



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



KEVILI
Põllumeeste ühistu

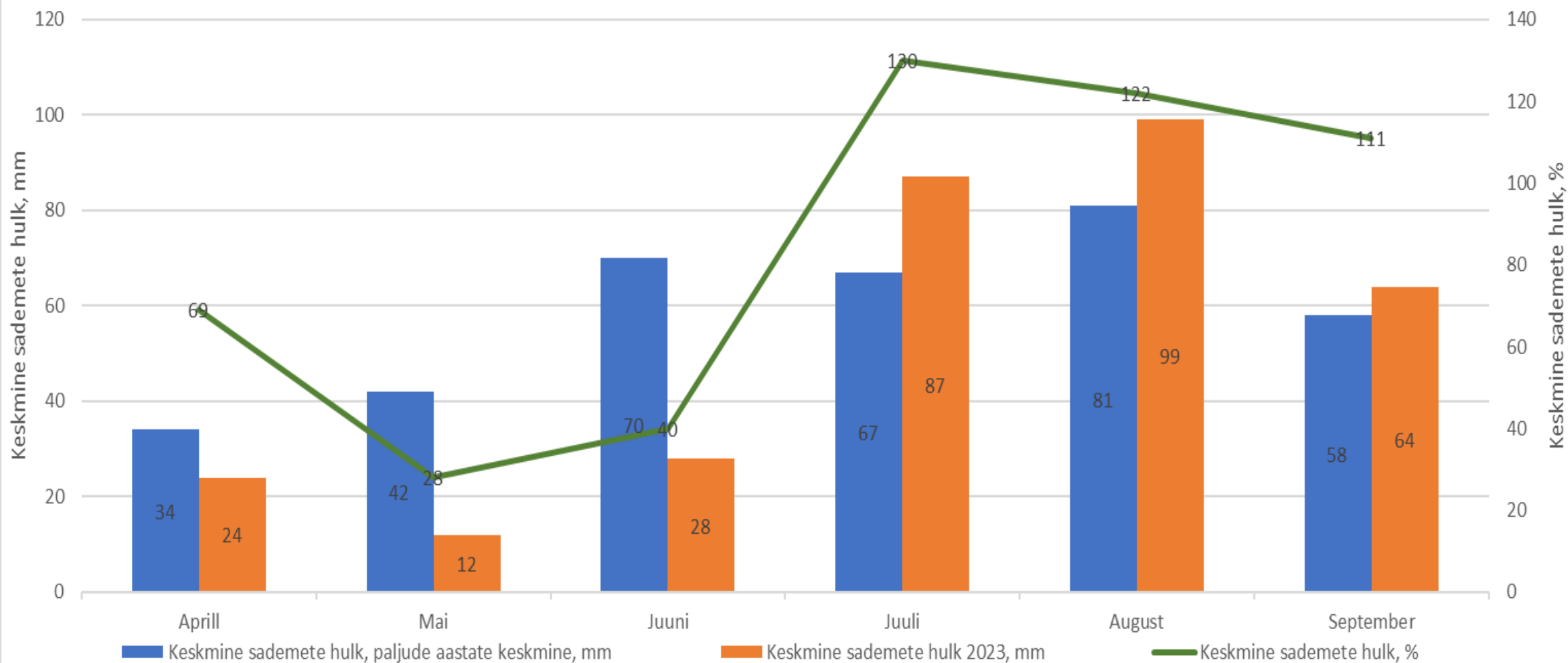


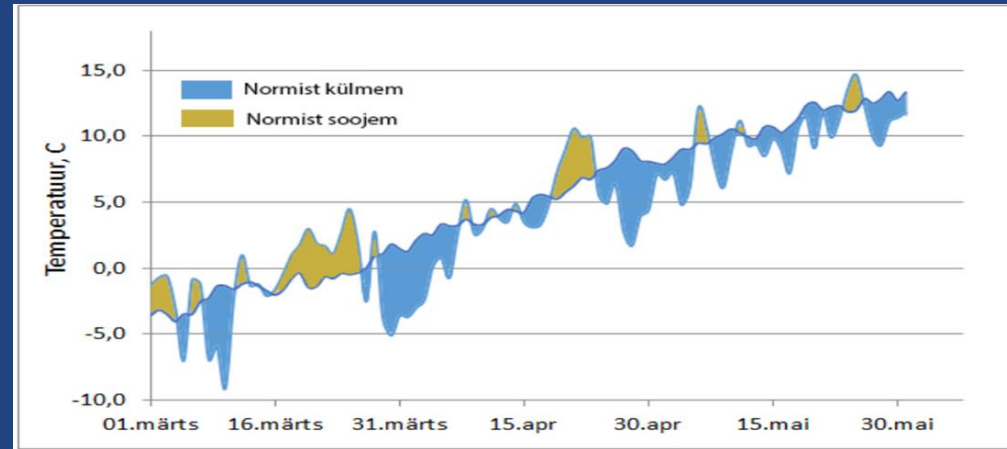
CORTEVATM
agriscience

Diana Peedel
30.01.2024

Möödunud hooaja ilmast

Keskmine sademete hulk, EE 2023





9. Aprill – vegetatsiooni algus

Mai – tavapärasest jahedam. 5-7 Mai paljudes kohtades üle Eesti uued külmarekordid. Mai madalaim temperatuur $-5,6^{\circ}\text{C}$

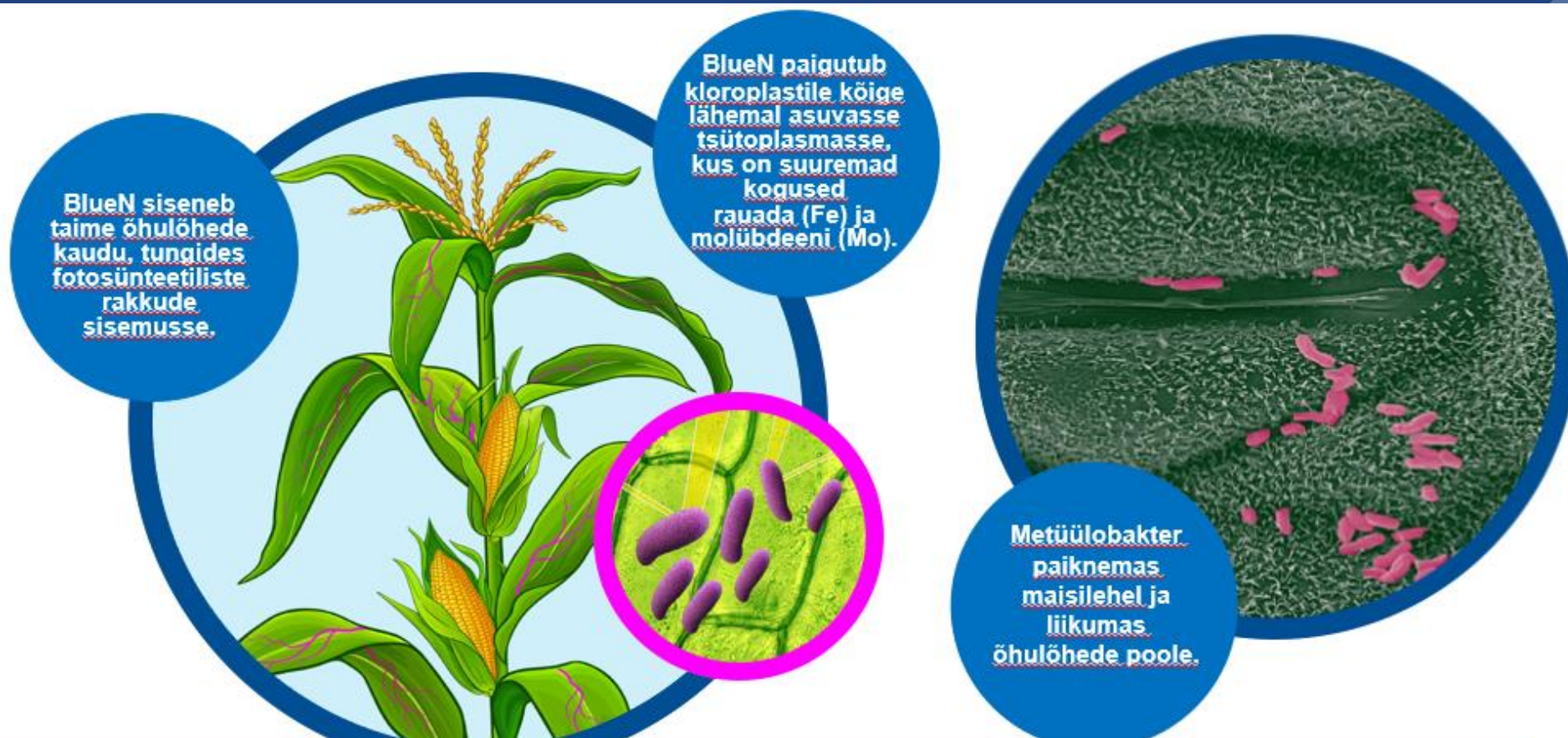
Juunis oli eriti jahe - sagedased ja tugevad öökülmad (madalaim $-3,3^{\circ}\text{C}$). Juuni alguse jahedus asendus juba kuu teises pooles kuumalainega. Juuni oli möödunud hooaja kõige sademetvesem kuu

Juuli - eriti kuivale juunile järgnes vihmane juuli (põllul hakkas kasvama umbrohu teine rinne ja taimed hakkasid tootma külgvõrseid).

August- suve vihmaseim kuu, hiidrahe ja suvetorm.



UtrishaN® (BlueN) Biostimulaatori toimeviis



Peale pritsimist koloniseerib BlueN taimede lehed Metüülobakteri kolooniatega. Nitrogenaasi käigus muudab BlueN õhus sisalduva lämmastiku (N^2) ammooniumiks (NH^4+), mis on taimedele omastatav.

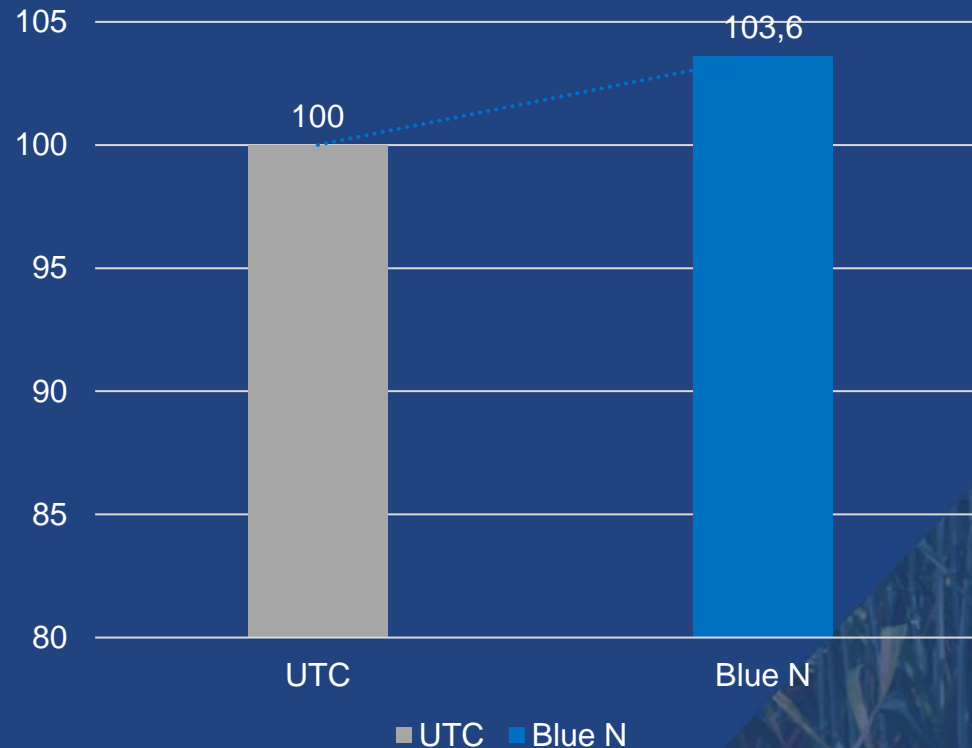
UtrishaN (BlueN) mõju talinisu saagikusele 2022-2023

UtrishaN 333 g/ha kasutatud BBCH 25-32 N väetis 0-180 kg/ha

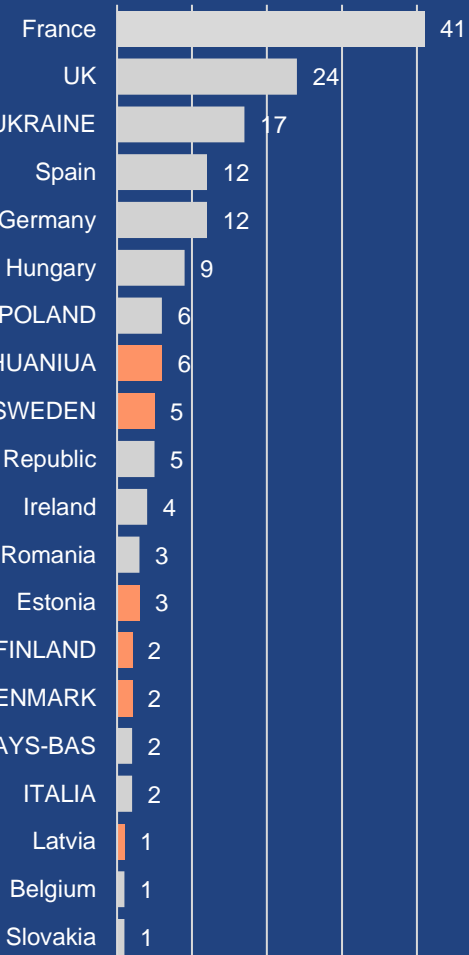
Andmed põhinevad suuremahulistel ja väikesemahulistel katsetel kogu Euroopas aastatel 2022–2023.

184 katset 2022-2023

Suhteline saagikus
UTC=8.34 T/ha
N - 184

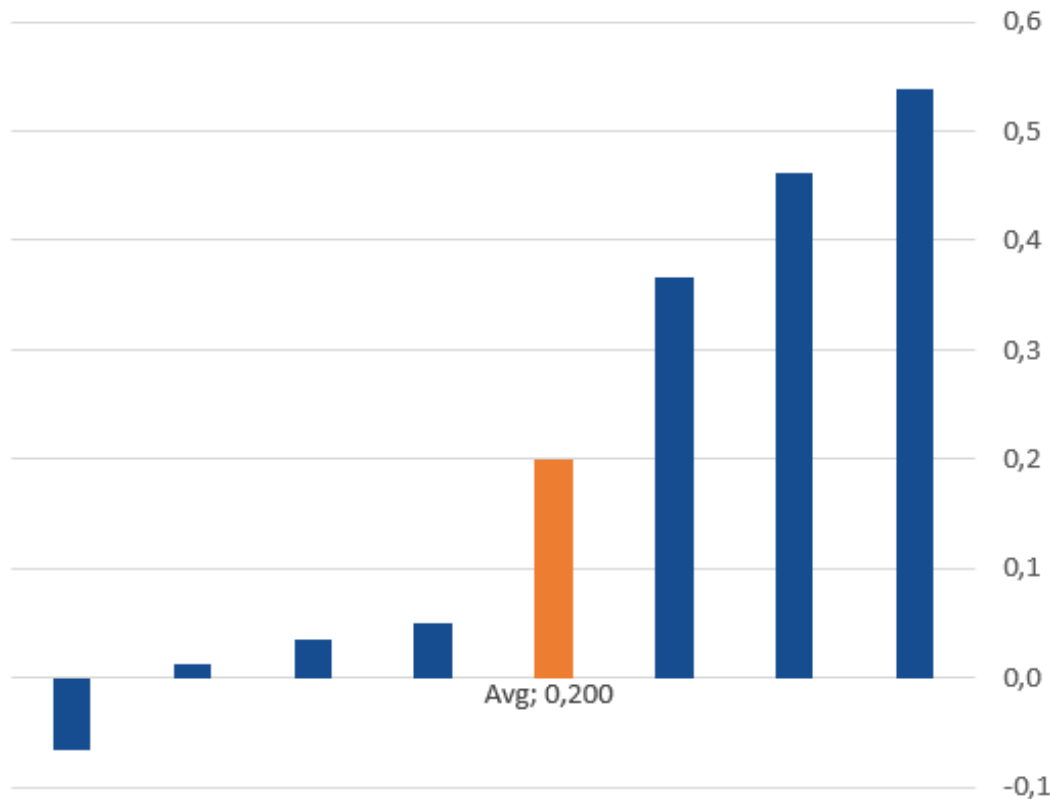


UtrishaN kasutamine koguses 333 g/ha suurendas keskmiselt talinisu saagikust 0,3 t/ha, kuni 180 kg/ha väetusfooni juures



Saagikus (t/ha) BlueN kasutamisel talinisuus

N=7



- BlueN on näidanud 200 kg/ha teravilja saagikuse tõusu, kui seda katsetati 7 kohas talinisuus Baltimaades. Kusjuures biostimulaatoritelt võib oodata varieeruvust.
- Proteiini sisaldus samal tasemel võrreldes ilma BlueN-ita.
- BlueN pritsiti 100%-lise väetusplaani juures.

[Cortevaga Taanis toote UtrishaN-i efektiivsust uurimas \(keveli.ee\)](http://keveli.ee)

Koostöö Taani Tehnoloogiainstituudiga

Põldkatse:

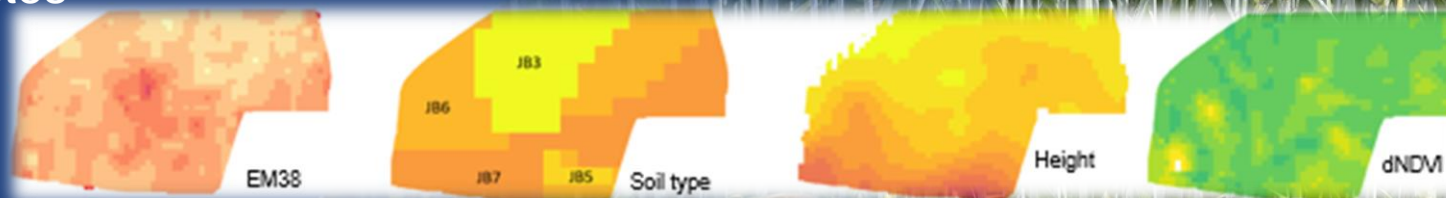
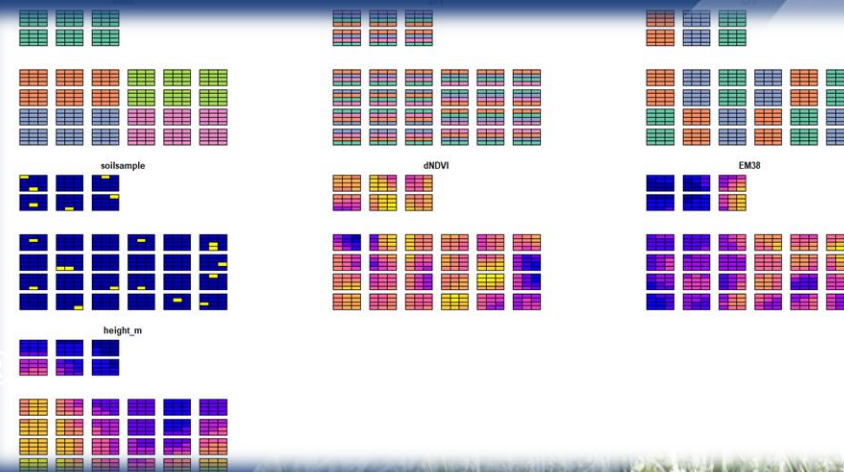
Heterogeenne katseala (põllu variatsioon), 360 katselappi

Eesmärk:

Katse eesmärk oli läbi viia põldkatse, mis käsitleb biostimulandi UtrishaN® efektiivsust tootmispõllul

Tulemus:

Tegelikule tootmispraktikale lähemal
Keskmine mõju saagile ja kvaliteedile
Katseandmed erinevatelt parameetritelt
Juhised toote kasutamiseks erinevates tingimustes



VÕRUMAA KATSE

N tase: 140

BBCH: 32

Eelvili: Põldhernes

Väga kuivad tingimused, sademeid 60mm
(Mai algusest kuni Juuni lõpuni)

Mullatüüp: Kahkjad, gleistunud leetunud
mullad

Saak, töötlemata: 7496 kg

Saak **UtrishaN**: 8150 kg **(+654 kg)**

Kvaliteet töötlemata:

- Mahukaal: 78,9
- Proteiin: 13

Kvaliteet **UtrishaN**:

- Mahukaal: 78,3
- Proteiin: 13,3

TARTUMAA KATSE

N tase: 160

BBCH: 32

Eelvili: Taliraps

Mullatüüp: Leostunud, leetjas muld

Saak, töötlemata: 8656 kg

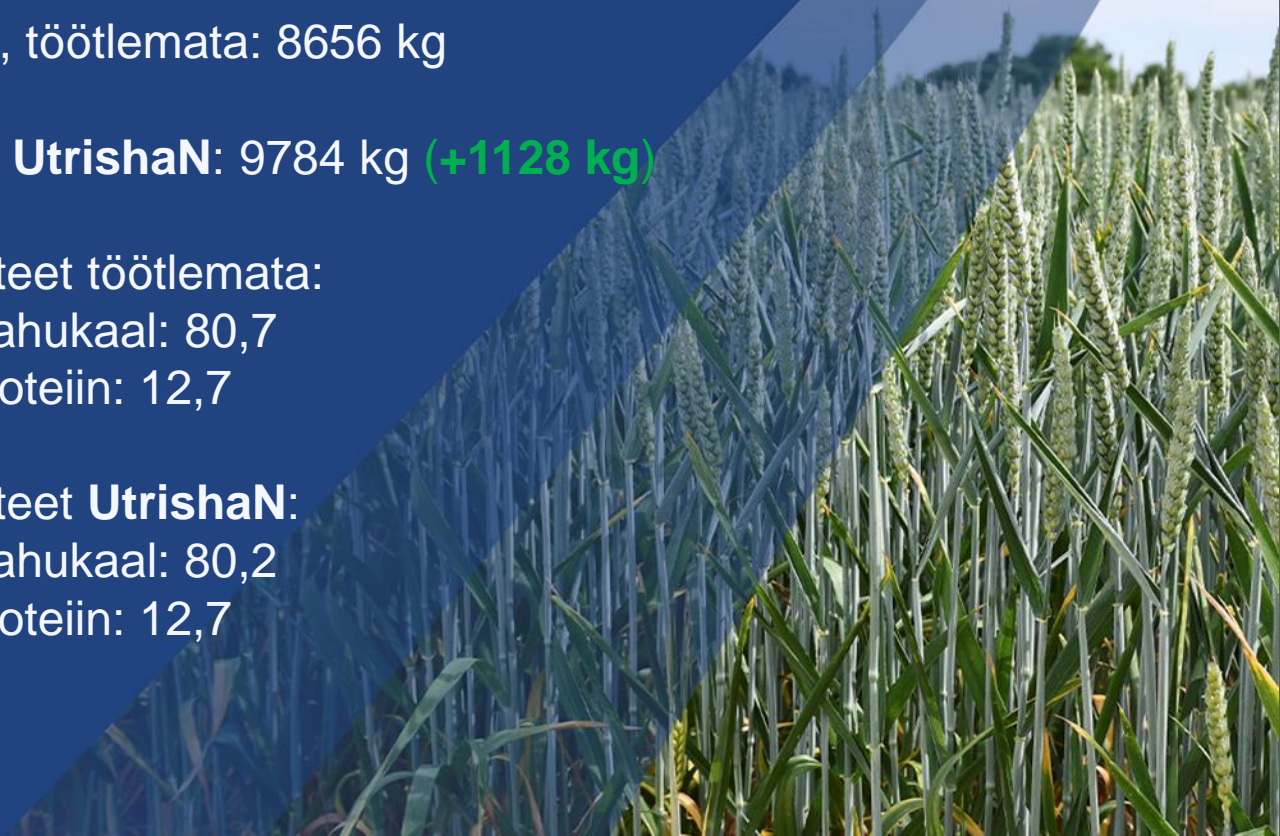
Saak **UtrishaN**: 9784 kg **(+1128 kg)**

Kvaliteet töötlemata:

- Mahukaal: 80,7
- Proteiin: 12,7

Kvaliteet **UtrishaN**:

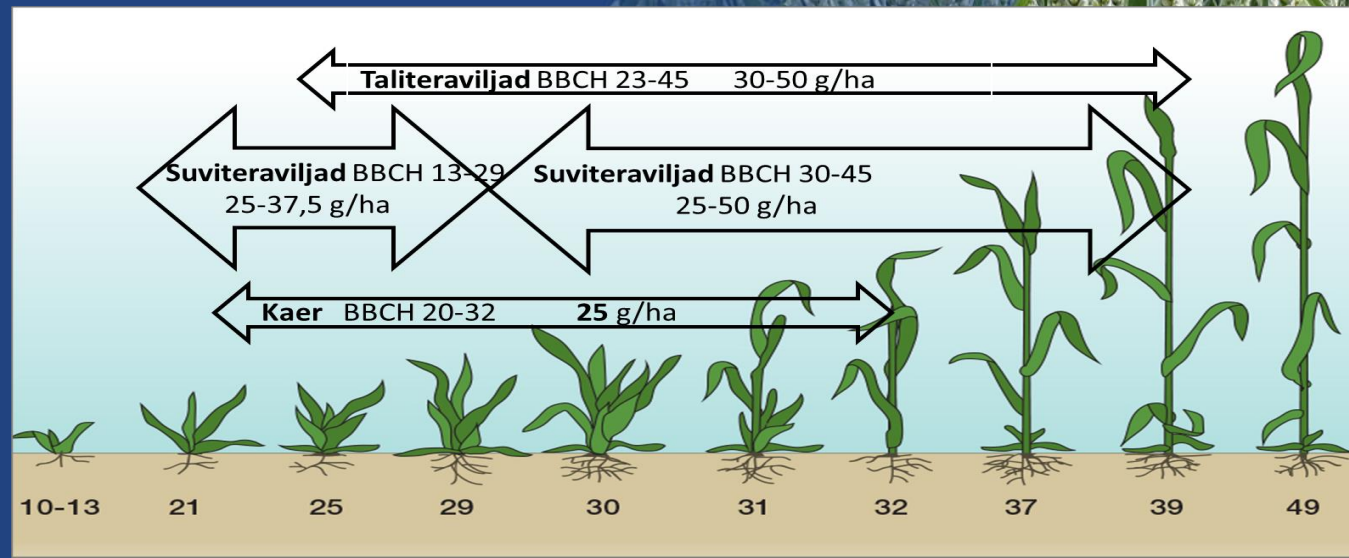
- Mahukaal: 80,2
- Proteiin: 12,7



- ✓ Kasutada kevadel, kui päevane temperatuur on üle 10C
- ✓ Teravili on võrsumise faasis (BBCH 25-32).
- ✓ Öökülma ei tohiks olla 1 päev enne ja 2 päeva pärast Utrisha N-ga töötlemist
- ✓ Taimed ei ole stressis ja kasvavad aktiivselt
- ✓ Kasutage UtrishaN-i vähem põuatundlikes piirkondades
- ✓ Võib segada teiste toodetega (kontrolli ühilduvust Corteva veebilehel <https://www.corteva.ee/products/biologicals/utrisha-n.html>).
- ✓ Kui toodet ei ole lubatud segada, tuleks UtrishaN peale kanda 24 tundi enne või 24 tundi pärast



- ✓ Väga paindlik kasutusaeg
- ✓ Väga hea efektiivsus enamlevinud umbrohtudele: ristõielised umbrohud, rukkilill, kesalill, roomav madar, valge hanemalts, kukemagun, vesihein, harilik punand, verev iminõges jt.
- ✓ Toimib ka madalamatel temperatuuridel
- ✓ Järgnevale kultuurile piirangud puuduvad
- ✓ Enne enamike kultuuride külvi pole vaja põldu sügavalt harida
- ✓ Suurepärase sobivus paagisegudes, sealhulgas: teiste herbitsiididega, kasvuregulaatoritega, fungitsiididega ja mikroelementidega
- ✓ Hea toode resistentsuse vältimise programmis



Kultuurid:

Talinisu, rukis, tritikale (BBCH 21-32); Suvinisu (BBCH 21-32)

Kasutage alati koos märgajaga – Dassoil 0,5 l/ha

Kõige efektiivsem kui kasutada umbrohtude aktiivsel kasvuperioodil, jälgige umbrohu kasvufaasi, ära jää hiljaks!

Efektiivne raskesti tõrjutavatele umbrohtudele nt ohakas, puju, kesalill, rukkilill aga ka konnatatrale (järelmõju tõttu tõhus ka teise rindena tärkvatele umbrohtudele)

	Tombo WG
Umbrohud	200 g/ha
Harilik orashein	xxx
Pöld- rebasesaba	xx
Rukki- kastehein	xxxx
Tuulekaer	xxx
Kahar luste	xx(x)
Raiheinad	xx(x)
Murunurmikas	xx
Harilik nurmikas	xxx



BELKAR™ tõrjub kaheidulehelisi umbrohtusid. **Kasutamiseks sügisel.** Toode toimib lehtede kaudu ega oma mulla mõju, seetõttu on see eriti sobiv kuivades tingimustes kui mullas on vähe niiskust.

BELKAR™ võib kasutada üksi, kuid parema ja efektiivsema tulemuse saavutamiseks soovitame seda segada kokku herbitsiidiga METAZAMIX™.

Pritsides herbitsiidisegu, on soovituslik kulunorm 0,25 l/ha BELKAR™ + 0,6-0,8 l/ha METAZAMIX™

Umbrohi		Olulusus	Belkar	Belkar	Belkar + Metazamix
			0,25 L./ha	0,5 L./ha	0,25 + 0,8 L./ha
			2,5 g + 12 g BBCH 12-14	5 g + 24 g BBCH 16	400 + 4,2 + 10,6 + 2,5 + 12,00 BBCH 12-14
Harilik puju	ARTVU	3	X	XX	XXXX
Harilik hiirekõrv	CAPBP	8	XX	XXXX	XXXX
Rukkilill	CENCY	9	XX(X)	XXXX	XXXX
Valge hanemalts	CHEAL	5	XX	XXXX	XXXX
Põldohakas	CIRAR	5	X	XXX	XXX
Harilik kurekael	EROCI	2	XX	XXXX	XXXX
Harilik punand	FUMOF	3	XX(X)	XXXX	XXXX
Kare kõrvik	GAETE	6	XX	XXXX	XXXX
Roomav madar	GALAP	8	XX	XXXX	XXX
Kurerehad	GERSS	2	XX	XXXX	XXXX
Verev iminõges	LAMPU	8	XXX	XXXX	XXXX
Kesalill	MATIN	9	XX	XXX	XXXX
Põld-lõosilm	MYOAR	8	XX	XXX	XXXX
Magunalised	PAPRH	4	XXX	XXXX	XXX
Erilehine linnurohi	POLAV	4	X	XX	XXXX
Põld-konnatatar	POLCO	8	X	XX	XXX
Harilik ristirohi	SENVU	3	X	XX	XXX
Põldsinep	SINAR	8	X	XX	XXX
Vesihein	STEME	8	X	XX	XXX
Põld-litterhein	THLAR	6	XX	XXXX	XXX
Mailased	VERSS	5	X	XX	XXX
Põldkannike	VIOAR	4	X	XX	XXX

Belkari mõju põldrõikale





Tänan!

