

Yara teenused ja digitaalsed lahendused

Yara seminar 2019

Mikk Tagel ja Marek Linnutaja, Yara Eesti

Yara Eesti koduleheküljelt leiad väga palju infot!



Yara Megalab™

Yara Megalab™ on loomade söötmise spetsiaalsete tootete, mis sisaldavad põllumajandusele olulisi mikroelemente ja makroelemente, mis on vajalikud loomade tervise ja produktiivsuse suurendamiseks. Megalab™ sisaldab ka mikroelementide kompleksseid tooteid, mis sisaldavad mikroelemente, kaltsiumi, fosfori ja vitamiine. Megalab™ sisaldab ka makroelementide kompleksseid tooteid, mis sisaldavad kaltsiumi, fosfori ja naatriumi.

Megalab™ sisetus



mine vaata www.yara.ee



Väetamisproff

Väetamise nõuanded

Ole väetamisproff

VAATA MEE NÕUANDED: need toot näitavad sulle miks ja kuidas õige väetamise valimine ja tootainete ühtlase jaotamine on äärmiselt oluline. Siin on meie nõuanded, kuidas kaitsa oma pillude tahtud investeeringut ja samal ajal ka keskkonda.



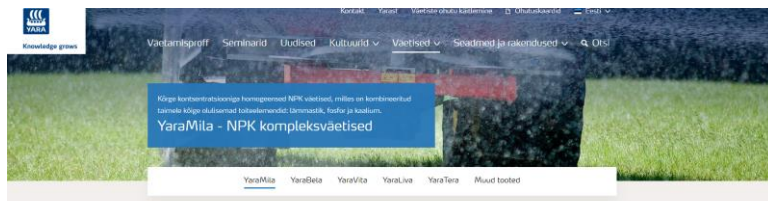
Kas sa tunned uhkust selle üle, mida teed? Kas võid öelda, et



Seame vundamenti palka



Kui palju on võimalik täpselt väetisekogutvi tegeetikut kogu



YaraMila - NPK kompleksväetised

YaraMila YaraBeta YaraVita YaraLiva YaraTera Muud tooted

Alustused TeraLisaks YaraMila



„Mila“ tuleneb norrakeelsest sõnast „mikla“, mis tähendab edu

YaraMila kompleksväetiste sisaldused on optimaalsed, seeläbi saadakse suuremaid põhitootelamendit tihedust, tootlikkust ja kaaliumi (NPK). Iga YaraMila liitväetis, olgu see piiratud või granuleeritud, on tootud spetsiaalselt kindla kultuuri tarbeks.

Mõned YaraMila väetised sisaldavad ka teatud kultuurilole mõeldud teinase süsinikuga tootelamendit, võttes sisaldada magneesiumit (Mg), väikest (S), tein (B), naatriumit (Na), moolibeeni (Mo) ja/või tsinki (Zn). Nende väetiste formulatsioonid annab



„Mila“ tuleneb norrakeelsest sõnast „vita“, mis tähendab teadriks

Iga YaraMila väetis on spetsiaalselt formuleeritud, et tagada optimaalne tootlikkus ja tihedus. Väetiste formulatsioonid on optimaalsed, seeläbi saadakse suuremaid põhitootelamendit tihedust, tootlikkust ja kaaliumi (NPK). Iga YaraMila liitväetis, olgu see piiratud või granuleeritud, on tootud spetsiaalselt kindla kultuuri tarbeks.

YaraMila tootet	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Cu	Zn	Fe	Mn	Mo	S
YaraMila ACTOOL 16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YaraMila BORTAC	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YaraMila BORTAC PRO	69	119	89	65	9	71						
YaraMila BORTAC SIO	69	119	89	65	9	71						
YaraMila GRANIPRO	64	155	50	100	80							
YaraMila GRANIPRO 80	440	78	67	10	9							
YaraMila GRANIPRO PRO	69	119	89	65	9	71						
YaraMila HEALTHAC	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YaraMila STRAT	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YaraMila STRAT PRO	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YaraMila STRAT PRO 80	200	40	70	0,2	5	0,03	1,0	0,7				
YaraMila STRAT PRO 100	200	40	70	0,2	5	0,03	1,0	0,7				
YaraMila STRAT PRO 120	200	40	70	0,2	5	0,03	1,0	0,7				

Tabelid											
N	P	K	Mg	Ca	S	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Se
Mo	Zn	Se									

12 tootet

YaraMila NPKS 23-14-13
Kõrgmolekulaarne süsinikuga tootelamendit

YaraMila NPKS 21-6-12
Kõrgmolekulaarne süsinikuga tootelamendit

YaraMila NPKS 20-5-15
Kõrgmolekulaarne süsinikuga tootelamendit

YaraMila NPKS 19-9-9-0-3
Kõrgmolekulaarne süsinikuga tootelamendit

YaraMila NPKS 17-11-13
Kõrgmolekulaarne süsinikuga tootelamendit



Yara Eesti = aktiivne sotsiaalmeedia kasutamine

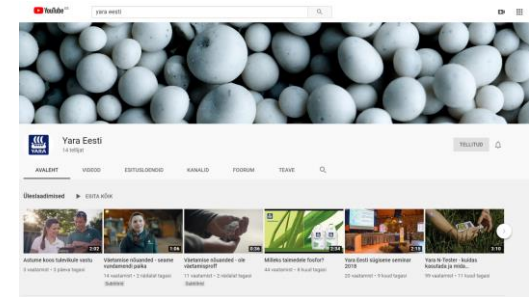


- kohalikud uudised
- põlluinfo ja nõuanded
- katsetulemused
- põllupäevad
- üritused ja kampaaniad

www.facebook.com/YaraEesti/

- tootevideod
- põlluvideod
- ürituste videod
- kampaaniad

www.youtube.com ➔ kanal: Yara Eesti



TankmixIT – nutitelefonis äpp.



- YaraVita toodete segamine pritseprogrammis erinevate toodetega (toote- ja toimeainepõhised).
- Nimekiri täieneb pidevalt, võimalik tellida jooksvalt juurde teste uute segupartnerite osas.
- Lisaks ka veebipõhine lahendus: www.tankmix.com



CheckIT – nutitelefoni äpp



- Fotoalbum erinevate puudushaiguste tuvastamiseks, soovitused nende ennetamiseks ja lahendamiseks.
- Lisaks leiad palju muudki...



Yara Irix - eelmisest aastast ka Eestis!



- Nutitelefonidel baseeruv äpp nii **Android**'i kui **iPhone**'i jaoks
- Mõeldud lämmastiku vajaduse määramiseks **taimede varajases kasvufaasis** (BBCH 21-30), kui YaraN-tester ei näita veel päris täpseid tulemusi
- 2019 aastast Eestis ühel kultuuril – **taliniisu**



Kuidas Yara Irix toimib?

Kõigepealt vali kultuur!

Edasi jälgi ekraanile ilmuvaid juhiseid

Sisesta saagi ootus ning mulla N sisaldus

Tee minimaalselt 6, aga parem kui 10 fotot!

Analüüsi tulemused saabuvad telefoni mõne sekundi jooksul.

Samuti saabuvad analüüsi tulemused ka esmasel **registreerimisel kirja pandud e-maili** peale.

Edasi on juba lihtne valida toodet või väetise kulunorme.



Rohkem põllukülastusi – parema ülevaate saamiseks Yara väetusprogrammidest põldudel kasutame droone



Seadmed

➤ N-Tester



➤ N-Sensor

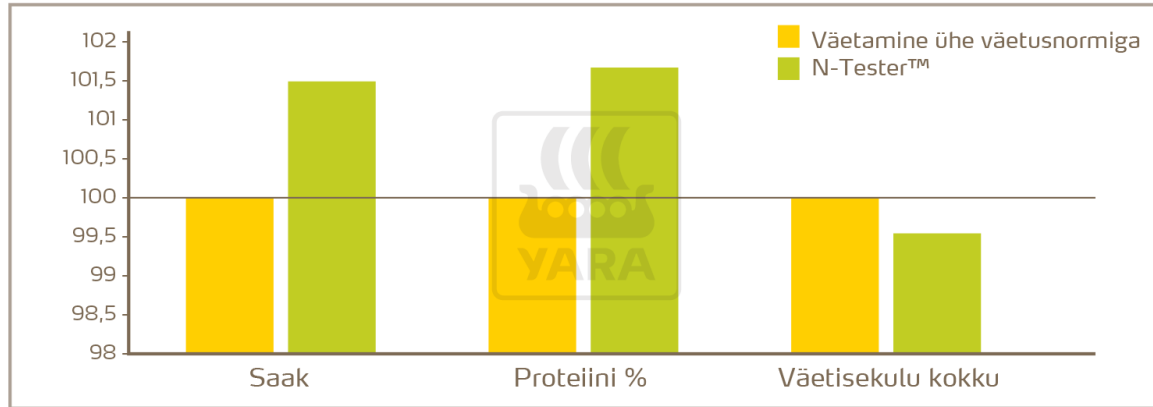


➤ Yara Megalab



N-Tester

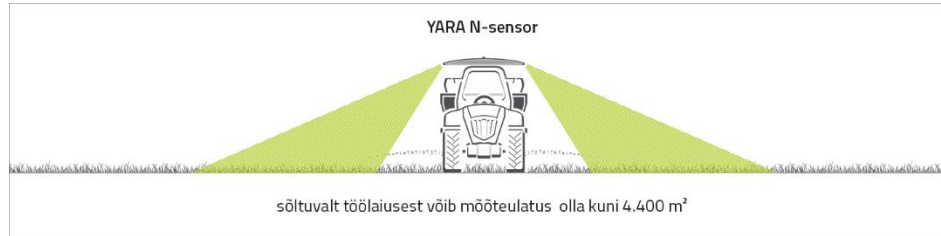
- Mõõdab taime lehtedes klorofüllü sisaldust ning läbi selle lämmastiku sisaldust taimes. Aitab otsustada väetamisvajaduse ja koguse osas. Teraviljadel ideaalne kasutusaeg **BBCH 30 - 51**



Väetamine N-Tester™ mõõtmiste põhjal võrreldes arvutusliku keskmise väetusnormiga, Prantsumaa



N-Sensor



- Traktori katusel olev seade, mis mõõdab väetisekülvi ajal **lämmastiku** sisaldust taimedes. Annab signaali väetisekülvikule, mis omakorda muudab väetise külvinormi vastavalt mõõdetud tulemustele erinevates põlluosades.
- Kasutusaeg kogu kasvuperioodi vältel
- Kindlustab optimaalseima väetamise kõikides põlluosades.
- Täpsem ja ökonoomsem väetiste kasutus = **KULUEFEKTIIVSUS**

Yara Megalab[®]

- tegemist on Yara **tarkvara programmiga**, mis töötab koostöös **võimsa arvuti** ning kaasaegse **laboratooriumiga**
- asub Yara keskuses Pocklingtonis, Inglismaal



Uusi asju on Yaral tulemas ka tulevikku vaadates

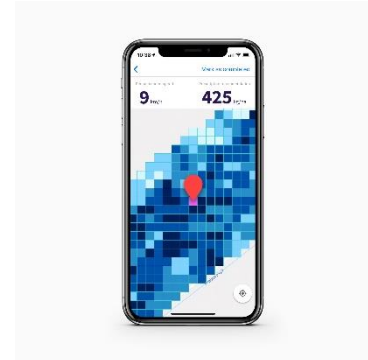
Yara N-Prognoos *(täna toimib näiteks Rootsis)*

- N-prognoos hooajal, andmaks parimat nõu ja iga-nädalaseid soovitusi, kui palju lämmastikku peaks põllumehed erinevates piirkondades ja kasvufaasides kasutama.
 - võtab arvesse täpseid mõõtmisi N-Testeriga, ehk lämmastiku sisaldus taimes.
 - kasutusel on „null“ katselapp võrdluseks
 - arvestab välja vajamineva koguse võttes arvesse juba antud **N-i** ning taimes olevat **N kogust**.
 - võtab arvesse erinevaid mullastiku tüüpe
 - arvestab jooksva ilmaennustusega



atFarm – satelliidipõhine tehnoloogia

- Lämmastikväetiste kasutamise optimeerimine kasutades **satelliit-tehnoloogiat**
- Satelliidi abil võimalik saada ülevaade ja salvestada põllupõhiselt kasvav biomass ning võrrelda seda eelmiste salvestustega (iga kolme päeva tagant tehakse foto)
- Vastavalt sellele on võimalik koostada põllupõhine lämmastikväetamise plaan erinevatele põlluosadele.
- Ettevalmistatud kaarti alusel toimub väetise väljakülv, sõltumata külviku tootjast.
- *atFarm* annab ka automaatselt soovitusi, kuna ja milliseid põlluosaid on tarvis väetada.

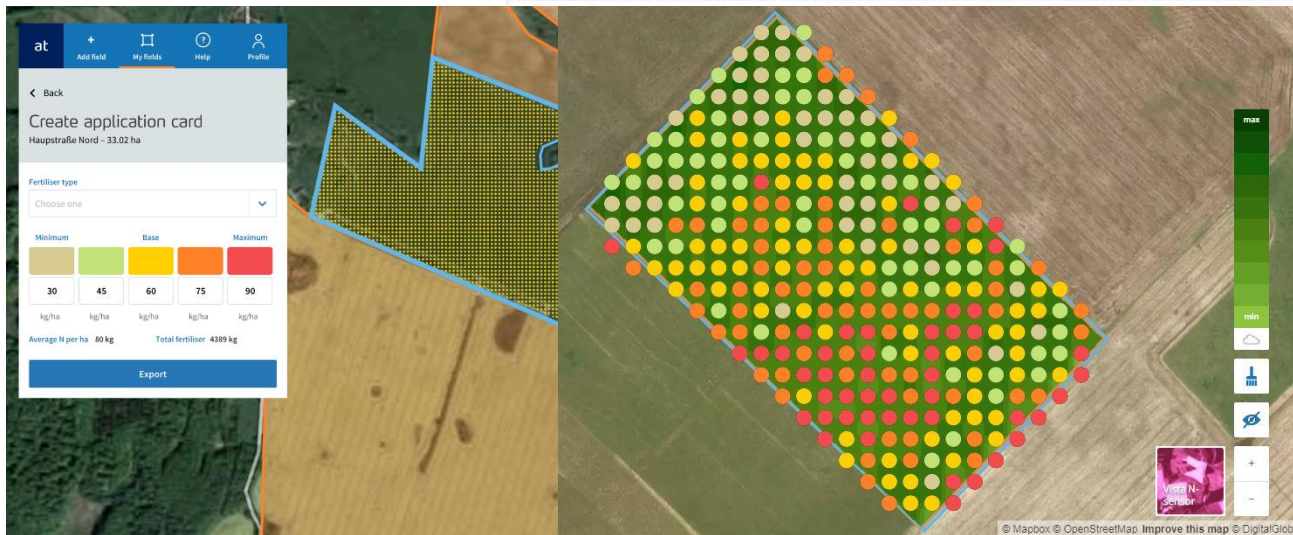
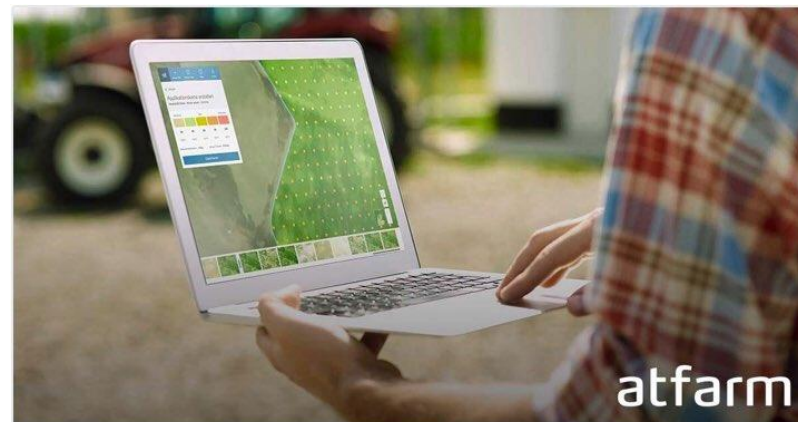


Alates 2019 katsetused Saksamaal ja Prantsusmaal

10x10m täpne väetamine „5 hiireklikiga“

Kasu põllumehele:

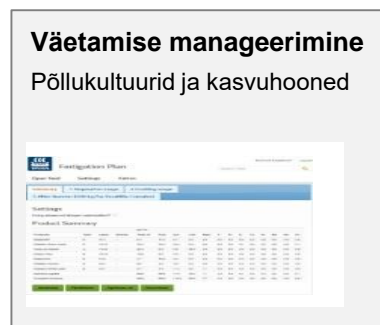
- kõrgem saagikus
- väheneb raiskamine
- kõrgem proteiin



Kõigile eelnevatele teenustele, analüüsidele ja seadmetele annab tulevikus ligipääsu üks rakendus: *MyYara*



Soovitused



Kaasamisplatvorm

MyYara
Otseliin Yara'sse ja lisaks

partnerite liidesed...



...rohkem mida jälgida.

YaraCon 24/7 – kas leheväetiste ostude tulevik?

- YaraCon 24/7 -
ja sul ei jää
kunagi enam
ühegi põllu
pritsimine pooleli!



**Tänu kuulamast!
Nüüd küsimused ja vastused
ning arutelud**