

Nordisk Alkali

GROWING TOGETHER

Nordisk Alkali taimekaitselahendused kartulitootjatele

Ann Raukas
(Tehniline nõustamine/turundus)



Tänased teemad

- ✓ **Mullaherbitsiid – mida oodata?**
- ✓ **Kartuli-lehemädanik ja tõrje olulisus**



Mullaherbitsiidid



Taimekaitseskeem kartulil

- Herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Herbitsiid üheiduleheliste umbrohtude tõrjeks
- Fungitsiid
- Insektitsiid
- Molluskitsiid

Ranman TOP (0,5 l/ha)

Shirlan (0,3-0,4 l/ha)

Fibro (10** l/ha)

NeemAzal T/S (2,5** l/ha)

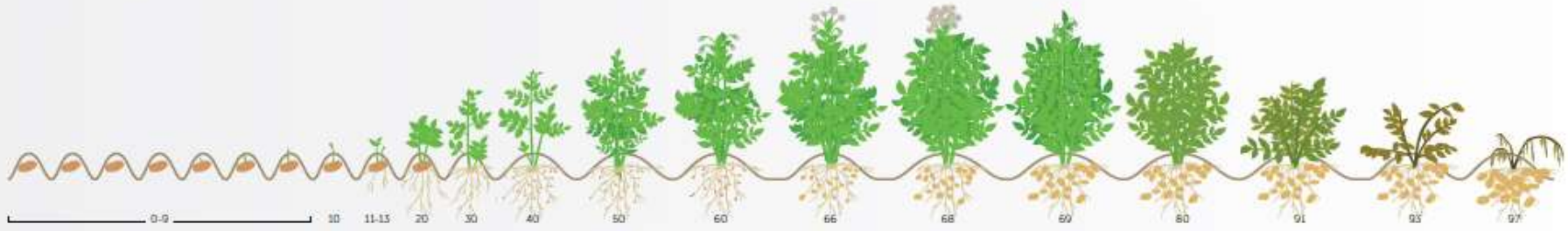
teppeki (160 g/ha)

Metric (1,5 l/ha)

Proman (2,0 l/ha)

ROXY (4,0 l/ha)

SLUXX HP (7** kg/ha)



** - lubatud kasutada mahepõllumajanduses

Roxy 800 EC

Toimeaine
Prosulfokarb
800 g/l

Kulunorm

4 l/ha

Mida oodata mullaherbitsiididelt?

Herbitsiid		Kultuuri ohutus*
Proman	Metobromuroon	Väga hea
Roxy 800 EC	Prosulfokarb	Hea
Metric	Metribusiin	Üsna hea/ hea
	Klomasoon	Rahuldav / halb
Fenix	Aklonifeen	Rahuldav / halb
Stomp	Pendimetaliin	Halb

*Peaaegu tärganud

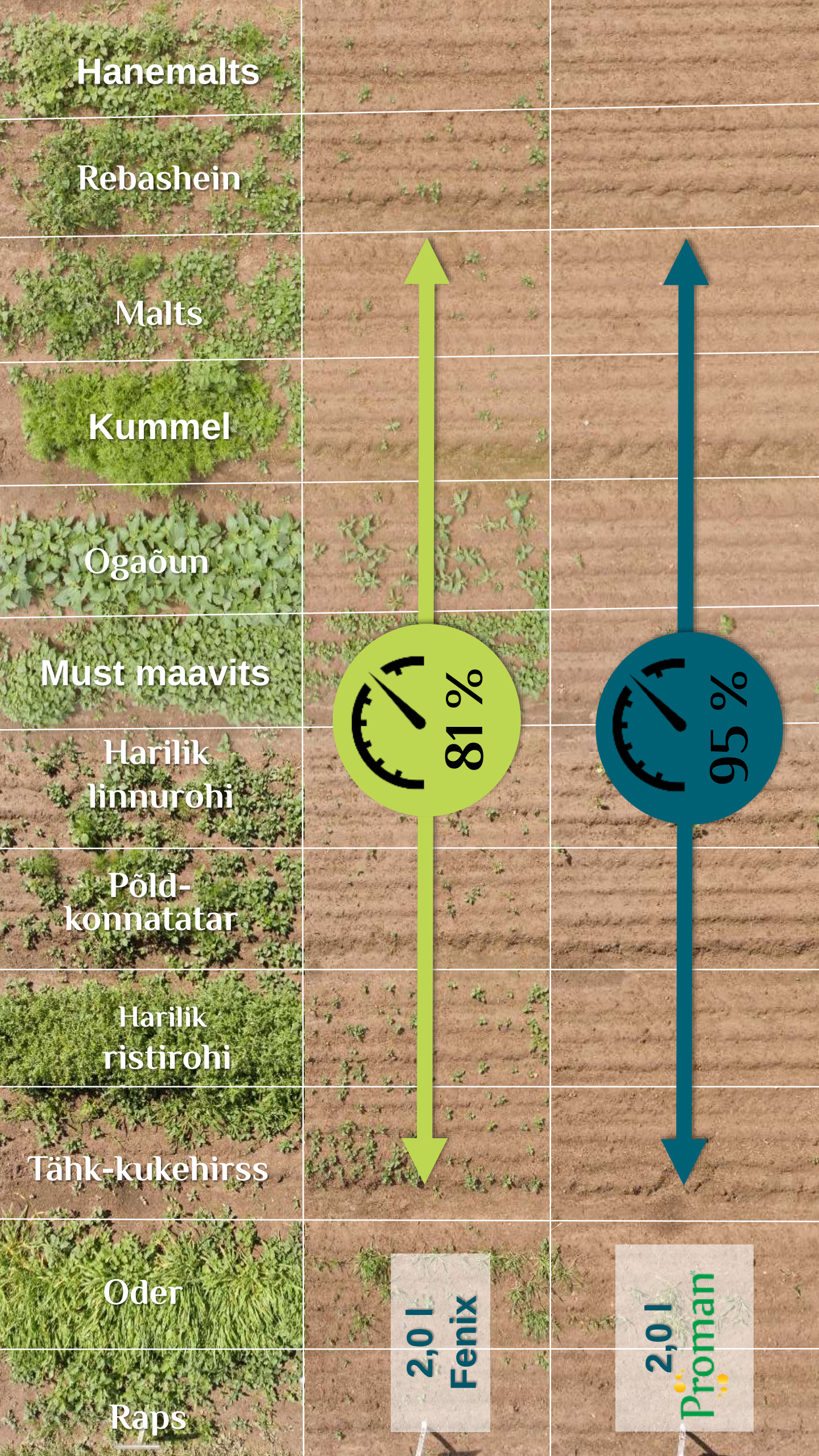




Mida pakutav meile mullaherbitsiidid?

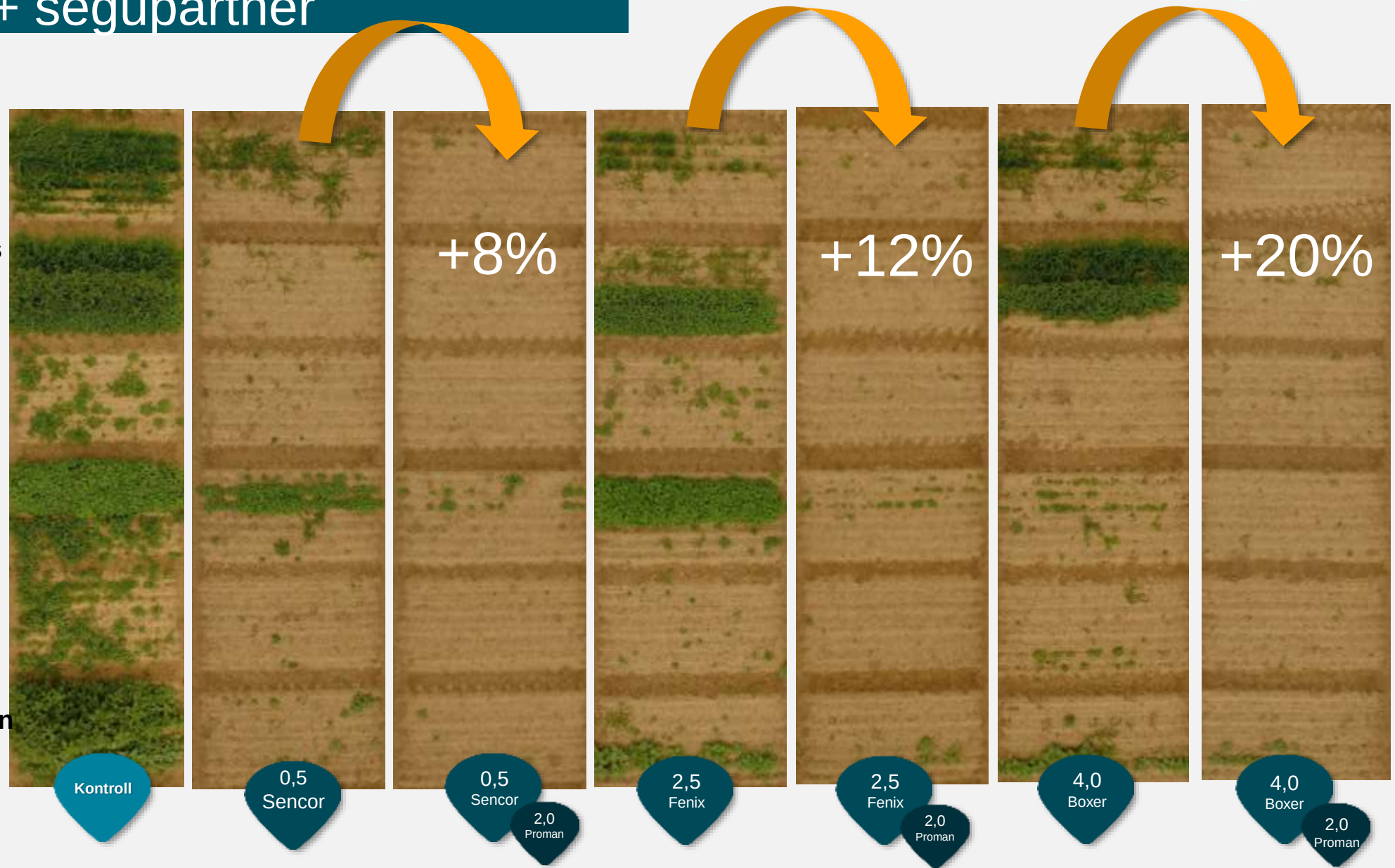
Herbitsiid	Pikaajaline mõju mullas		Pinnase inaktiveerimine
	DT 50	DT 90	
Proman	22 d	141 d	Madal
Roxy 800 EC	10 d	33 d	Kõrge
Metric	19 d	49 d	Väga madal
	43 d	-	Madal
Fenix	80 d	316 d	Väga kõrge
Stomp	100 d	423 d	Väga kõrge




Hanemalts
Rebashein
Malts
Kummel
Ogaõun
Must maavits
Harilik linnurohi
Põld-konnatatar
Harilik ristirohi
Tähk-kukehirss
Oder
Raps
81 %
95 %
2,0 l Fenix
2,0 l Proman

Umbrohtude spekter

Proman + segupartner



Soovitus

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

Mugulate mahapanek

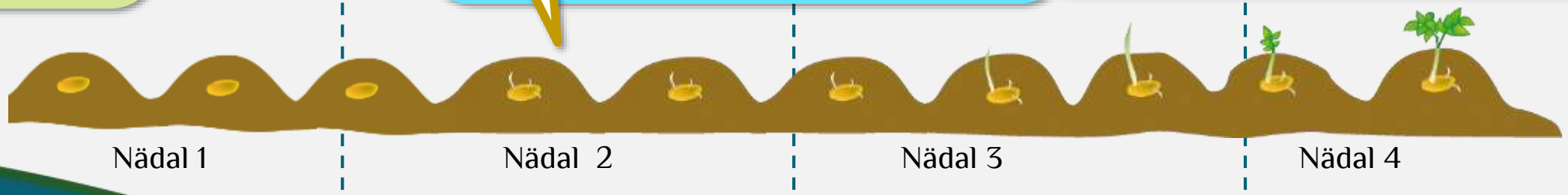
Varajane ajastus

2,0 Proman
+
Klomasoon

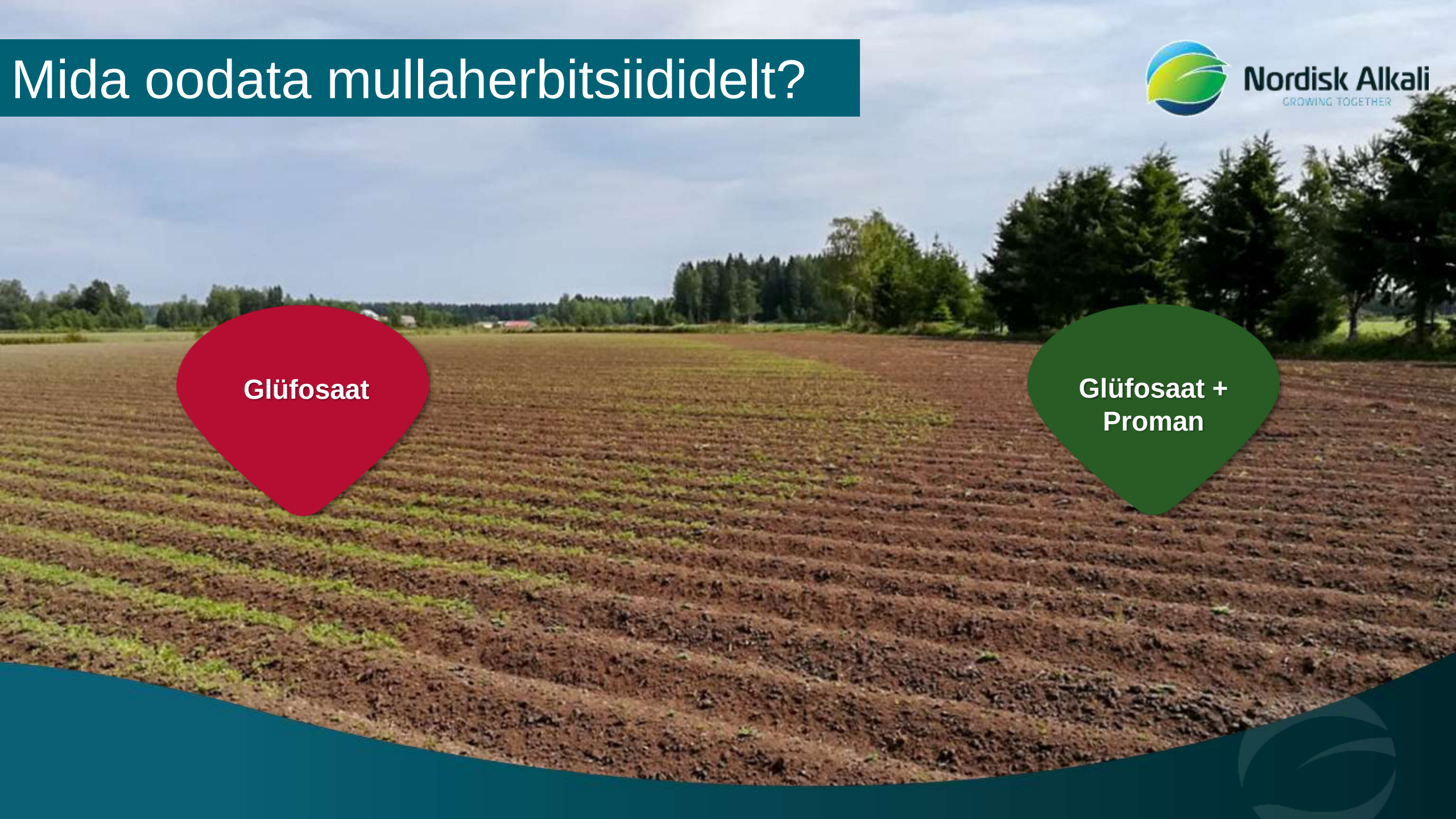
Proman

Proman

- ✓ Umbrohtude spekter
- ✓ Kõikidele kartuli sortidele
- ✓ Palju segupartnereid
- ✓ Kasutamine mugulate mahapaneku ja tärkamise vahel



Mida oodata mullaherbitsiididelt?



Kartuli-lehemädanik ja tõrje olulisus



Kartuli-lehemädanik

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

Säilimine


Mütseelina kartulis


Oospoorid mullas

Nakkuse allikad


Nakatunud muld

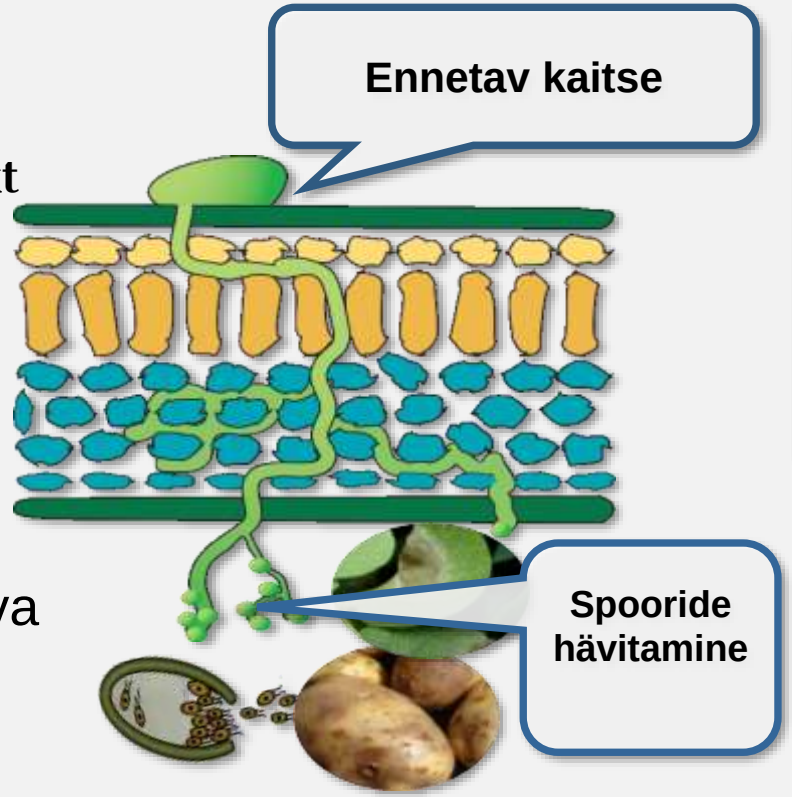

Nakatunud mugulad

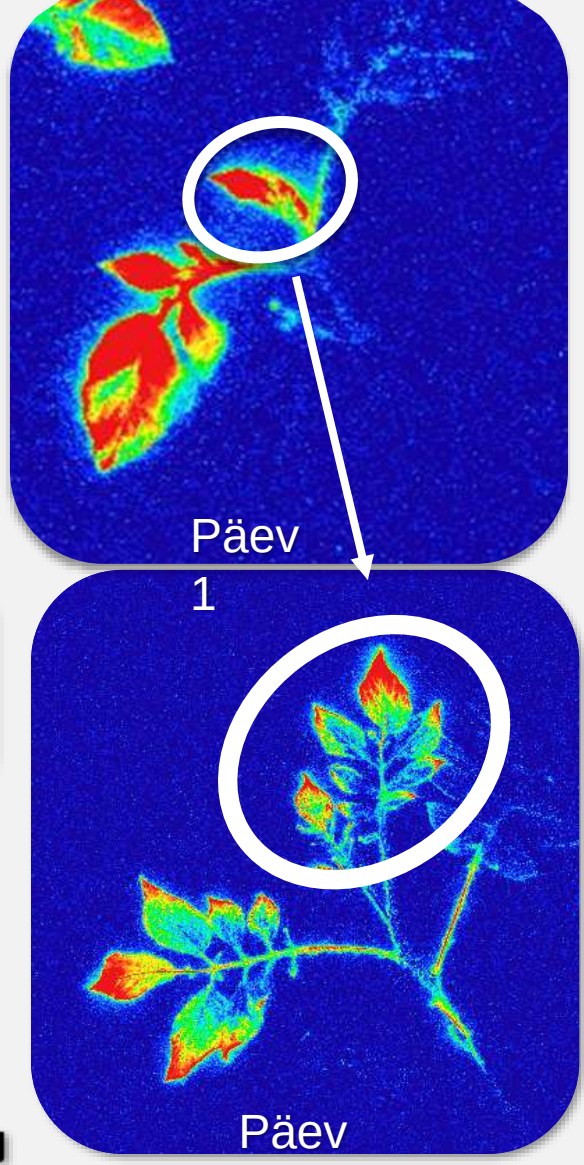

Kompost

Ranman® TOP

Toimeaine: tsüasofamiid 160 g/l
Kulunorm: 0,5 l/ha
Pritsimine: 1-6 x hooajal
Pritsimiste vaheline min. intervall 7 päeva
Vee kogus: 200-400 l/ha

Efekt



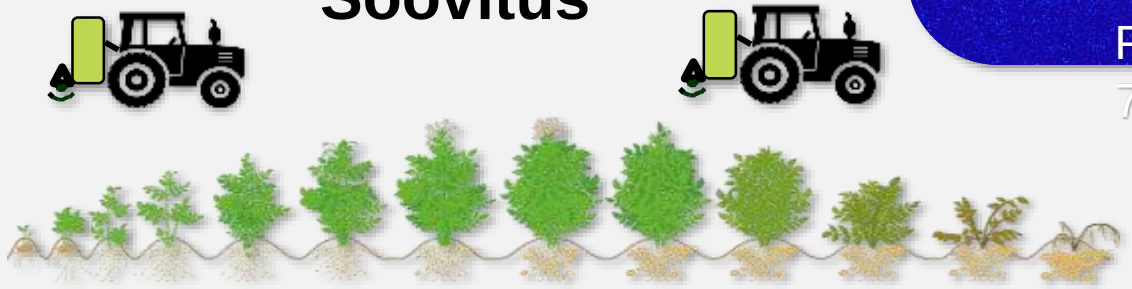


Hea teada:

- ✓ Paindlik hooaja vältel
- ✓ Kaitseb uusi kasve
- ✓ Vihmakindlus 1/2 tunni jooksul
- ✓ Parim mugulate kaitse



Soovitus

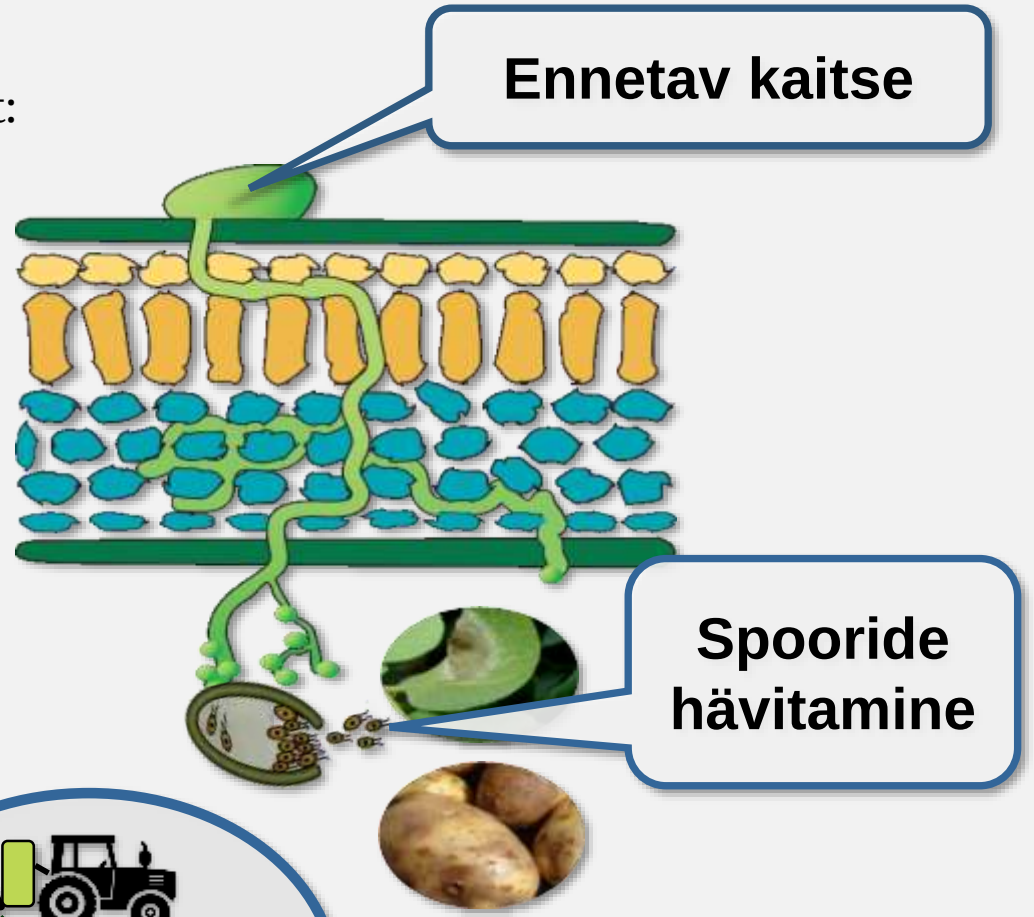


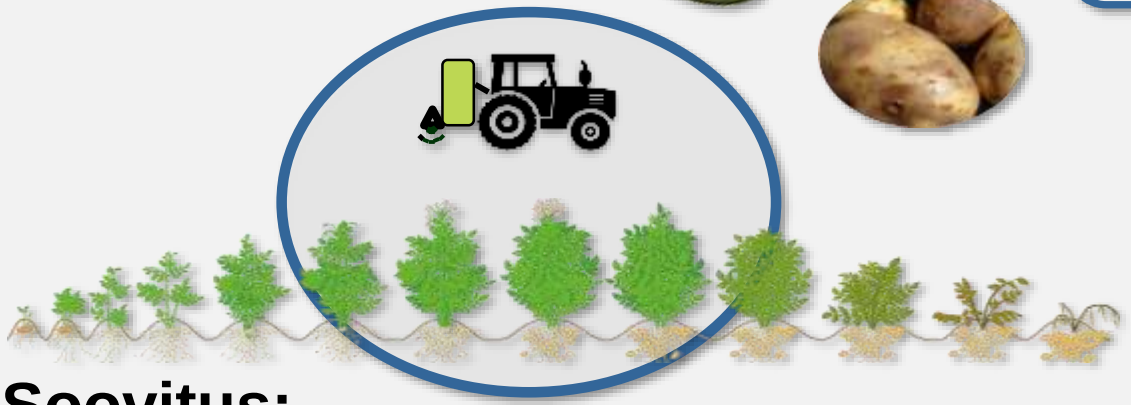
Shirlan

Toimeaine: Fluasinaam 500 g/l
Kulunorm: 0,3-0,4 l/ha
Pritsimine: 1- 8 x hooajal
Pritsimiste vahe vähemalt 7 päeva.
Vihmakindlus: 1-2 h
Vee kogus: 200-500 l/ha

Hea teada:
- ✓ Ei kaitse uut kasvu
- ✓ Vihmakindlus 1 h jooksul
- ✓ Kõrval efekt kuivlaiksusele (Alternaria)

Efekt:





Soovitus:

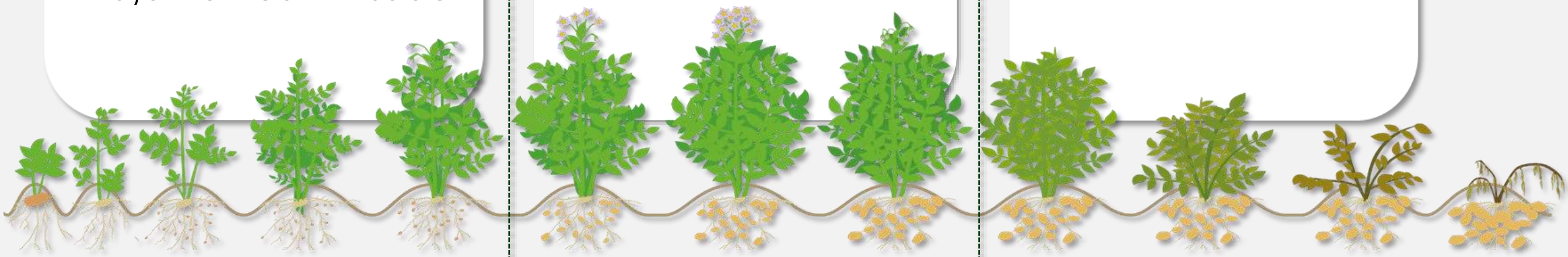
Kasutada hooaja keskel

Toodete kasutamine

0,5 Ranman Top
0,6 Revus
0,6 Zorvec Enicade

0,5 Ranman Top
0,4 Shirlan
1,6 Infinito

0,5 Ranman Top
0,4 Shirlan



Uus kasv

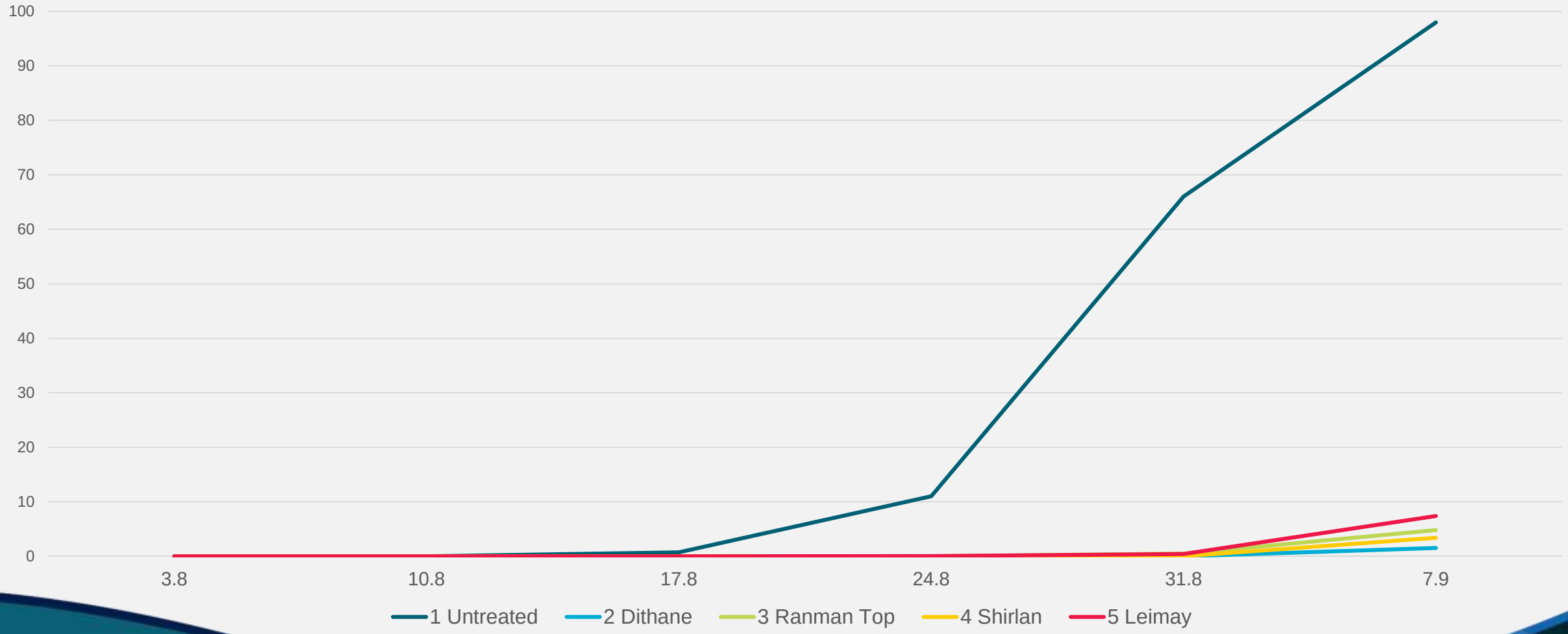
Stabliine lehestik
Mugulate kaitse

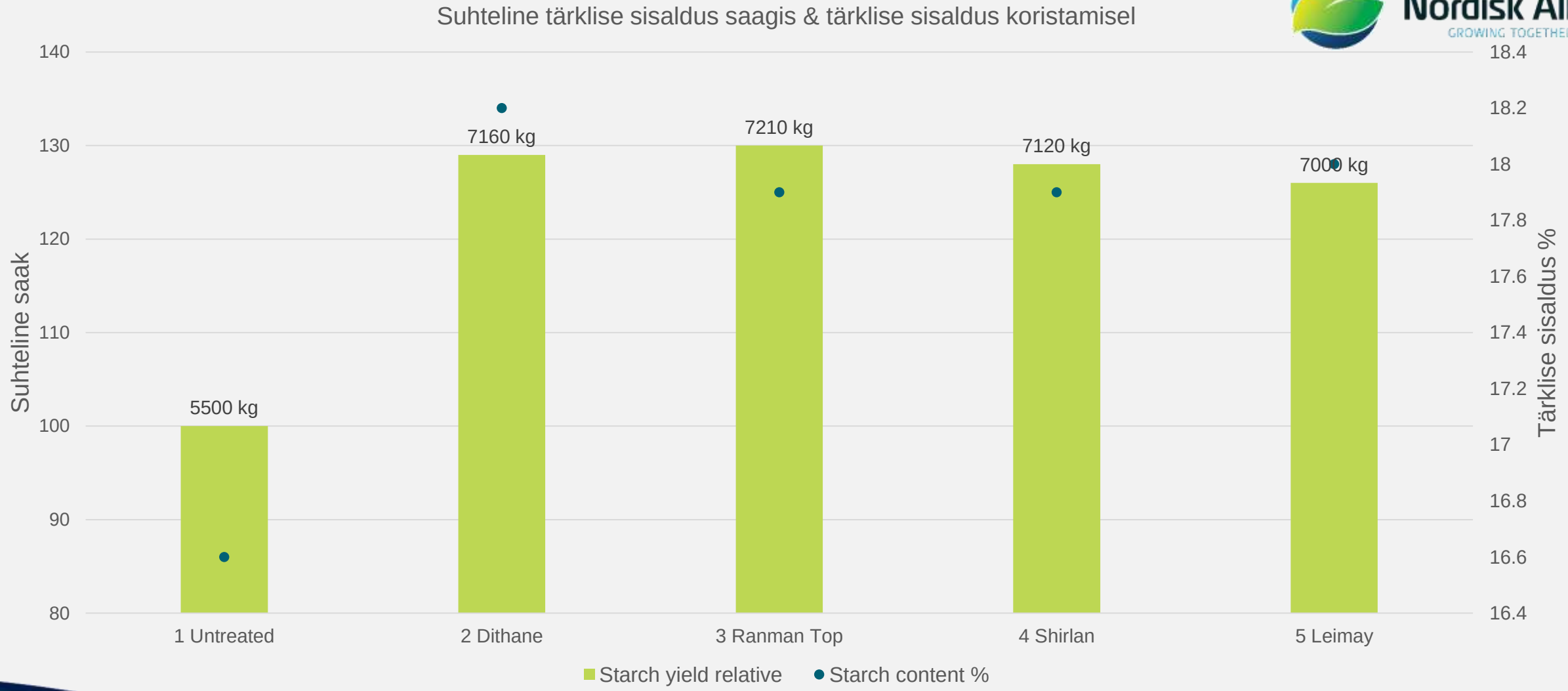
Mugulate kaitse

Kartuli-lehemädanik Soome 2020

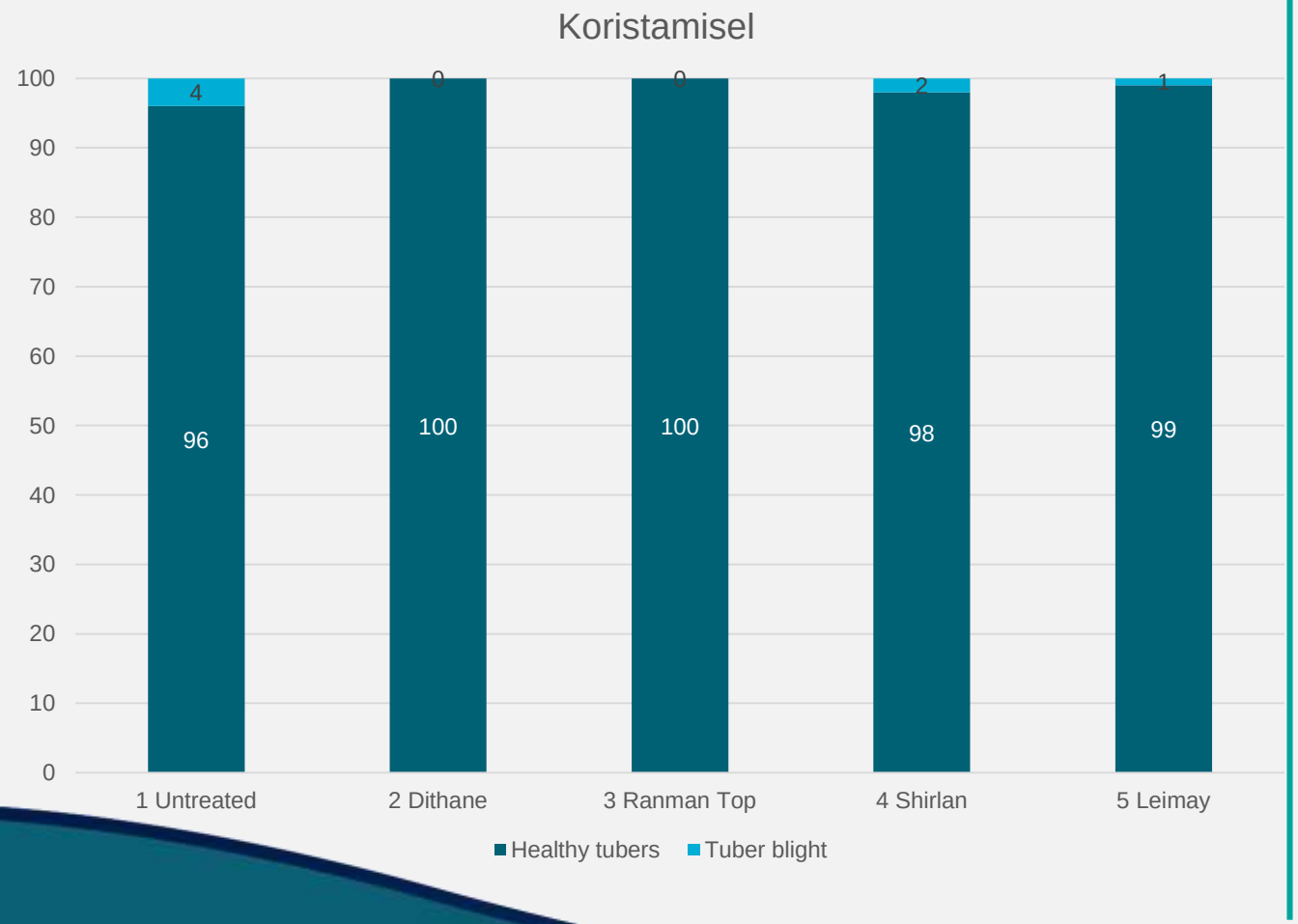
Treatment	Application and dose kg or l/ha		
	A	**B**	**C - I**
1	Untreated	-	Untreated
2	Revus 0,2	-	Dithane 2
3	Revus 0,2	-	Ranman Top 0,5
4	Revus 0,2	-	Shirlan 0,4
5	Revus 0,2	-	Leimay 0,5

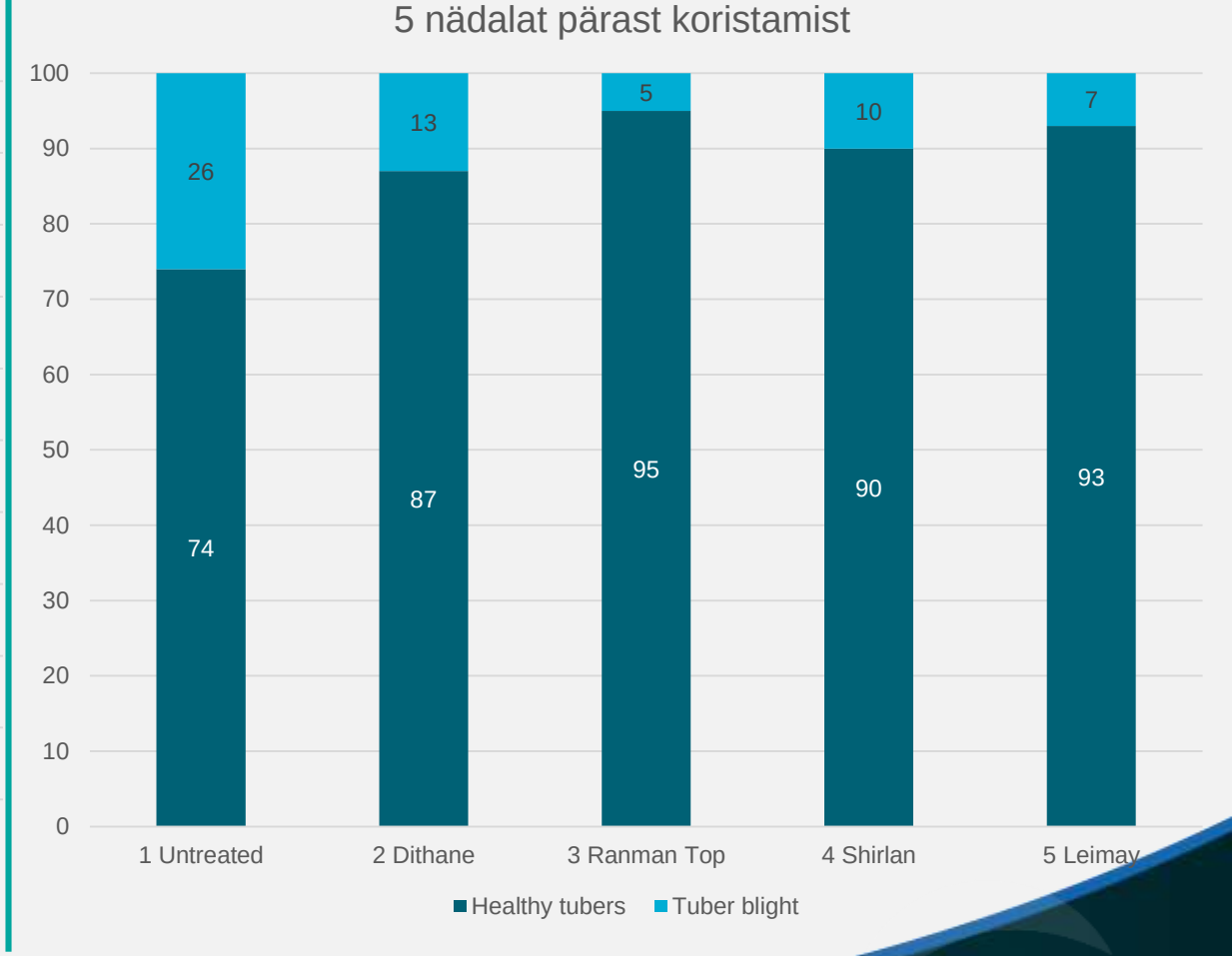
Lehemädaniku infektsioon %



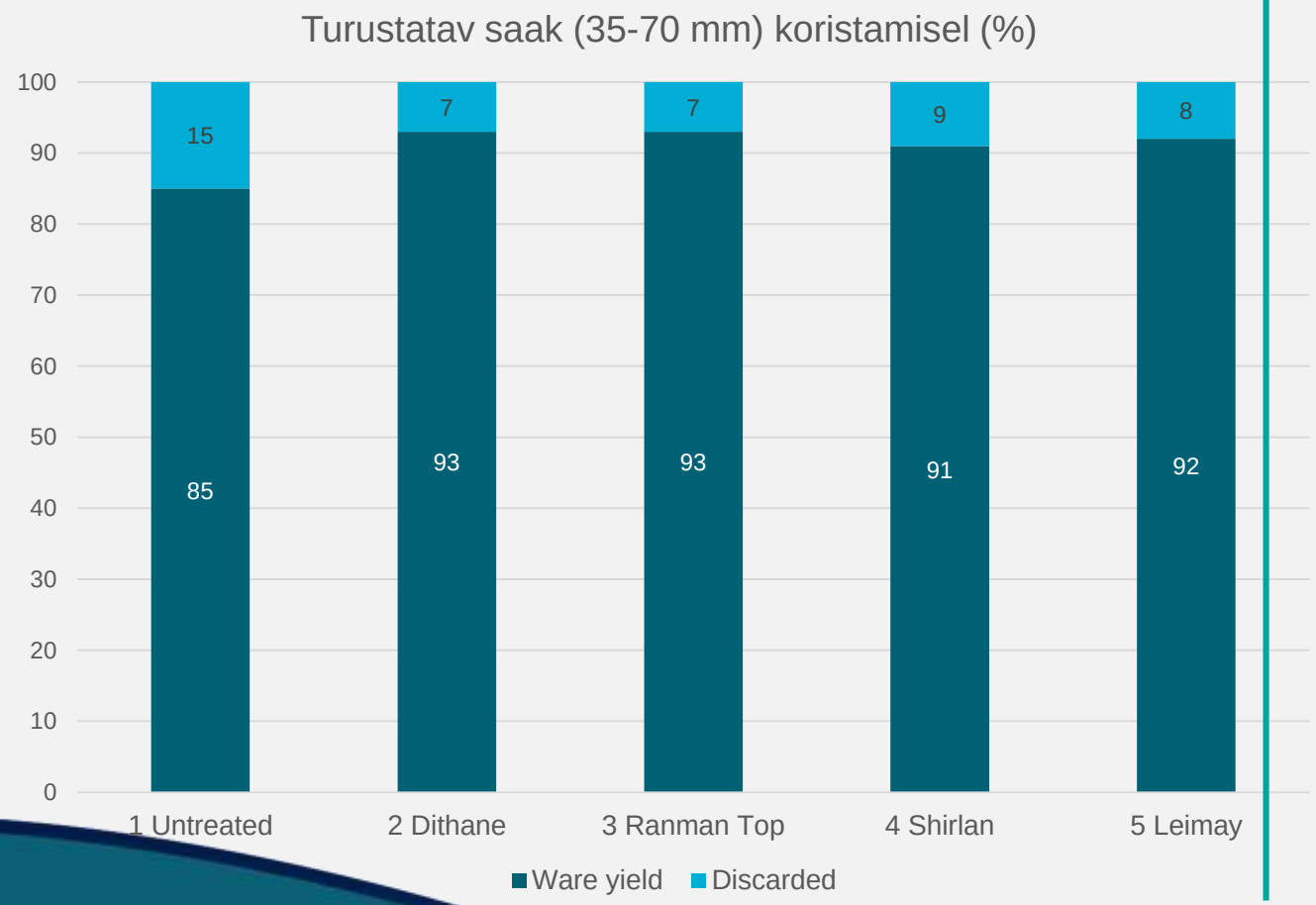

Suhteline tärklise sisaldus saagis & tärklise sisaldus koristamisel
Suhteline saak
Tärklise sisaldus %
140
130
120
110
100
90
80
18.4
18.2
18
17.8
17.6
17.4
17.2
17
16.8
16.6
16.4
5500 kg
7160 kg
7210 kg
7120 kg
7000 kg
1 Untreated
2 Dithane
3 Ranman Top
4 Shirlan
5 Leimay
Starch yield relative
Starch content %

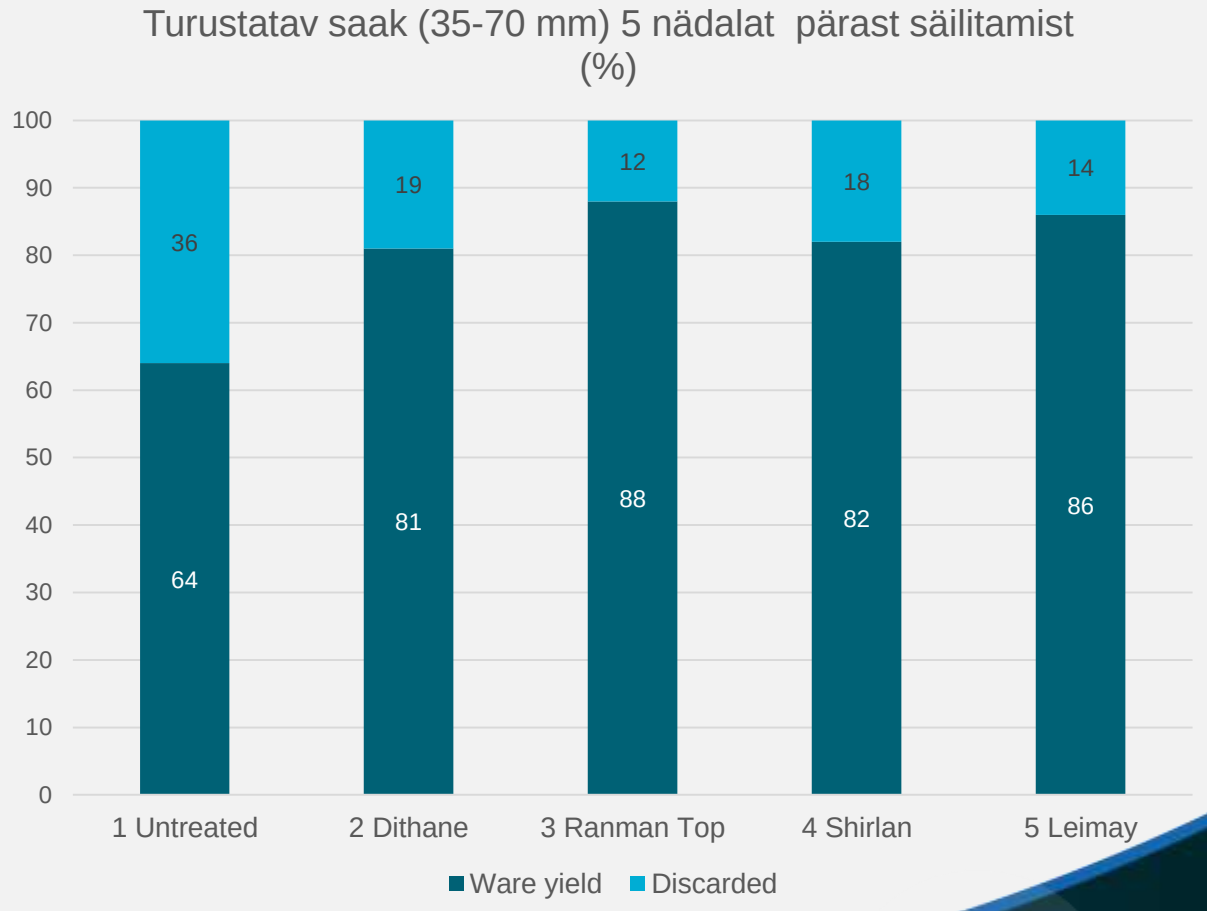
Terved mugulad vs. mugula pruunmädanik (osakaal %)





Turustatav saak koristamisel vs. pärast säilitamist (%)





Kokkuvõte

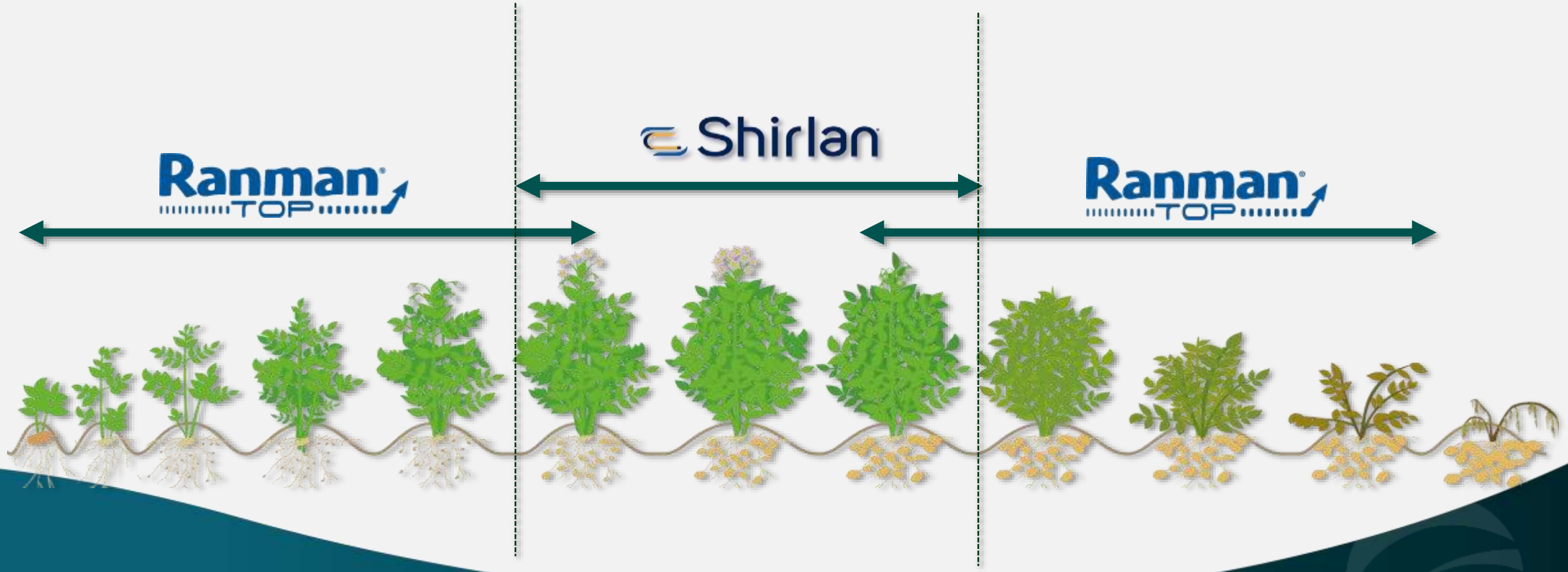
- Haiguste surve oli madal ja lehtedel-mädanik esines mõõdukalt.
- Lehe-mädaniku kontrollimise erinevus toodete vahel ei olnud väga suur, kuid suur erinevus ilmnes just säitamisel.
- Ranman Top´ il on kõrgemad tulemused saagikuse näitajates ja madalaimad infektsiooni % säilitamisel.

Ranman Top
Paindlik hooaja vältel, kuid annab parimaid tulemusi hooaja lõpus kasutades (kaitseb mugulaid).





Kasutamise soovitus



Tänan kuulamast!



Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

Nordisk Alkali

GROWING TOGETHER

For more information, vis **nordiskalkali.ee**

Ann Raukas

Tel: +372 53544610

Ann.r@nordiskalkali.ee