



# Väetussoovitused

Version 1.1 (02.12.2024)

Väetussoovitused ? x

Sisesta andmed

Põllumassiivi nr	Pindala (ha)	Põllumajanduskultuur <span>?</span>	Eelviili N normi täpsustamiseks	Orgaaniline väetis	Soovitud saak t/ha <span>?</span>	Teravilja põhk põllule jäetud
55555555	55	suvinisu allakülvita <span>x</span> <span>v</span>	<span>v</span>	<input type="checkbox"/> -; - <span>✎</span>	5	<input type="checkbox"/>

Arvuta



Version 1.0	Algversioon	21.10.2024
Version 1.1	Täiendatud sisendite kirjeldusi, väetussoovituse kaardi näiteid	02.12.2024

## Teenuse üldinfo

Väetussoovituse kalkulaator on välja töötatud, et arvutada lämmastiku (N), fosfori (P) ja kaaliumi (K) vajadus vastavalt kasvatatavale kultuurile ja soovitud saagikusele. Arvestatakse eelkultuuride mõju, mullaproovide andmeid ning orgaaniliste väetiste kasutust. Kalkulaator põhineb Maaelu Teadmuskeskuse (METK) poolt välja töötatud koefitsientidel ja arvutustel, et tagada teaduspõhised soovitused. Tulemused põhinevad algoritmidel, mis võtavad arvesse kultuuri ja saagikuse tegureid.

Sisendina kasutatakse soovitud saagi suurust, orgaaniliste väetiste koguseid ning eelkultuuride mõju lämmastiku normile. Kalkulaator ei võta arvesse ilmastikutingimusi, mulla niiskust jne. Seega on lõplikud otsused väetisnormide osas kasutaja teha. Seadusest tulenevate normide ja piirangute järgimise eest vastutab kasutaja. Kalkulaatori tulemustel põhinevalt saab optimeerida väetiste kasutust, kuid soovituste rakendamisel tuleb arvestada individuaalse põllu ja kasvutingimustega.

## Sisestatavad väljad

- \* Põllumajanduskultuur — põllumajanduskultuur on eeltäidetud e-Põlluraamatusse sisestatud kultuuriga. Väli on muudetav — näiteks kui on soov arvutada väetisnormi kultuurile, mida pole veel külvatud.
- \* Eelvili N normi täpsustamiseks
  - Hernes, uba
  - Külviaasta liblikõieline viidi mulda enne talivilja külvi
  - Teravili enne talirapsi
  - Teravili enne taliteravilja
  - Liblikõieliste juured ja maapealse biomass, mulda viidav liblikõieline alates nappumise faasist (esimesed õied lahti)
  - Liblikõieliste juured ja ädal
  - Liblikõielistega katteviljaga külv
- \* Orgaaniline väetis
  - Sõnniku tüüp (valikvariandid)
    - Poolvedel
    - Tahe
    - Vedel
  - Kasutusnorm (t/ha)
- \* Soovitud saak (t/ha) (Arvutus tehakse loogika alusel ,et põllult koristatakse põhisaak ja põhk)
- \* Eelkultuuri teravilja põhk põllule jäetud (märkeruut)

## Tulemused

Kõigepealt kuvatakse kasutajale üldinfo põllu kohta – põllumassiivi nr, põllu nr ja põllu pindala. Seejärel lämmastiku, fosfori ja kaaliumi arvutatud tulemused.

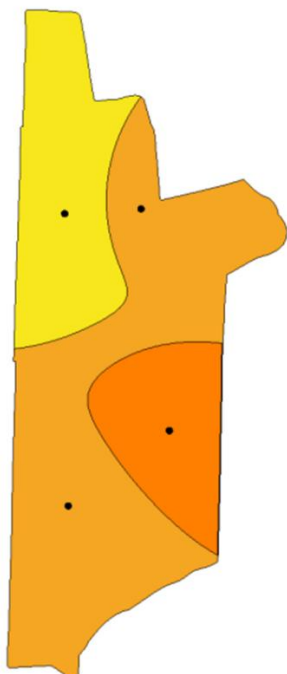
- \* N (kg/ha)
- \* P (kg/ha)
- \* K (kg/ha)

Tulemusi on võimalik alla laadida XLS, CSV, SHP formaadis.  
Valides PDF allalaadimise louakse kasutajale väetussoovituse kaart.

XLS ja CSV allalaadimisel kuvatakse arvutuse sisendid ja väetussoovitus igas mullaproovi punktis.

Põllumassiivi nr / katastritunnus	Põllu nr	Põllumajanduskultuur	Soovitud saak (t/ha)	Proovi nr	Mõõdetud _P	Mõõdetud _K	Mõõdetud _pH	Toiteelemendi P norm kg/ha	Toiteelemendi K norm kg/ha	Toiteelemendi N norm kg/ha
555555555	55	suvinisu allakülvita	5	1234567	60	184	6	26	47	105
				1234568	62	166	7,1	26	59	118
				1234569	95	361	7	21	15	118
				1234570	189	274	6,6	7	0	118
				1234571	164	338	6,8	11	20	105
				1234572	142	274	7	14	0	118
				1234573	142	299	6,6	14	55	105

SHP ja PDF kujul kuvatakse väetussoovituste kaardid. Näide kaaliumi(K) soovitus kaardist.



Väetussoovitus K kg/ha

- 51 - 60 pindala = 5 ha
- 61 - 70 pindala = 11 ha
- 71 - 80 pindala = 3 ha

## Hoiatus ja veateated

Kui arvutatud lämmastikutarve on suurem kui Veeseaduses sätestatud norm kuvatakse veateade, koos viitega määruses kehtestatud normile:

**NB!** Saagi moodustamiseks arvutatud põllu keskmine lämmastikutarve on suurem, kui Veeseadus § 158 lõige 5 lubatud norm. Vaata LISA 1 [SIIT](#), LISA 2 [SIIT](#)

Juhul kui kasutajal puudub METKis tehtud mullaproov kuvatakse veateade:

**i** Päringu tulemusena ei leitud METKist antud põllul kehtivaid mullaproove

Kui teenus ei suuda midagi tagastada kuvatakse veateade:

**i** Mullaproovide teenus ei ole praegu kättesaadav. Veakood: d5cccee6-e6a6-403c-80ba-f2e1d6512cd7

Esmalt tuleks väetussoovituste aken sulgeda ja uuesti proovida. Kui viga püsib, tuleks ühendust võtta kasutajatoega.