

# PELTOMAAN KASVUKUNNON YLLÄPIDON MUISTILISTA

Tapaa asiantuntija verkossa  
Aila Riikonen Wikli Group Oy



# Fysikaaliset tekijät

- Kuivatus: ojat, salaojat, niiden toimivuus, lisäojitus
- Maan rakenne: Mara- analyysi
- Tiivistymisen ehkäisy: ajokerrat, rengaspaineet, työleveydet
- Muokkaukset: missä olosuhteissa, miten

Miten näitä seurataan?



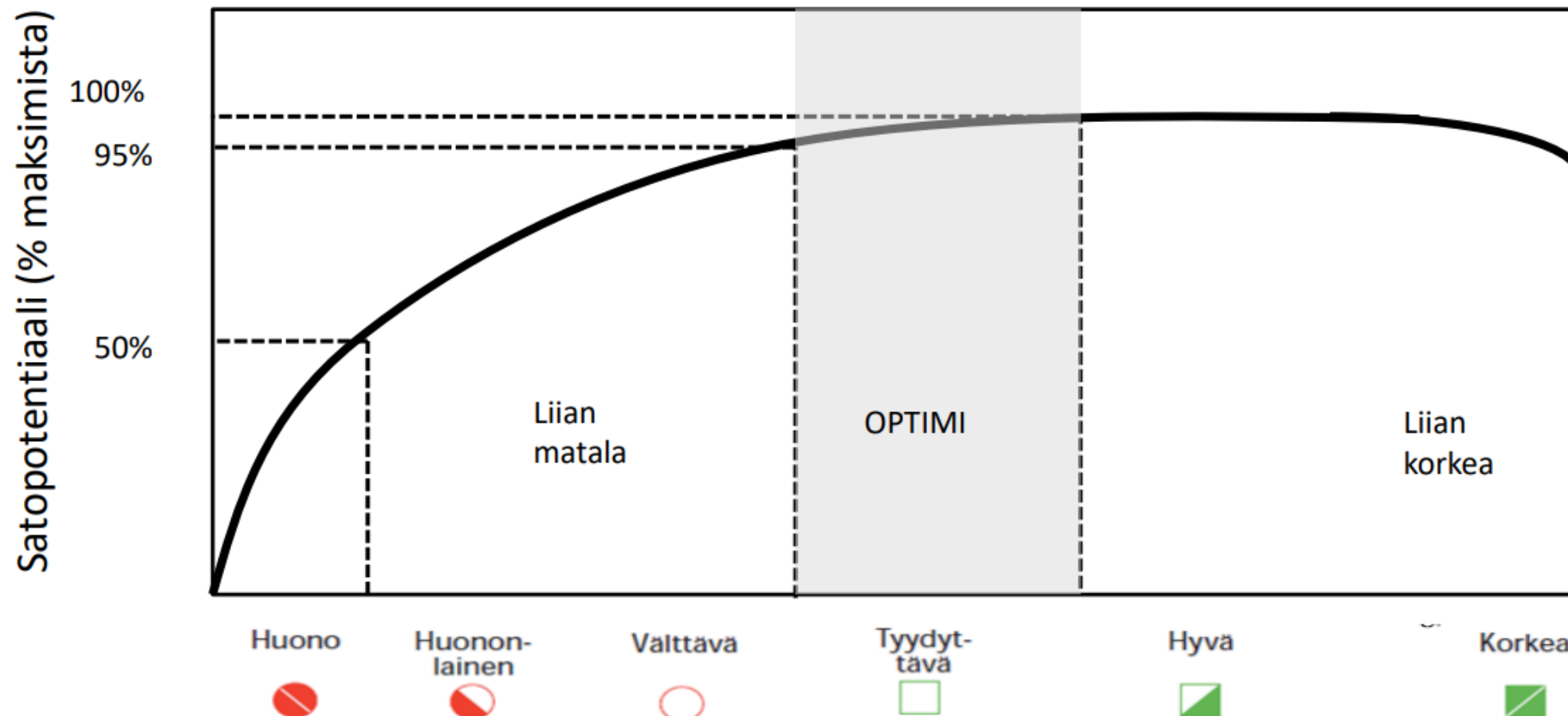


# Kemiallinen viljavuus

- pH, Ca, Mg ja säätötarve
- K -olisiko tarvetta kalitilanteen kestävämpään parantamiseen
- P
- S
- B, Mn, Zn, Cu

Miten näitä seurataan?

# Viljavuusluokat



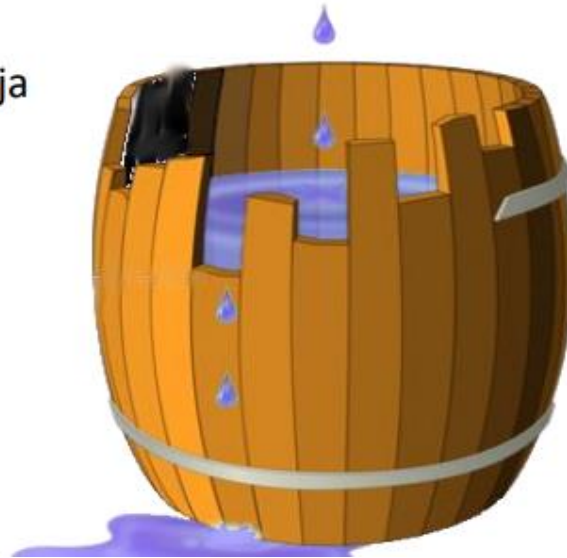
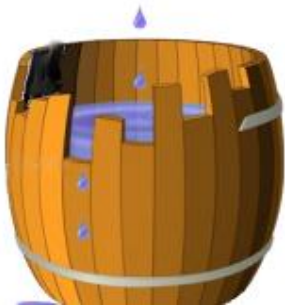
Hatfield, A. L. 1972. Soil test reporting a nutrient index system. <https://doi.org/10.1080/00103627209366397>.

Viljavuuspalvelu. 2008. Viljavuustutkimuksen tulkinta peltoviljelyssä. Mikkeli: Viljavuuspalvelu.

# Laiha vai lihava maa?

## Laiha (KVK < 10)

- Pienet vaihtuvien ravinteiden varastot
- Muutokset ravinteiden saatavuudessa nopeita
- Ravinne-epäsuhdat todennäköisiä
- "Kalkitse ja lannoita vähän ja usein"



## Lihava (KVK > 25)

- Suuret vaihtuvien ravinteiden varastot
- Muutokset hitaita
- Ravinnesuhteiden korjaaminen vaatii paljon panostusta
- "Kalkitus ja lannoitus useaksi vuodeksi kerralla"

# Biologinen viljavuus

- multavuus/C
- mururakenne/murukestävyys
- kasvipeitteisyys/ vihreät viikot vuoden kuluessa (ei vain sänki)/alus- ja kerääjäkasvit, talvehtivat kasvit esim. syysruis
- runsas- ja syväjuuristoiset kasvit /viljelykierto
- Pieneliöistö
- typpitalous/typen vapautuminen maasta

Miten näitä seurataan?



## Kasvukunnan hoitosuunnitelma

## Toimenpiteet

Tila **OSMO** koelohkot Vuosi **2018**

Kemiallinen tila									Kemiallinen tila								
Pelto	KVK	pH	Ca/Mg	P	K	B, S	Zn, Cu	Mn	Pelto	Aine	Ala	t/ha	€/t	€	Seos	€/ha	€
He	23		1						He		2			0			0
Hy	24		1						Hy		2			0			0
Ju	29						1	1	Ju		4			0			0
Kä	26	1					1	1	Kä		5			0			0
Lu	6			-1			1	1	Lu		2			0			0
Ha	21			1					Ha		3			0			0
Pa	8			-1	1		1	1	Pa		4			0			0
Sa	14	-1		-1				1	Sa		5			0			0
3	15								0		0			0			0
4	15								0		0			0			0
5	15								0		0			0			0
6	15								0		0			0			0
7	15								0		0			0			0
Fyysinen tila									Fyysinen tila					Kaluston uusiminen			
Pelto	Maalaji	Reuna ojat	Salaojat	Tiivistymä	Pinnan muoto	Muokkaustapa	Muokkaustapa	Pelto	Toimenpide	Ala	€/ha	€		Hankinta	€		
He	eskiraskas		1			1	1 Kultiv.	He		2		-					
Hy	eskiraskas		1		1	1	2 Kyntö	Hy		2		-					
Ju	Raskas				1	1	3 Lautas	Ju		4		-					
Kä	Raskas					3	4 Suora	Kä		5		-					
Lu	Kevyt			1		1	Maapaine	Lu		0		-					
Ha	eskiraskas				1	2	Kpa 15 cm	Ha		3		-					
Pa	Kevyt		1	1		2	Traktori 50	Pa		4		-					
Sa	eskiraskas					1	Traktori 50	Sa		5		-					
0	eskiraskas					1	Puimuri 130	0		0		-					
9	eskiraskas					1	Vaunu 100	0		0		-					
0	eskiraskas					1	Vaunu 300	0		0		-					
1	eskiraskas					1	Kylvökon 150	0		0		-					
2	eskiraskas					1		0		0		-					
Biologinen tila									Biologinen tila								
Pelto	Mult. %	Juuret	Lierot	Murkestävyys	Tuoksu	Kierto	ha	Viljelykierron muutokset		€							
He	5,7		1	1		Nurmi				0							
Hy	7,8		1	1		Vilja	6			0							
Ju	10		1			Juurekset				0							
Kä	16,1		1	1		Palkoviljat	2			0							
Lu	2,9		1	1		Kerääjäkasv	2			0							
Ha	34,1		1	1						0							
1	4,7	1	1			Multavuus	-138 kg C/ha			0							
2	6,8		1			muutos 1%	-70 vuotta			0							
3	0	4				Koko tilan hiilensidonta				0							
4	0	4				- 4 t CO2/vuosi				0							
5	0	4				Vastaa suomalaisia kotitalouksia				0							
6	0	4				- 0 kotitaloutta				0							
7	0	4								0							
										<b>Kokonaiskustannus €/ha</b>							
										Kaikki		- €	- €				
										Top 5		- €	- €				
										<b>Top 5 toimenpiteet</b>							
										Toimenpide		€	Oletettu vaikutus	Seuranta			
										1							
										2							
										3							
										4							
										5							