultainen	rm
12 - 19,9	erittäin runsasmultainen	erm
20 - 39,9	multamaa	Mm
40 -	turvemaa	esim. Ct, St, jne

Raudan, kloorin, natriumin ja seleenin tulkinta			
Määrittäminen	Matala	Keskin- kertainen	Korkea
Rauta, Fe mg/l	alle 60	60-1500	yli 1500
Kloori, Cl mg/l	alle 10	10-50	yli 50
Natrium, Na mg/l	alle 10	10-50	yli 50
Seleen, Se mg/l	alle 0,008	0,008-0,016	yli 0,016

Maalajit

Kivennäismaat

Lajittumattomat kivennäismaat eli moreenimaat

(tunnusmerkinä kivisyys)

Maalajiryhmä

SrMr = soramoreeni; kuiva, viljelyyn sopimaton karkeat kivennäismaat
HkMr = hiekkamoreeni; kuivahko karkeat kivennäismaat
HtMr = hietamoreeni; hievä, kuohkea karkeat kivennäismaat
HsMr = hiesumoreeni; vaalea, juokseva, huonohko viljelysmaa karkeat kivennäismaat
SMr = savimoreeni; harvinainen karkeat kivennäismaat

Lajittuneet kivennäismaat

Sr = sora; kuiva, viljelyyn sopimaton karkeat kivennäismaat
KHk = karkea hiekka; kuiva, viljelyyn sopimaton karkeat kivennäismaat
HHk = hieno hiekka; poutiva karkeat kivennäismaat
KHt = karkea hietä; kuohkea, lievästi poutiva karkeat kivennäismaat
HHt = hieno hietä; hievä, hyvä viljelysmaa karkeat kivennäismaat
He = hiue eli lieto; hiedan ja hiesun seos, jonkin verran savipitoinen karkeat kivennäismaat
Hs = hiesu; vaalea, juokseva, kovettuva, useimmiten hankala viljellä karkeat kivennäismaat
HtS = hietasavi; hievä, mureneva savimaat
HeS = hiesusavi; suunnilleen yhtä paljon hiesu- ja hietalajitteita savimaat
HsS = hiesusavi; kuorettuva, vaaleahko savimaat
AS = aitosavi; tumma, kuivana halkeilevaa, kosteana muovailtavaa savimaat
LjS = liejusavi; kuivuessaan kutistuu voimakkaasti ja murenee tasapintaisiksi, suorasärmäisiksi ja kevyiksi muruiksi, usein hyvin hapan savimaat

Eloperäiset maat

Lj = lieju; kuivana kevyt, halkeileva, vaalea eloperäiset maat
Jm = järvimuta; kuivana kevyt, tumma eloperäiset maat
Mm = multamaa; kuohkea, tumma, hyvä viljelysmaa eloperäiset maat
Mt = muta; pitkälle maatonuturvetta, kokonaistyyppimäärä korkea eloperäiset maat
BCt = ruskosammalsaraturve; kokonaistyyppimäärä korkea eloperäiset maat
Ct = saraturve; kokonaistyyppimäärä korkea eloperäiset maat
LCt = metsäsaraturve; kokonaistyyppimäärä korkea eloperäiset maat
SCt = rahkasaraturve; kokonaistyyppimäärä korkea eloperäiset maat
CSt = sararahkaturve; luonnostaan hapan ja vähäravinteinen eloperäiset maat
LSt = metsärahkaturve; luonnostaan hapan ja vähäravinteinen eloperäiset maat
St = rahkaturve; luonnostaan hapan ja vähäravinteinen eloperäiset maat

Maalajien etuliitteet

Maalajien nimityksiä voidaan tarkentaa etuliitteillä.
Kun esim. savesta on 15 - 30 %, käytetään etuliitettä s = savinen.

sr = sorainen s = savinen
hs = hiesuinen ht = hietainen
hk = hiekkainen mt = mutainen