EESTI
DIGITAALNE
AGRONOOMIA

EDA - Eesti Digitaalne Agronoomia

Olustvere, 29.September 2023

Margus Saviste
Kristjan Ruusamäe
Marek Linnutaja

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Millega on tegemist ja mis on projekti eesmärk?

- Ettevõtete initsiatiiv **pöörata suuremat tähelepanu** põllumajanduse digivaldkonnale
- **Koondada kokku info** turul juba olemasolevate ja lähiaastatel plaanitavate digiteenuste kohta
- **Teadvustada põllumeestele** millised lahendused on hetkel juba kasutuses
- **Ühtlustada** erinevate ettevõtete poolt pakutavaid lahendusi juhul kui see on võimalik
- Üritada tulevikus **mitte dubleerida** tegevusi – iga kingsepp jäägu oma liistude juurde
- Luua põllumeeste jaoks **üks koht**, kus kõik pakutavad digiteenused lihtsasti leida oleks
- Jagada turuosalistele **parimate praktikate näiteid** tegevpõllumeeste näitel

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Ettevõtted kes on ilmutanud huvi projektiga liituda

Tänase seisuga on projekti raames ühe korra kohtunud 8 ettevõtet

Nendest 7 on rahvusvahelised korporatsioonid

Ideest on teavitatud veel nelja firmat

Põgusalt suheldud ka Maaülikooliga

YARA
Knowledge grows

JOHN DEERE
NOTHING RUNS LIKE A DEERE

BASF
We create chemistry

agricon

SOILOPTIX

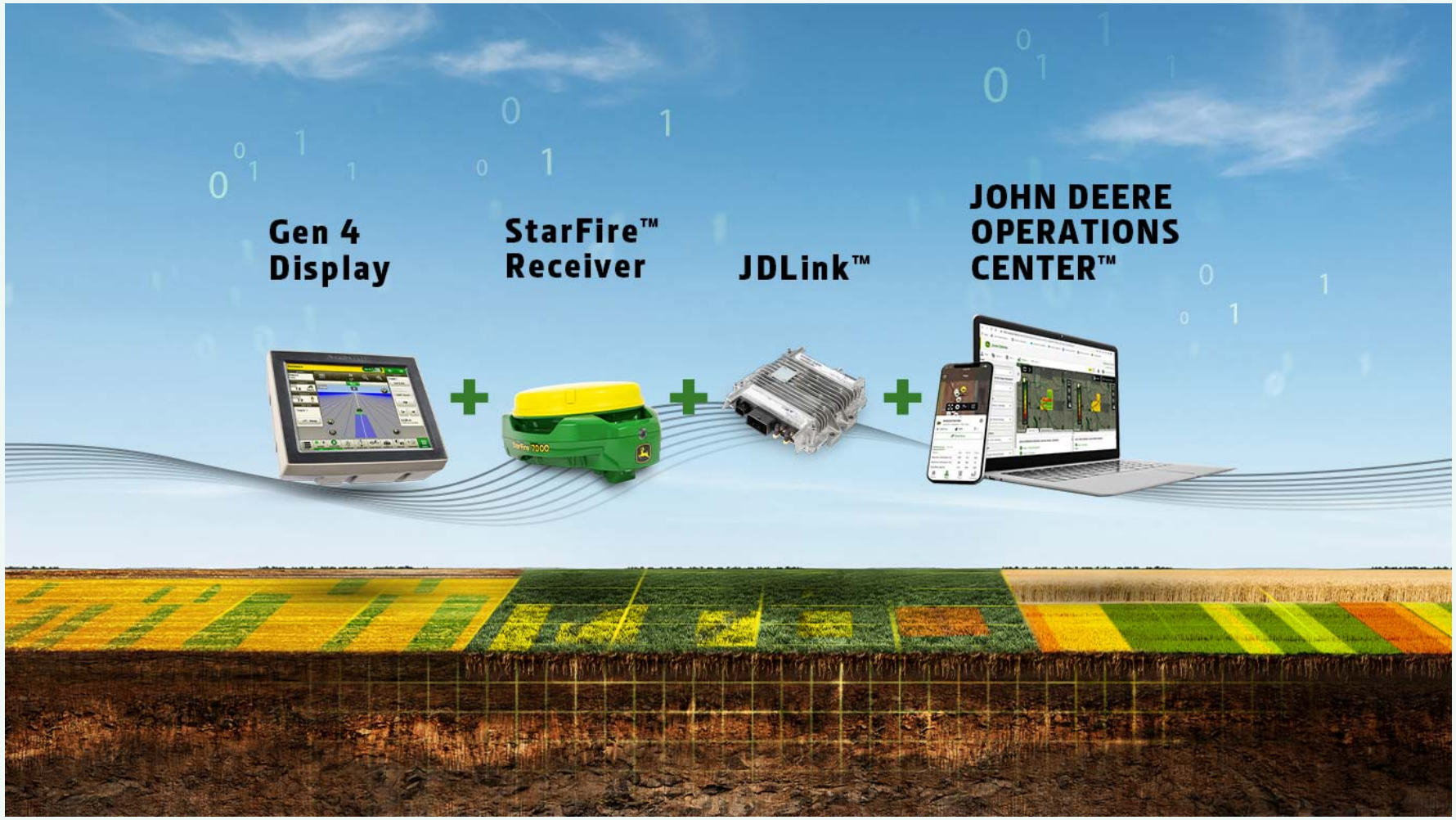
eAgronom

syngenta

CORTEVA™
agriscience

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

John Deere - digilahendused



EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Põllumees saab juba täna tehnoloogiat kasutada

45%

Kasutab sektsioonijuhtmist

40%

Vahetab andmeid USB pulgal või paberil

50%

ISO agregaatidest JD traktorites kasutatakse eraldi juhtpultidega!

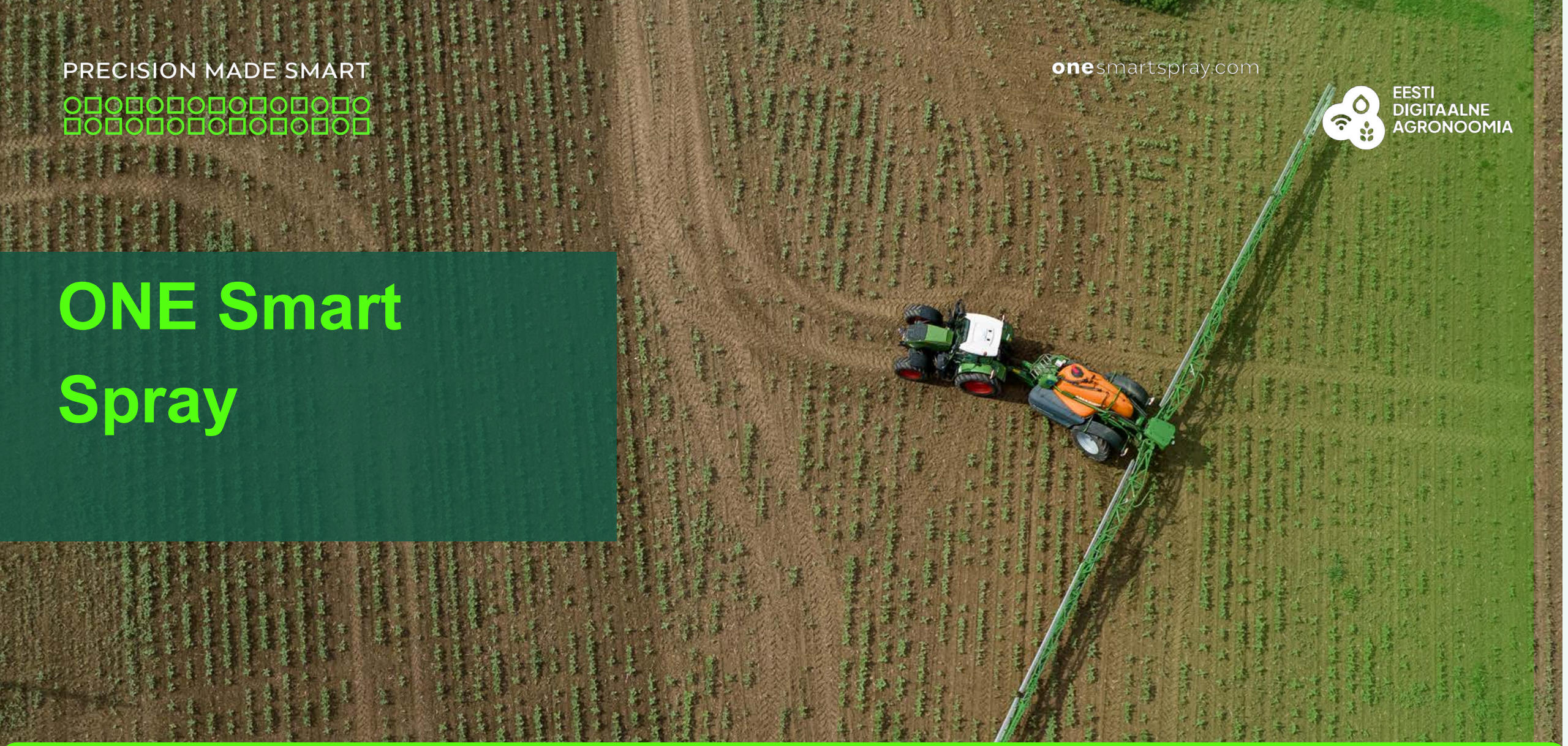
*Allikas: John Deere tellitud uuring Euroopa klientide hulgas

PRECISION MADE SMART

onesmartspray.com

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

ONE Smart Spray



ONE SMART SPRAY

A Joint Venture of

BOSCH Invented for life

BASF We create chemistry

Milleks pritsida kogu põldu…

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

EESTI
DIGITAALNE
AGRONOOMIA

... kui pritsimist vajavad
vaid üksikud alad?

EESTI
DIGITAALNE
AGRONOOMIA

Aga mis siis, kui on olemas ÜKS lahendus

…mis kombineerib kõrgtehnoloogilise täpsuse…

…digitaalse tööriista ja agronoomilise intelligentsusega…

EESTI
DIGITAALNE
AGRONOOMIA

...et tõrjuda umbrohtusid vaid seal kus vaja?

Selline ÜKS lahendus eksisteerib!

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Ideaalselt integreeritud süsteem - 36m poomi näitel

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Ja selle toovad teieni Bosch ja BASF!

BOSCH
Invented for life

BASF
We create chemistry

Parim kahest maailmast

- Riistvara komponendid ja ühenduvus
- Süsteemi integratsiooni kompetents
- Suhted OEM tootjatega

ONE SMART SPRAY

xarvio® Digital Farming Solutions
powered by BASF

- Tarkvara komponendid ja digitaalne platvorm
- Maailmatasemel agronoomiline nõuanne
- Suhted põllumeestega

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

ONE SMART SPRAY

Kasutusala

Tärkamiseelne kasutamine Roheline-pruunil

Kõik kultuurid

Tärkamisjärgne kasutamine Roheline rohelisel

Soja

Päevalill

Mais

Raps

Juba varsti

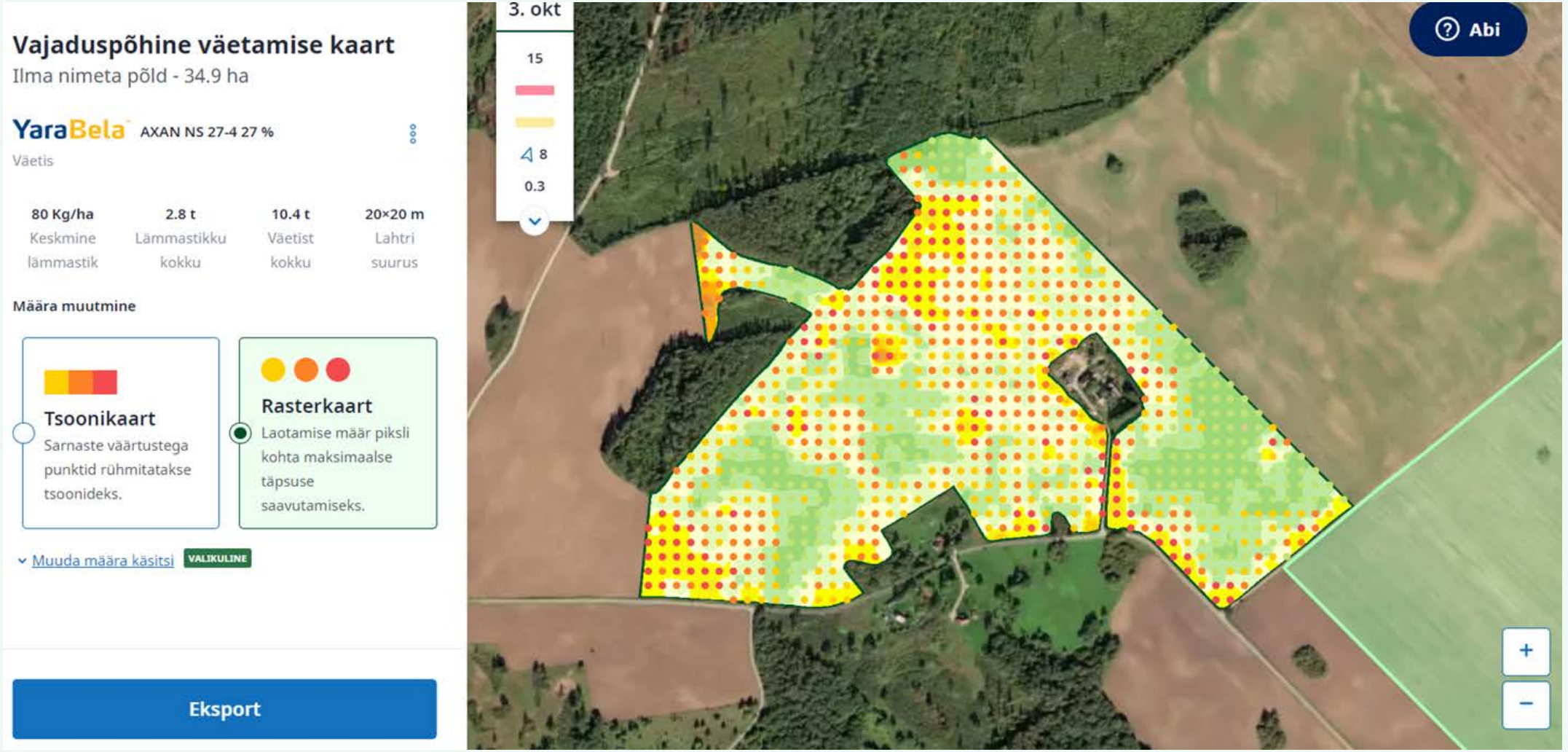
Nisu, oder

Liblikõielised

YARA
Knowledge grows
atfarm
Yara digitaalne tööriist põllukultuuride kasvu jälgimiseks ja satelliitseire tehnoloogial põhinevate vajaduspõhiste lämmastikväetamise kaartide loomiseks ja kasutamiseks

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

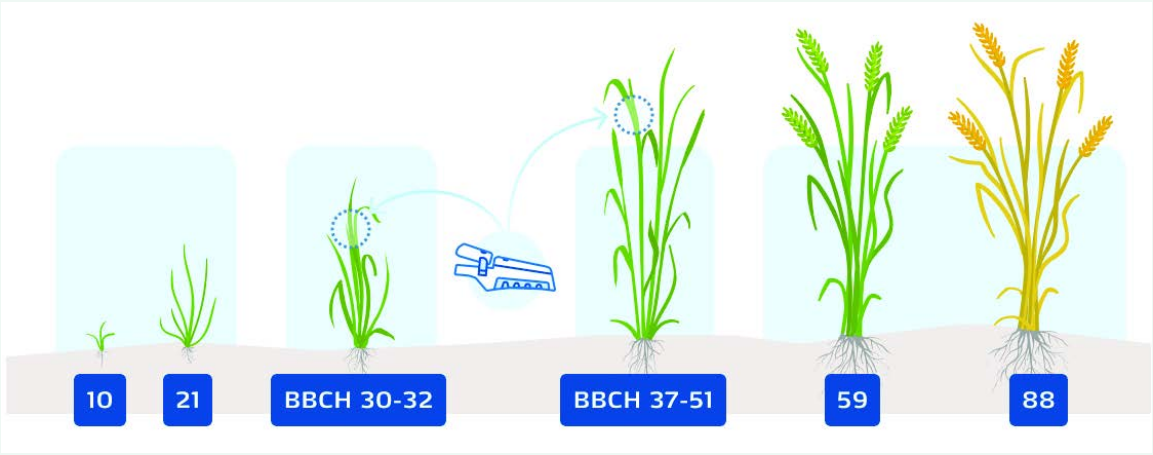
Vajaduspõhised lämmastikväetamise kaardid (VPV)



EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Yara Bluetooth N-Tester

Kuidas ma tean, kui palju ja millal ma peaksin lämmastikku andma?

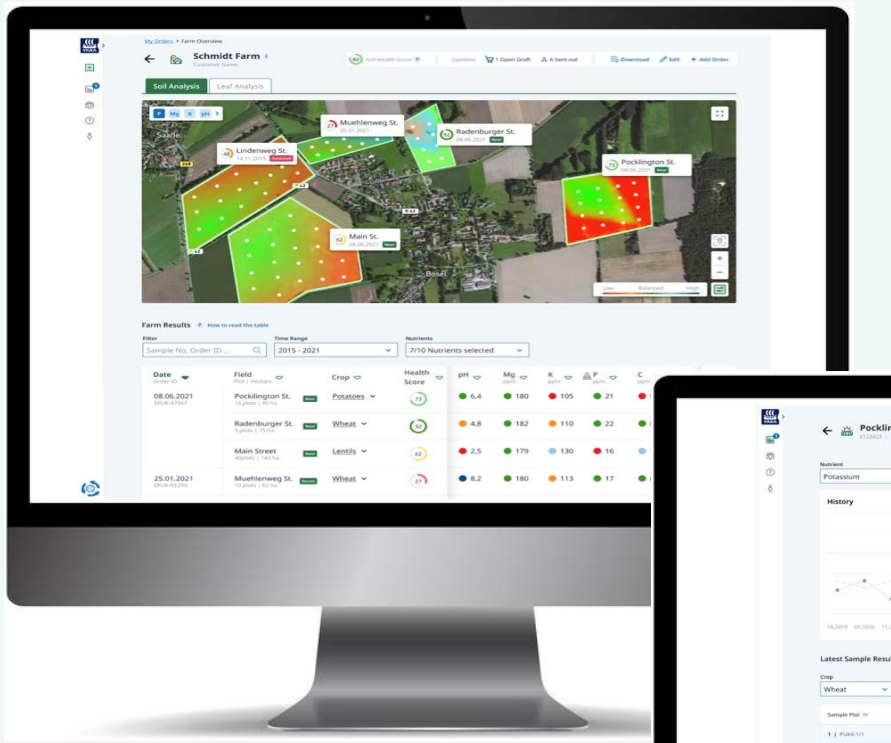


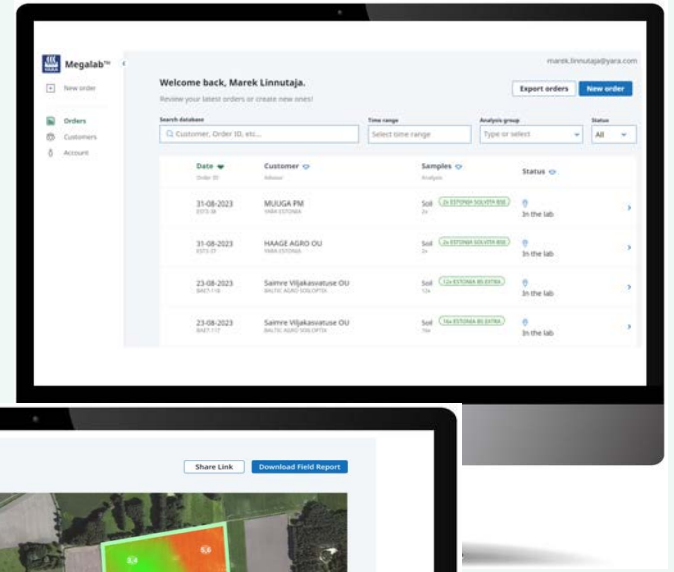
Lahendus nii ühekordseks mõõtmiseks kui lämmastiku omastamise monitoorimiseks.

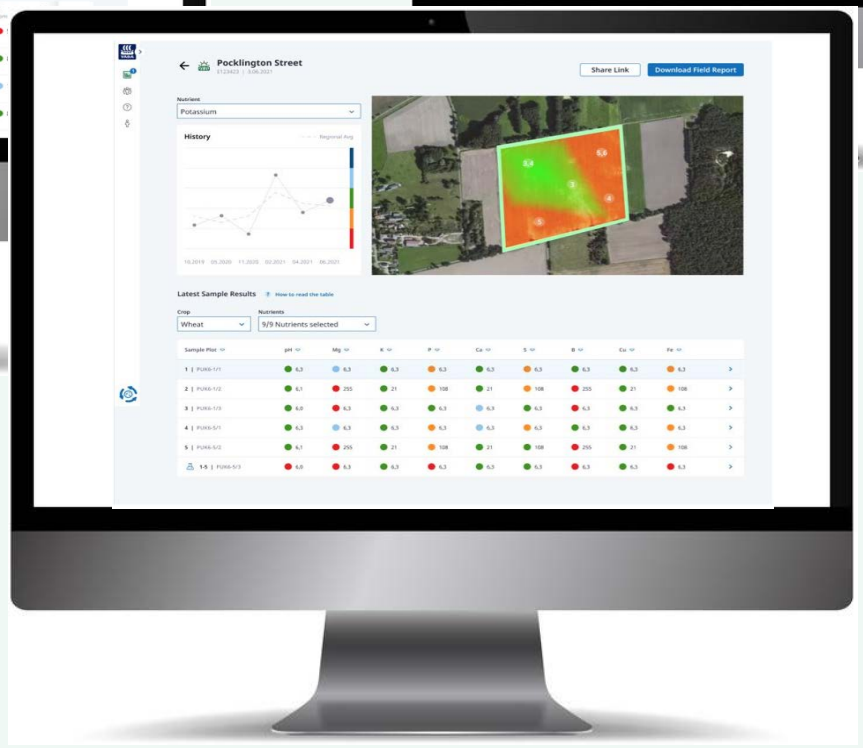
Seotud Yara Atfarm digitaalse lahenduse ja lämmastikuga väetamise kaartidega

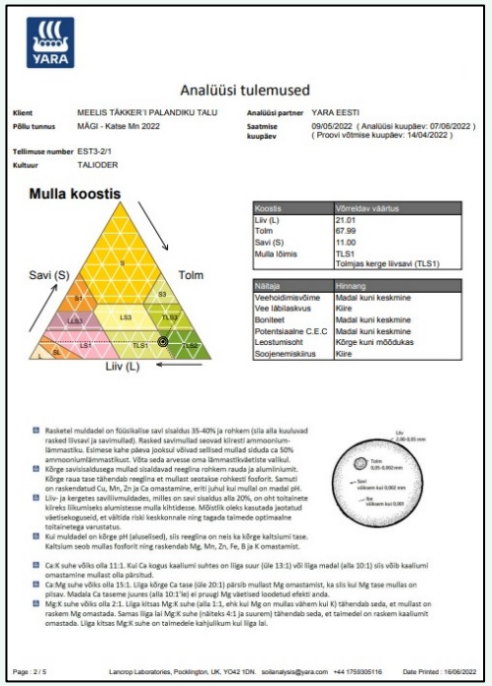
EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

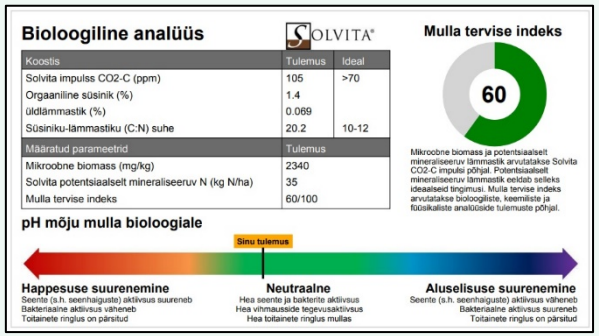
Yara Megalab digitaalne versioon











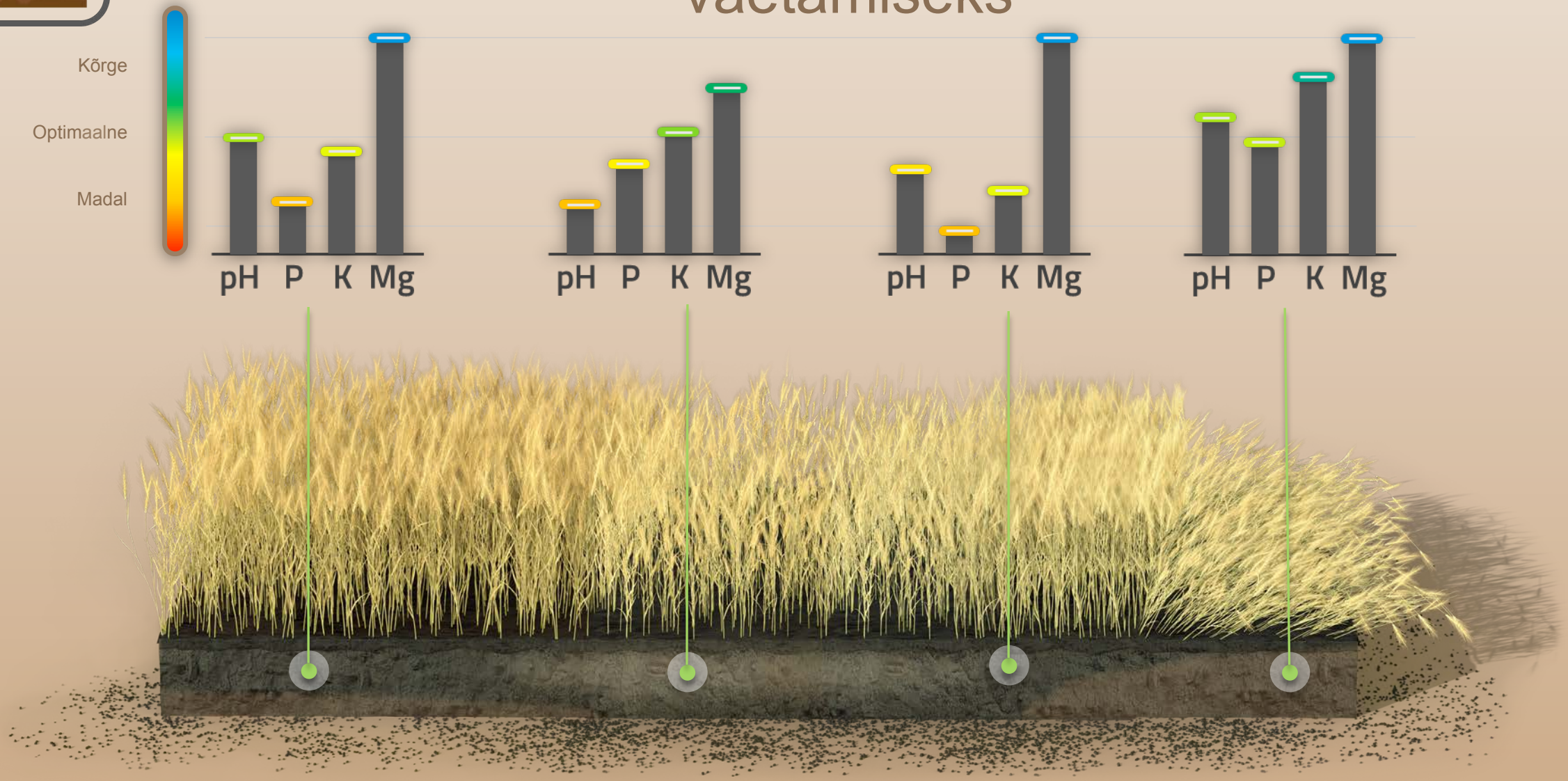
Agricon

Täppisviljeluse partner põllumehele

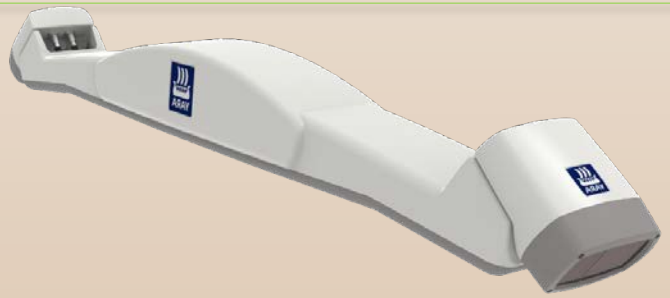
Mullaproovid ja väetusplaanid 500 000 ha

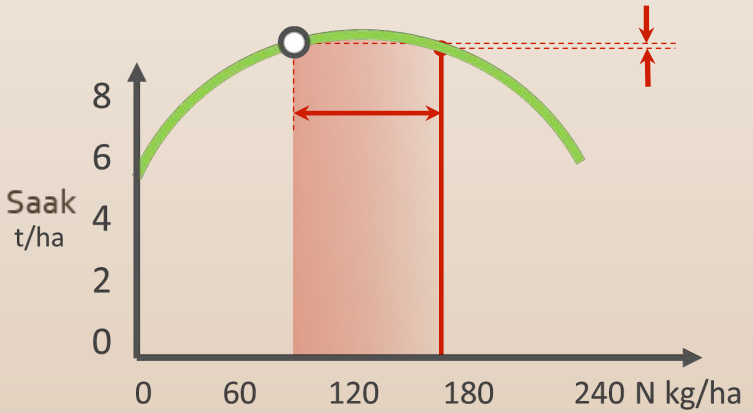
Baltikumis kasutusel 140 Yara N-Sensorit

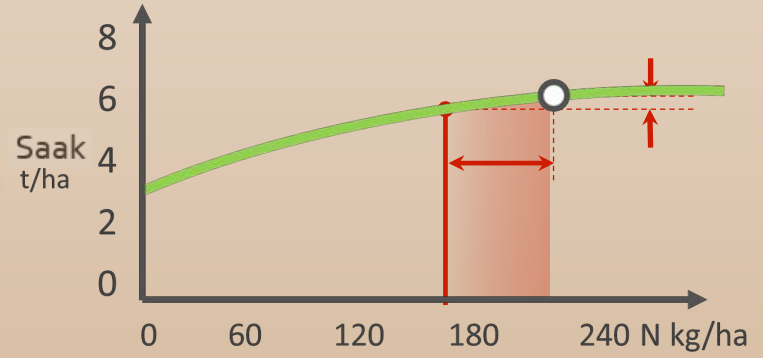
Terviklahendus täpsemaks põhielementidega väetamiseks

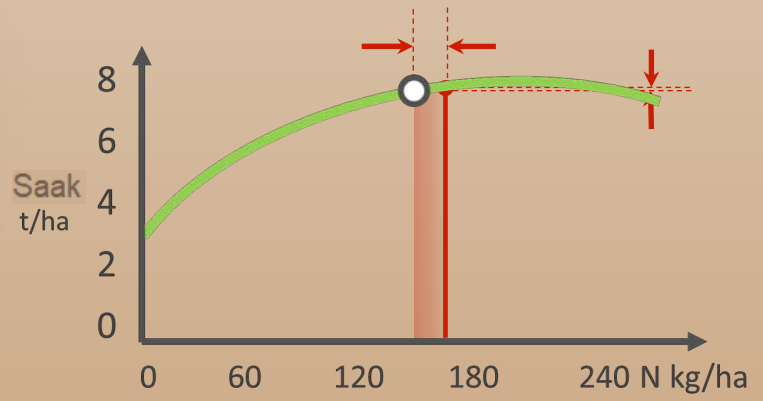


Kontrollitud lämmastikväetamine









EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

SOILOPTIX®

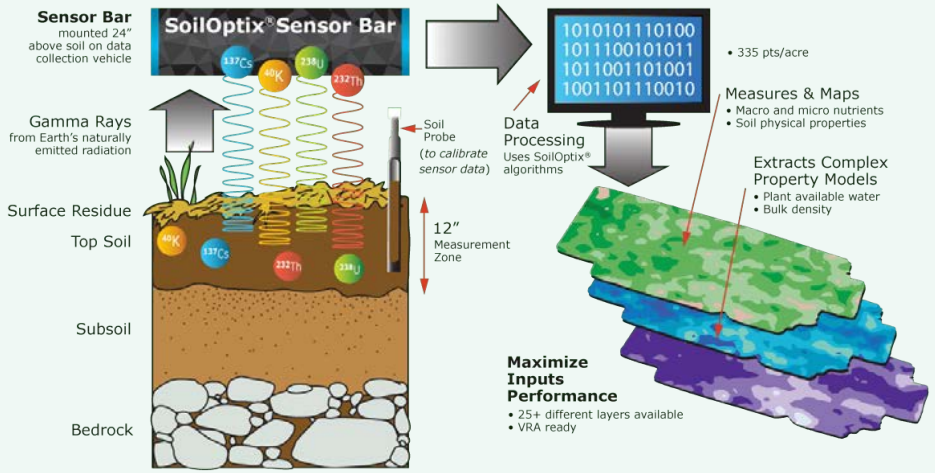
- Teenus, mis on mõeldud põldude kaardistamiseks. Skanneerimise ja mullaproovide võtmise tulemusena luuakse digitaalsed kaardid, mis aitavad kokku hoida lupjamise ja tulevikus ka väetamise kuludelt

- Soiloptix skanneerimise süsteemiga saab iga koht põllul selle koguse lupja (väetist), mis sinna vajalik on

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

SOILOPTIX®

- Kasutab naturaalseid gammakiiri
- Põld sõidetakse läbi 12 m vahedega
- Pärast skanneerimist võetakse mullaproovid (1 proov 3 ha kohta)
- Mullaproovid saadetakse laborisse
- Mullaproovide tulemused ühildatakse digitaalse kaardiga



EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

SOILOPTIX®

Näide mullaanalüüsidel põhineva lupjamise vajaduse kaartidest

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

eAgronom

Süsiniku programm

Üle 400k ha programmis

Lisasissetulek põllumeestele ja investeering mulla tervisesse

Haldustarkvara

1900+ ettevõttet haldavad üle 1.2 miljoni hektari

Nõustamisteenus

Meeskond agronoome toetamas põllumehi

Jätkusuutlikud laenud

Soodsamad laenud pankadelt põllumeetele, kes rakendavad jätkusuutlike praktikaid

EESTI DIGITAALNE AGRONOOMIA

Kuidas ja mis edasi?

- Soovime saada teie tagasisidet, milliseid digiteenuseid põllumehed praegu kasutavad?
- Milliste digiteenuste järgi oleks põllumehel vajadus?
- Millised digilahendused peaks omavahel integreerima?
- Palgata projektijuht, kes kogu selle temaatikaga tegeleks.
- Teha selgeks, kes veel peaksid olema projekti kaasatud?
- Korraldada uuring/küsitlus põllumeeste seas – kui see teieni jõuab, siis ootame aktiivset vastamist ja kaasa mõtlemist.
- Luua üks ühine portaal, kus kõik saada olevad teenused oleksid hõlpsasti leitavad.
- Pikas perspektiivis ühildada erinevaid lahendusi ning panna need omavahel suhtlema.

EESTI
DIGITAALNE
AGRONOOMIA

Täname kuulamast!
Ootame teie mõtteid ja tagasisidet!