

NPK PEALTVÄETAMISE PÕLDKATSED 2017

Eili Rajapuu

Taimikasvatuse konsultant

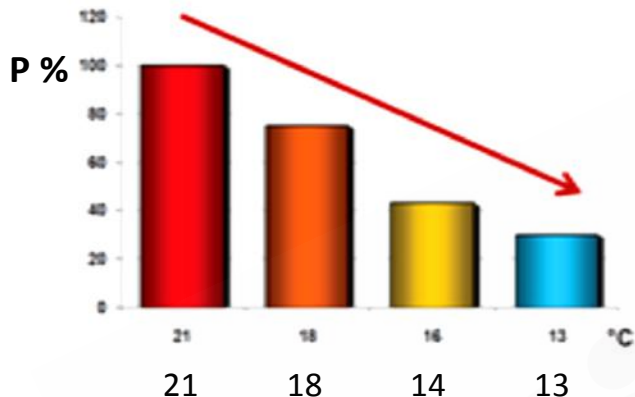


Cultivating Value

Baltic Agro 

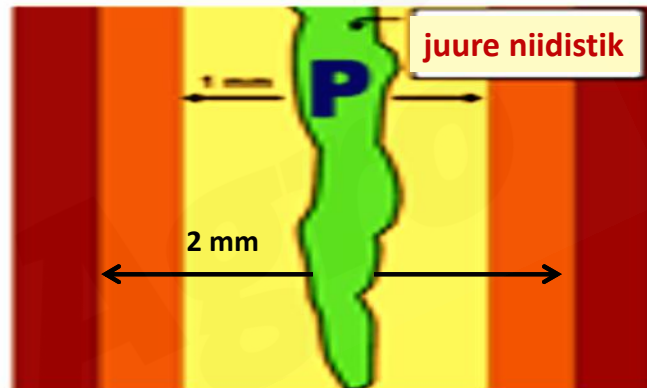
-
- Fosfori tähtsus taime elus
 - NPK pealtväetamise katsed

FOSFORI OMASTAMIST PIIRAVAD TEGURID



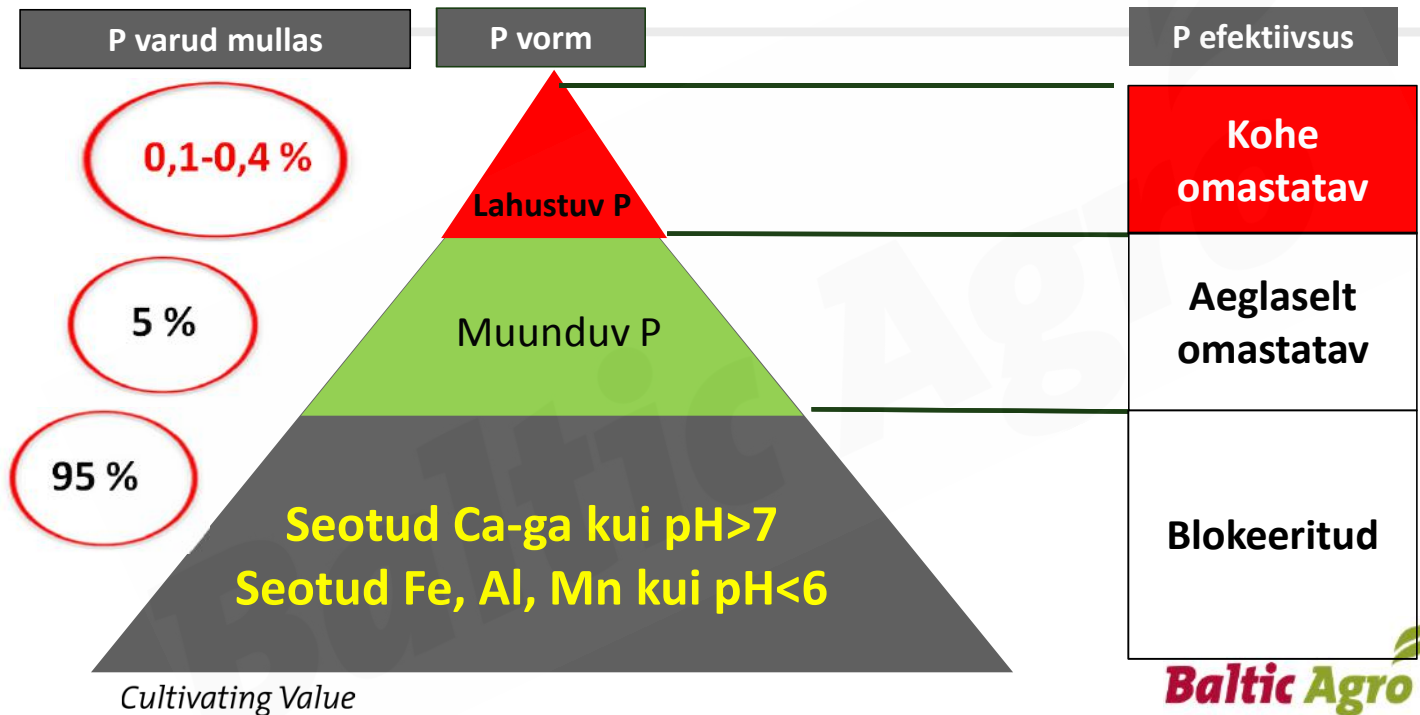
- Mulla- ja õhutemperatuur
- pH – optimaalne pH 6-7
- Mulla tüüp, aeroobsus jne.

Cultivating Value



- Omastatav kuni 2 mm kauguselt

FOSFORI VARUD JA OMASTATAVUS MULLAST



Taliviljade pealtväetamine NPK väetisega kevadel

Katse teostus:

Muuga PM, Jaak Flink

Sänna Põllumees, Eva Tuusis

2017

Cultivating Value



Baltic Agro 

**Talinisu Olivin**

eelvili oder

Muuga PM

Külvatud

6.09.2016

Külvisenorm

370 id tera m²

Põhiväetis

NPK 4-12-32+S,Mg

150 kg/ha

Pealtväetis

Ammooniumnitraat 34,4

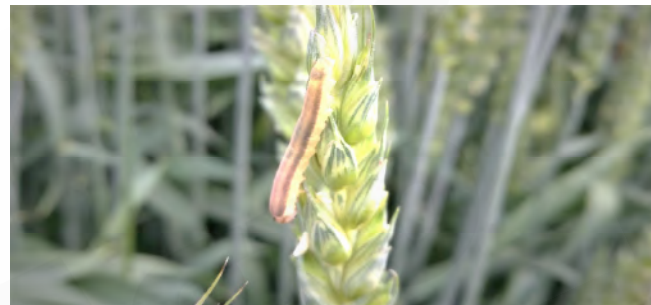
70 kg/ha

Kokku N30

YARA NPK PEALTVÄETAMISE KATSE TALINISUL

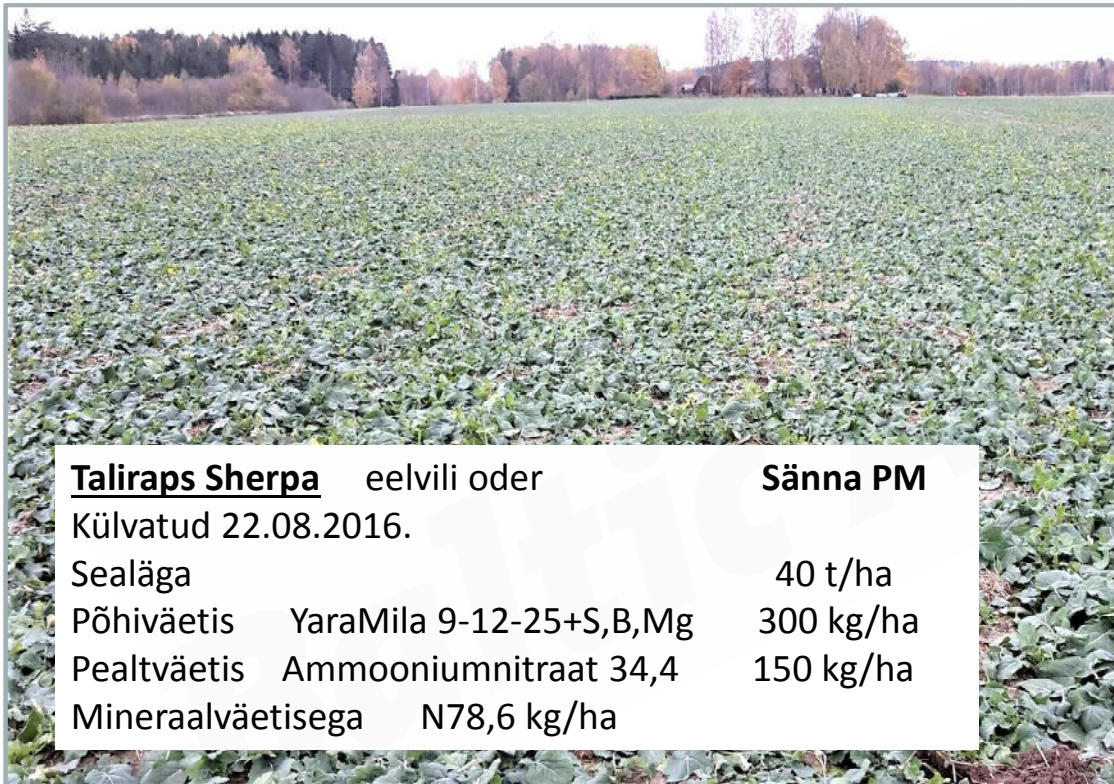
MUUGA PM, 2017

SÜGIS 2016			
NPK 4-12-32, S, Mg 150 kg/ha			
Ammooniumnitraat 34,4 70 kg/ha			
KEVAD 2017			
NPK 27-6-6 + S 100 kg/ha			
CAN 27 + 4S 100 kg/ha			
ASN 26-15S (230 kg/ha)		YaraMila 18-11-13 + S, B, Mg (300 kg/ha)	
ASN 30 + 7S (150 kg/ha)		YaraBela ASN 26 + 14S (200 kg/ha)	
kg/ha	N	189 (30+159)	190(30+160)
	P	11(7,9+3,08)	25 (+14)
	K	45(39,8+5,16)	77 (+32)
	S	54	45
	Mg	1,8	4,8 (+3)
	B	0	0,6 (+0,6)

**Koristus 25.09.**

	Tootja	NPK
Saagikus, t/ha	7,2	8,4
Puhastulu, eur/ha	174	251

Täiendav puhastulu +77 eur/ha



Taliraps Sherpa eelvili oder

Sänna PM

Külvatud 22.08.2016.

Sealäga

40 t/ha

Põhiväetis YaraMila 9-12-25+S,B,Mg

300 kg/ha

Pealtväetis Ammooniumnitraat 34,4

150 kg/ha

Mineraalväetisega N78,6 kg/ha



YARA NPK PEALTVÄETAMISE KATSE TALIRAPSIL SÄNNA PM, 2017

Katse skeem	kg/ha	Tootja skeem	kg/ha	Aeg
YaraBela Axan 27+4S	200,0	YaraBela Axan 27 + 4S	200,0	6.04.
YaraMila 18-11-13 + S, B, Mg	300,0	Ammooniumnitraat 34,4	200,0	28.04.
Ammooniumsulfaat 21 + 24S	150,0	Ammooniumsulfaat 21+ 24S	200,0	19.05.
YaraBela Axan 27 + 4S	100,0	x	x	29.05.
N	166,5		164,8	
P	14,5		0,0	
K	32,4		0,0	
S	56,0		56,0	

Cultivating Value

Baltic Agro

NPK PEALTVÄETAMISE TULUKUS

SÄNNA PM, 2017

Koristus 4.09.2017	Katse	Tootja	Katse enamsaak
Saagikus, t/ha (9%)	4,15	3,92	0,23
Õli, %	48,4	45,7	2,7
Klorofüll, mg/kg	11,7	12,6	x
Täiendav tulu katselt, eur/ha	79,35	x	x
Katse enamkulu, eur/ha	76	x	x
Täiendav puhastulu, eur/ha	3,35	x	x

Cultivating Value

Baltic Agro

VEDELA LÄMMASTIKVÄETISE
UAN 32 KASUTAMINE
TALITERAVILJADE PEALTVÄETAMISEL

Katse teostus:
OÜ NAERIS, Aivar Treiberg





5.04.2017. talioder Meridian

TALIODRA PEALTVÄETAMISE KATSE KOKKUVÕTE

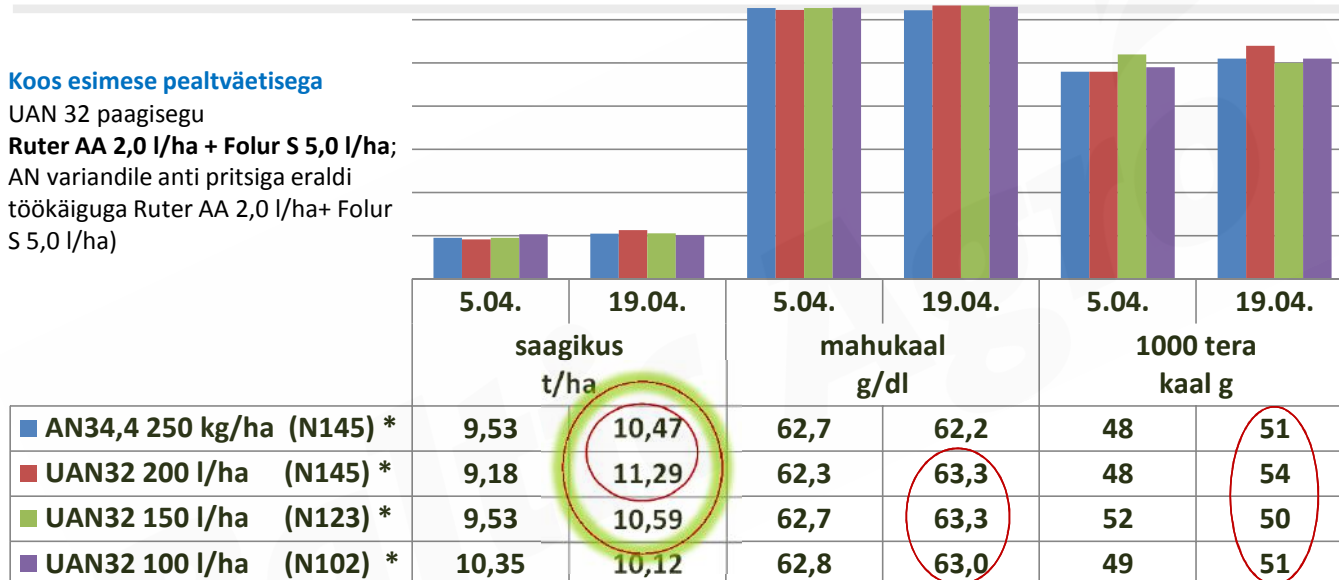
OÜ NAERIS, 2017

K koos esimese pealtväetisega

UAN 32 paagisegu

Ruter AA 2,0 l/ha + Folur S 5,0 l/ha;

AN variandile anti pritsiga eraldi

töökäiguga Ruter AA 2,0 l/ha+ Folur
S 5,0 l/ha)

* N kg/ha kokku kevadel (katse + amm.sulf. 21+24S+AN34,4 110 kg/ha)

Cultivating Value

AMMOONIUMNITRAAT VÕI UAN 32?

Esimene pealtväetamine 19.04.2017	Ruter AA 2,0 l/ha + Folur S 5,0 l/ha	
	AN 34,4 250 kg/ha	UAN 32 200 l/ha
	N86	N86
Väetise maksumus, €/ha	61	41
Täiendav töökulu pritsiga (Ruter AA + Folur S), €/ha	13	0
Kulud kokku, €/ha	74	41
Saagikus, t/ha	10,47	11,29
Enamsaak, t/ha	0	0,82
Enamsaagi maksumus, €/ha (real. hind 140 €/t)	0	114,8
Täiendav enamtulu, €/ha	0	86,8

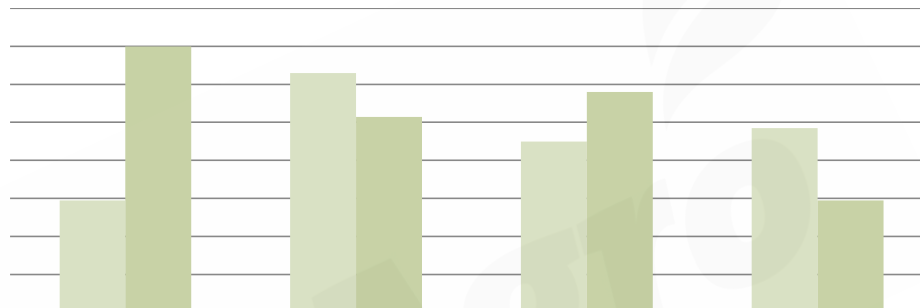


5.04.2017 talinisu Skagen

TALINISU PEALTVÄETAMISE KATSE SAAGIKUS, t/ha

NAERIS OÜ, 2017

UAN 32
ilma
veeta



	250 + 125 kg/ha AN	200 + 100 l/ha UAN 32	150 + 100 l/ha UAN 32	100 + 100 l/ha UAN 32
■ 5.04. esimene pealtväetamine	8,59	9,26	8,9	8,97
■ 19.04. esimene pealtväetamine	9,40	9,03	9,16	8,59
koos pealtväetamisega paagisegu *	Ruter AA 2,0 l/ha + FolurS 5,0 l/ha			
lipulehe faasis paagisegu *	Ruter AA 2,0 l/ha + FolurS 10,0 l/ha			
N kg/ha, kokku 4 pealtväetamist **	188	188	166	145
* AN variandis Ruter AA + Folur S samad kogused pritsiga eraldi töökäiguna				
** katse kg/ha + amm.sulf 21N,24S 100 kg/ha + AN 34,4 110 kg/ha + katse kg/ha				

GRANULEERITUD VÕI VEDELVÄETIS?

Esimene pealtväetamine 5.04.2017.	AN 34,4 250 + 125 kg/ha	UAN 32 200 + 100 l/ha
Enamsaak AN 34,4 vs UAN 32, t/ha	0	0,67
Väetise maksumus kevadel, €/ha	61	41
Väetise maksumus lipulehes, €/ha	30,5	21
Täiendav töökulu pritsiga (Folur S + Ruter AA; Folur S), €/ha	26	0
Kulud kokku, €/ha	117,5	62
Enamsaagi maksumus, €/ha *	0	100,5
Täiendav enamtulu, €/ha	0	38,5
* söödanisu hind arvestatud 150 €/tonn		

- Töäjõu kokkuvõid: täiendväetamine 2 ringi
- N+S paagisegus: N parem omastatavus - kuni 25%

Täna koostöö eest katsepõldudel !

