

# METK

Maaelu  
Teadmuskeskus

Eesti maaelu tark vara

# METK KAARDIRAKENDUSED

Kuressaare

06.11.2023



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse

## Kaardirakenduste otselingid on leitavad:

Sordid,  
seemned ▾

Teadus, uuringud,  
projektid ▲

Laboriteenused,  
põldkatsed ▾

Võrgustikud, innovatsioon,  
koolitustegevused ▾

Meist, uudised,  
kontakt ▾

### TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSED

METKi eesmärgiks on läbi rakendusliku teadus- ja arendustegevuse suurendada Eesti põllumajanduse efektiivsust, konkurentsivõimet ja keskkonnasäästlikust ning aidata kaasa elurikkuse säilitamisele.

### PROJEKTID

### METKI VÄLJAANDED

### TAIMEKAITSE

Taimelahustajate monitooring  
Integreeritud taimekaitse  
Taimekaitsemasinad

### TAIMEBIOTEHNOLOOGIA

### GEENIPANK

### SORDIARETUS

### MULLASTIK

#### Kaardirakendused

Mullastiku uuringud  
Eesti muldade seisund  
Mullastik ja kliimamuutused

### AGROTEHNOLOOGIA

### AGROÖKOLOOGIA

Elurikkus  
KLV põllumajandus  
Kompleksuuring  
Maastik ja vesi  
Majandusnäitajad jm

### EUROOPA MULLAKOKKULEPE

### MAAMAJANDUS

Raamatupidamise andmebaas (FADN)  
Maamajandusuuringud  
Turuinfo  
Kattetulu  
Põllumajandustootmise prognoosid

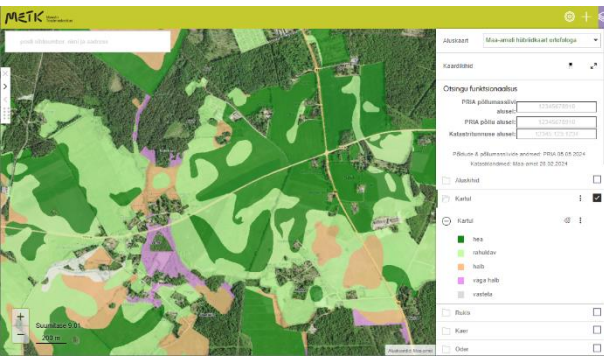
### MAAELU ARENGUKAVA HINDAMINE

MAK 2004–2006  
MAK 2007–2013  
MAK 2014–2020

## Muldade kasutussobivuse kaardirakendus:

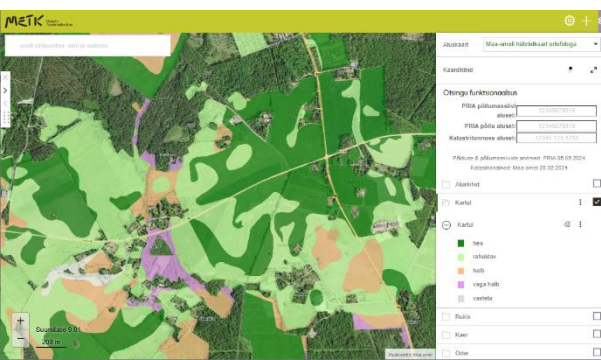
Kaardirakenduse väljatöötamisega alustati 2018. aastal põllukultuuride andmetest. 2022 aastal täiendati andmestikku rohumaakultuuride sobivuste hinnangutega. Kokku saab täna vaadelda maade sobivust 27 erineva põllumajanduskultuuri kasvatamiseks.

Uuendusena on selles rakenduses võimalik vaadata kas ja kuna teie kasutatavatel põldudel on võetud mullaproovid. Selle eelduseks on, et proovid on tellitud METK-ist.



# Parasniiskete ja hästi kuivendatud liigniiskete muldade kasutussobivus põllukultuuride kasvatamiseks :

		Mulla kood	Lõimis	Oder	Rukis	Nisu	Kaer	Teravili keskml.	Tatar	Lina	Põldhein	Segatis	Punane ristik	Lutsern	Lupiin	Mesikas	Hernes	Söödajuurvilj	Kartul
Põua-kartlikud	Rendsiinad	Kh", Kr, Kk	$r_{2-3}$ sl, ls, (l)	6	5	5	5	5	0	2	4	4	4	8	0	7	3	4	4
	Leostunud ja leetjad	Kop, Klp	l, l/sl	6	7	4	4	5	5	2	5	5	4	7	8	6	3	6	6
	Leetunud	Lkp	l, krl, sl/l	6	6	4	5	5	7	3	5	5	5	4	9	3	4	6	6
Parasniisked	Rendsiinad	K	$r_{1-2}$ ( $v_{1-2}$ ) sl, ls	9	9	8	8	8	1	4	7	7	6	10	0	10	6	8	6
	Leostunud ja leetjad	Ko, Kl	l, sl/l	6	7	4	5	6	6	3	6	6	6	7	7	6	4	7	6
			sl, ls	10	9	10	10	10	7	9	9	9	9	9	9	8	10	9	9
	Näivleetunud	LP	sl/ls, ls <sub>1</sub> /ls <sub>2</sub>	9	10	9	9	9	8	10	9	9	9	4	8	8	7	9	10
	Leetunud	Lkl-III	l, sl/l	6	7	4	5	6	7	3	5	5	5	4	10	3	4	7	7
ls <sub>3</sub> , s			7	7	10	9	8	0	7	9	9	10	3	3	7	6	7	6	
Hästi kuivendatud liig-niisked	Rendsiinad, leostunud	Khg, Gh	sl, ls (l, s)/p	5	6	5	5	5	0	3	5	6	5	7	2	7	3	5	4
		Kg, Gk	$r_{2...3}$ (v) sl, ls	7	8	8	9	8	2	5	9	10	7	8	6	9	8	8	8
		Kg, Gk, Kog, Go	sl, ls/p (l, s/p)	6	7	7	8	7	3	4	7	9	6	8	5	9	4	7	7
	Leostunud ja leetjad	Kog, Klg, Go, G(o), Gl	l	8	8	7	8	8	6	7	8	9	6	6	6	7	5	8	8
			sl, ls	9	9	10	10	9	7	6	9	10	9	5	7	9	9	8	8
	Näivleetunud/kahkjäs	LPg, LPG	sl/ls	9	9	9	9	9	7	7	9	10	8	4	9	8	8	9	8
	Leetunud	Lkg, LkG	l	7	8	6	8	7	6	7	8	9	5	3	8	6	4	8	8
			sl, ls	8	8	7	9	8	7	7	9	10	9	3	8	8	8	9	8
			ls <sub>3</sub> , s	7	7	9	8	7	0	6	9	9	9	2	8	5	5	6	6
	Turvastunud	Go <sub>1</sub> , Gl <sub>1</sub>	t <sub>3</sub>	6	6	5	7	6	0	4	10	10	7	0	0	5	5	4	4
			t <sub>2</sub>	6	6	4	6	6	0	4	9	9	8	0	0	5	7	4	4
	Turvas	M, AM, M, SM, R, SR	t <sub>3</sub>	7	7	5	8	7	0	4	9	7	6	0	0	5	5	4	4
t <sub>1-2</sub>			6	6	4	7	6	0	4	8	7	7	0	0	4	6	3	4	
t <sub>1</sub>			5	6	3	6	5	0	3	8	6	7	0	0	3	0	3	3	



[Kaardilink](#)

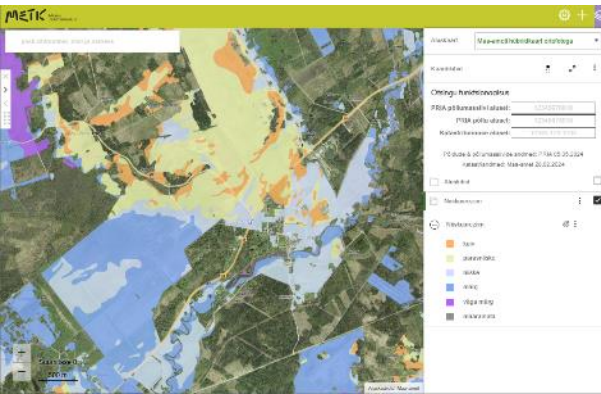
(V. Valler 1973, täiendanud R. Kõlli 1994, E. Leedu 2002)



## Muldade niiskusrežiim:

Muldade niiskusrežiimi kaardirakenduses on mullad jaotatud omadustelt viide klassi: kuiv, parasniiske, niiske, märg ja väga märg.

- Kuivad mullad on põuakartlikud ja põllukultuurid kannatavad neil muldadel sageli põuakahjustuste all.
- Parasniisketel muldadel on taimed suhteliselt hästi veega varustatud.
- Niisketes ehk gleistunud muldades esineb nõrgalt juba liigniiskuse tunnuseid.
- Märjad ehk gleimullad tuleb kindlasti kuivendada liigniiskuse leevendamiseks.
- Väga märgadel muldadel on juba pealmises kihis valdavalt turvas ja vajavad kuivendust igasuguse põllumajandusliku kasutuse jaoks.



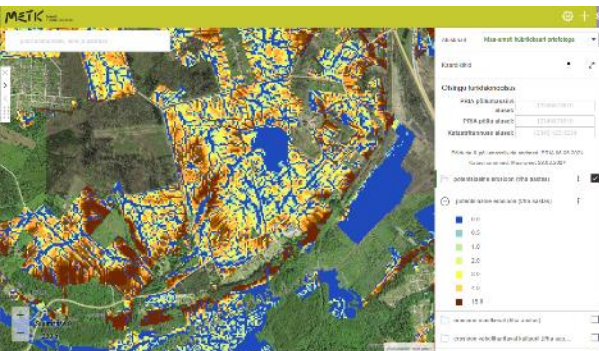
[Kaardilink](#)

## Erosiooni kaardirakendus:

Kaardirakendus baseerub USLE erosioonimudelil, mis loodi ennustamiseks pikaajalist keskmist mulla vee-erosiooni kindlate kasvatavate kultuuride ja maaharimissüsteemi korral. Erosiooni (t/ha) hinnatakse põhifaktorite kombinatsioonina (korrutise) tulemusena:

- R – sademete erosiooni faktor (N/h) või ( $[kJ/m^2] \cdot [mm/h]$ );
- K – mulla erodeeritavuse faktor ( $[t/ha] \cdot [h/N]$ ) või ( $[t/ha] \cdot [m^2/kJ] \cdot [h/mm]$ );
- L – nõlva pikkuse faktor (dimensioonita suhtarv);
- S – nõlvakalde faktor (dimensioonita suhtarv);
- C – taimkatte faktor (dimensioonita suhtarv);

[Kaardilink](#)



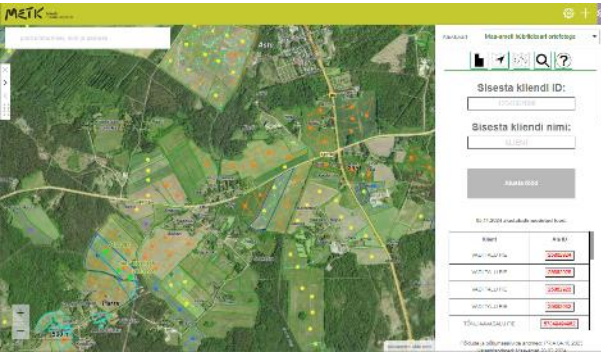
## Mullaseire välitööde kaardirakendus:

Välitööde kaardirakendus on online töövahend, mis ei nõua eri tarkvara allalaadimist ega installeerimist. Kaardirakendus töötab nii lauaarvutis kui mobiilsetes seadmetes interneti lehitsejas.

Kaardirakenduse kasutamiseks tuleb läbida mullaproovi võtjate koolitus ja seejärel saate õigused kaardirakenduse kasutamiseks.

Kaardirakendusel on valminud ka kolmas uuendatud versioon mille koolitustega alustame enne uue hooaja algust.

[Kaardilink](#)





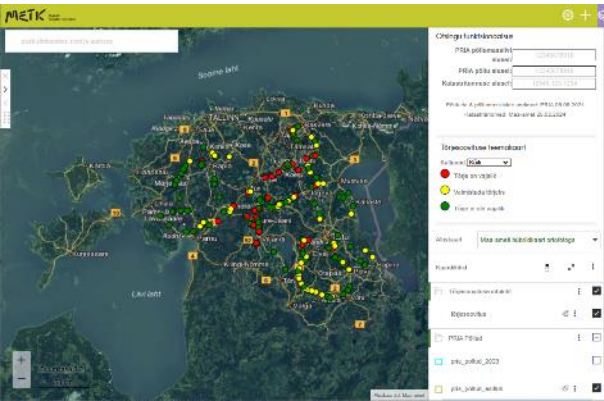
## Taimekahjustajate monitooring:

Taimekahjustajate monitooringu eesmärk on koguda infot tähtsamate taimehaiguste ja kahjurite esinemisest

Vaatlusi teostatakse Eesti erinevates piirkondades igal nädalal maist juulini.

Vaatlustulemuste baasil genereerib süsteem automaatselt tõrjesoovituse

[Kaardilink](#)



# METK

Maaelu  
Teadmuskeskus

## Tänan!

[tambet.kikas@metk.agri.ee](mailto:tambet.kikas@metk.agri.ee)



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse