



# Väetussoovitused

Version 1.0 (21.10.2024)

Väetussoovitus ×

Sisesta andmed

Põllumassiivi nr	Pindala (ha)	Põllumajanduskultuur	Lämmastikusoovitus mõjutavad tegurid	Orgaaniline väetis	Soovitud saak t/ha	Teravilja põhk põllule jäetud
64854854106	192,12	talinisu allakülvita		<input type="checkbox"/> -; -	5	<input type="checkbox"/>



## 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 väetusnormide osas kasutaja teha. Seadusest tulenevate normide ja piirangute järgimise eest vastutab kasutaja. Kalkulaatori tulemustel põhinevalt saab optimeerida väetiste kasutust, kuid soovitude rakendamisel tuleb arvestada individuaalse põllu ja kasvutingimustega.

## Sisestatavad väljad

- \* Põllumajanduskultuur – põllumajanduskultuur on eeltäidetud e-Põluraamatusse sisestatud kultuuriga. Väli on muudetav – näiteks kui on soov arvutada väetusnormi kultuurile, mida pole veel külvatud.
- \* Eelviili 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)
- \* 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 ja PDF formaadis.

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

Põllumassiivi nr / katastritunnus	Põllu nr	Põllumajandusku ltuur	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
123456789	123	talinisü allakülvita	5	12345	276	69	5,5	0	72,0342	87,6942
				12346	156	161	5,6	4,5344	60,3832	79,722
				12347	101	131	5,6	15,5399	67,0972	79,722
				12348	186	92	5,6	0	63,8416	79,722
				12349	94	123	5,7	16,9406	68,8876	79,722
				12350	138	240	5,7	8,1362	42,703	79,722
				12351	135	113	5,7	8,7365	71,1256	79,722
				12352	179	168	5,8	0	58,8166	79,722
				12353	111	130	5,8	13,5389	67,321	79,722
				12354	115	101	6	12,7385	73,8112	79,722
				12355	94	96	6,1	16,9406	62,4188	79,722
				12356	93	175	6,4	17,1407	34,277	71,7498
				12357	122	147	5,5	11,3378	63,5164	79,722
				12358	221	96	5,2	0	74,9302	79,722
				12359	262	92	5	0	75,8254	79,722
				12360	192	76	5,5	0	79,4062	79,722
				12361	203	97	4,6	0	74,7064	71,7498
				12362	207	122	5,5	0	69,1114	71,7498
				12363	170	202	5,6	1,733	51,2074	79,722
				12364	155	139	5,6	4,7345	65,3068	71,7498
				12365	130	157	5,7	9,737	61,2784	79,722
				12366	176	160	5,7	0,5324	60,607	79,722
				12367	210	163	5,7	0	59,9356	79,722
				12368	202	145	5,8	0	63,964	79,722
				12369	154	143	5,8	4,9346	64,4116	79,722
				12370	121	113	5,8	11,5379	71,1256	79,722
				12371	182	178	6	0	56,5786	79,722
				12372	122	168	6	11,3378	58,8166	71,7498
				12373	120	174	6,1	11,738	57,4738	79,722
				12374	188	173	6,1	0	57,6976	79,722
				12375	121	59	6,1	11,5379	83,2108	79,722
				12376	232	156	5,9	0	61,5022	71,7498
12377	124	143	5,9	10,9376	64,4116	79,722				
12378	172	145	6,1	1,3328	63,964	71,7498				
12379	158	143	6	4,1342	64,4116	79,722				

SHP ja PDF kujul kuvatakse väetussoovituste kaardid.

## Hoiatus ja veateated

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

**NB!** Saagi moodustamiseks arvutatud lämmastikutarve on suurem, kui Veeseadus § 158 lõige 5 lubatud norm. Vaata lämmastiku piirnorme LISA 1 [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.