



Knowledge grows

YaraSuna kierrätyslannoitteet sekä muut luomuun soveltuvat tuotteet

Stefan Dahlvik



Yaran tuotteita luomuviljatilalle



YARA BIOTIITTI



YaraSuna® kierrätyslannoitteet

YaraSuna™



Tuotantolaitos **Nokia (2016 →)**

- Peltolannoitteita luomuun ja tavanomaiseen viljelyyn
- Orgaanispohjaisia

YaraSuna® orgaaniset kierrätyslannoitteet



YaraSuna®- orgaaniset kierrätyslannoitteet peltoviljelyyn ovat saatavilla seuraavilta toimittajilta:

- **YaraSuna BIO Plus 10-4-1** on myynnissä Hankkijalla
- **YaraSuna AGRA 10-4-1** Lantmännen Agron myymälöissä
- **YaraSuna 9-4-2** Suomen Maataloustukun sekä Valmakaupan kautta.

YaraSuna BIO ja AGRA, orgaanisia kierrätyslannoitteita peltokasvien lannoitukseen

YaraSuna peltolannoitteet ovat...

- Nopeasti vaikuttavia
- Tehty kotimaisista kierrätysraaka-aineista
- Helppoja käyttää
- Tehokkaita

YaraSuna BIO - ravinteiden käyttökelpoisuus

YaraSuna - typpi

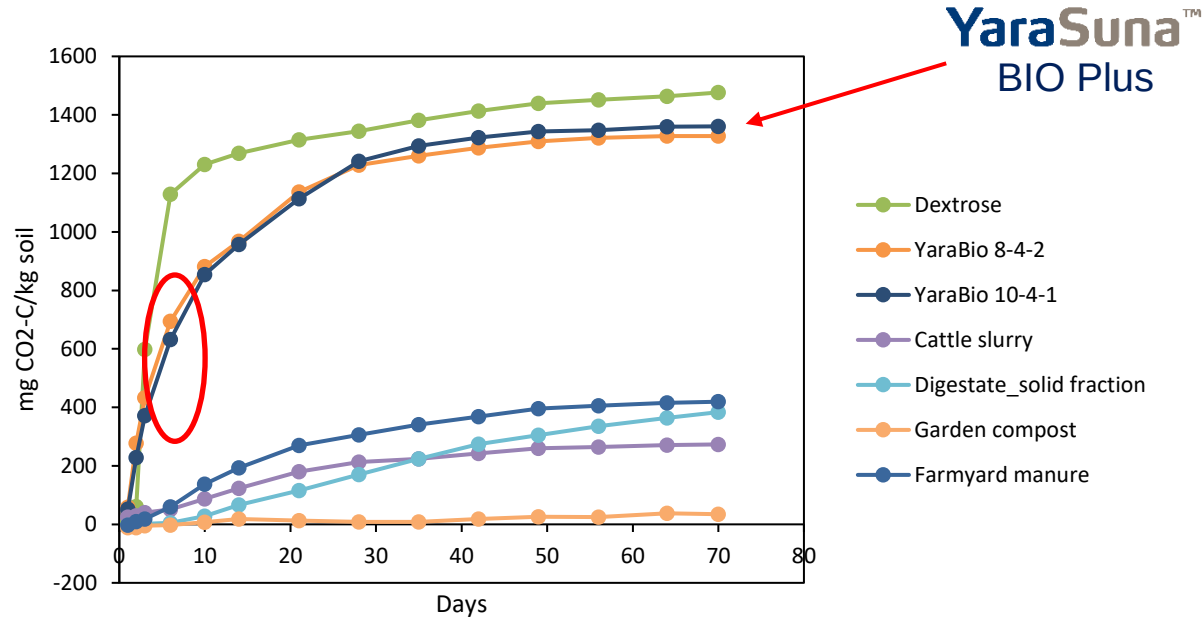
- Typestä 73-75% vastaa vaikutukseltaan mineraalilannoitetyyppeä

YaraSuna - fosfori

- Fosforista kasveille käyttökelpoista
 - Heti 10%
 - Kasvukauden aikana yhteensä 70%



YaraSuna BIO lannoitteiden ravinteet on nopeasti kasvien käytettävissä



YaraSuna BIO

Pääraaka-aineet



Eläinperäiset sivutuotteet
(lihaluujauho ja verijauho)



Vinassi



Kaurankuorijauho

YaraSuna BIO– helppo käyttää

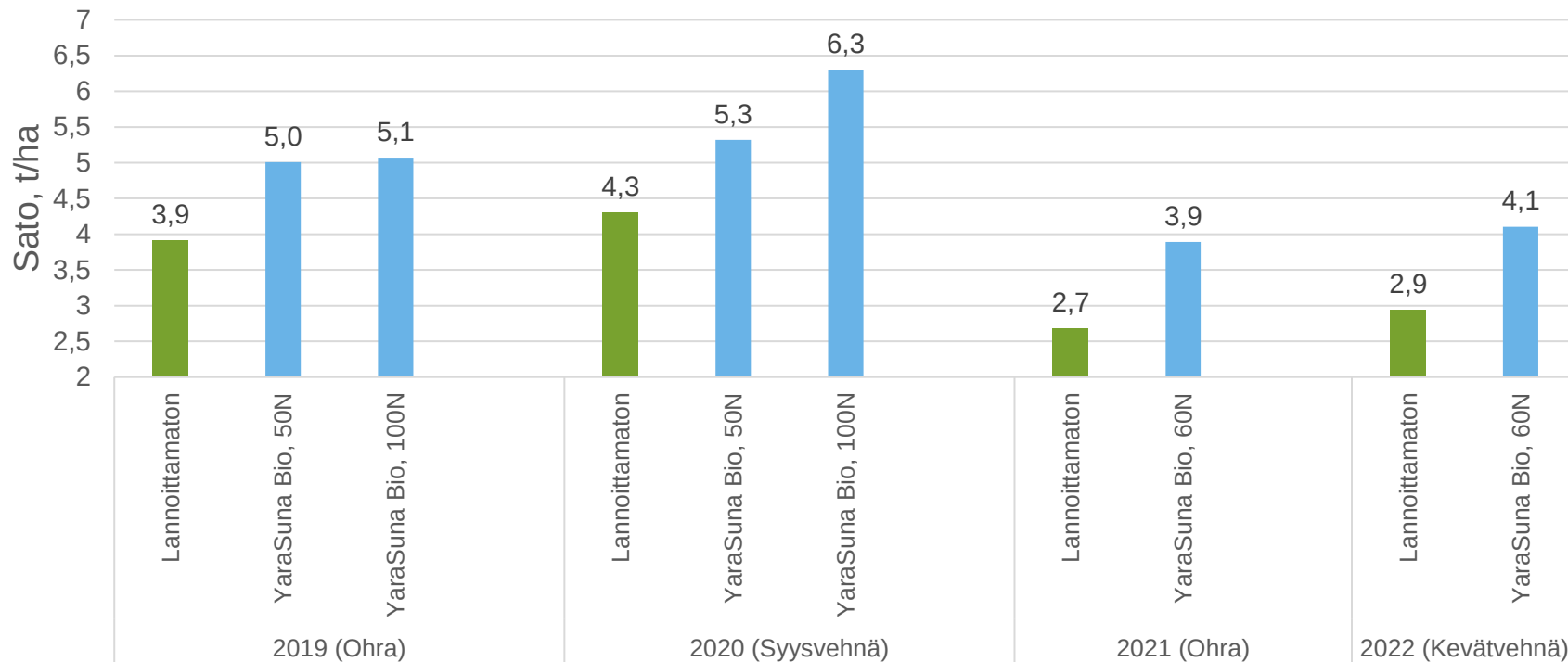
Testattu Yara Kotkaniemessä ja yhteistyötiloilla



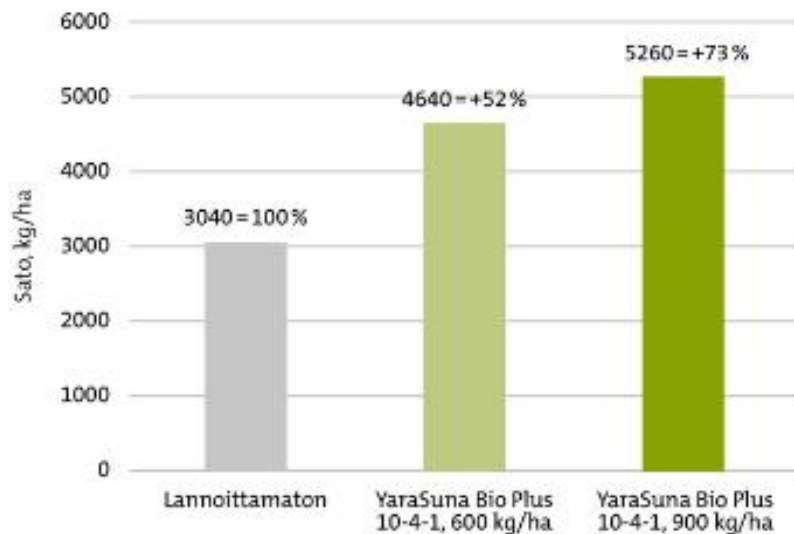
- Käyttösuositus 500-1000 kg/ha useimmille kasveille
- Kylvölannoittimilla levitys onnistuu aina 900 kg/ha (72-90 kg N/ha)
- Levitysleveys 20-30 m

YaraSuna koetuloksia 2019-2022

Yara Kotkaniemi; YaraSuna vs. lannoittamaton +44%

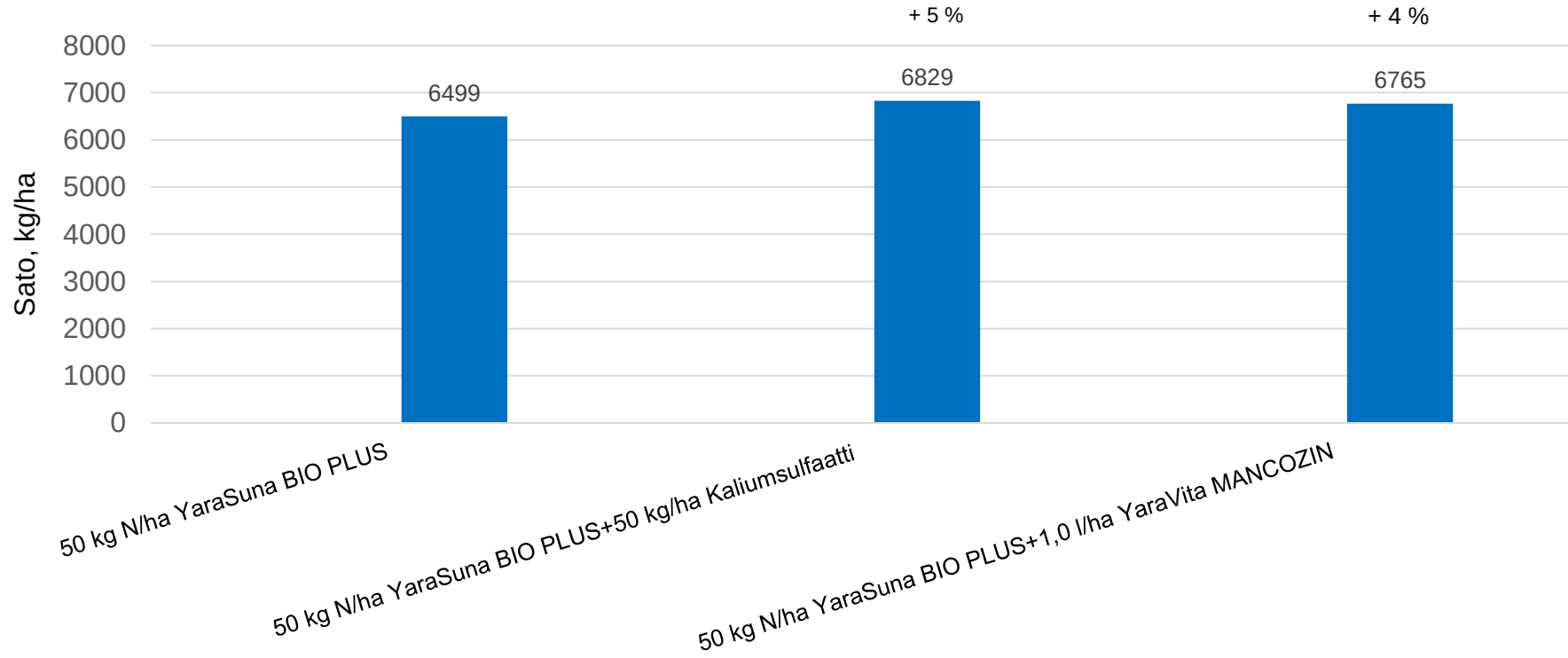


Luomuvehnä YaraSuna BIO PLUS 10-4-1



Tulos osoittaa, että YaraSuna Bio Plus kierrätyslannoitteen ravinteet, erityisesti typpi ovat tehokkaasti kasvien käytettävissä. Leijona-kevätvehnän lisäsato luomulohkolla oli 1,6 t/ha (+ 52 %) käyttämällä YaraSuna Bio Plus -lannoitetta 600 kg/ha. Lisäsato nousi 2,2 t/ha (+ 73 %) kun lannoitetta käytettiin 900 kg/ha.

Kaliumsulfaatilla ja lehtilannoitteella sadonlisää kauralla



YaraSuna® Bio Plus 10-3-1 lannoituskoe Proxy-kaura

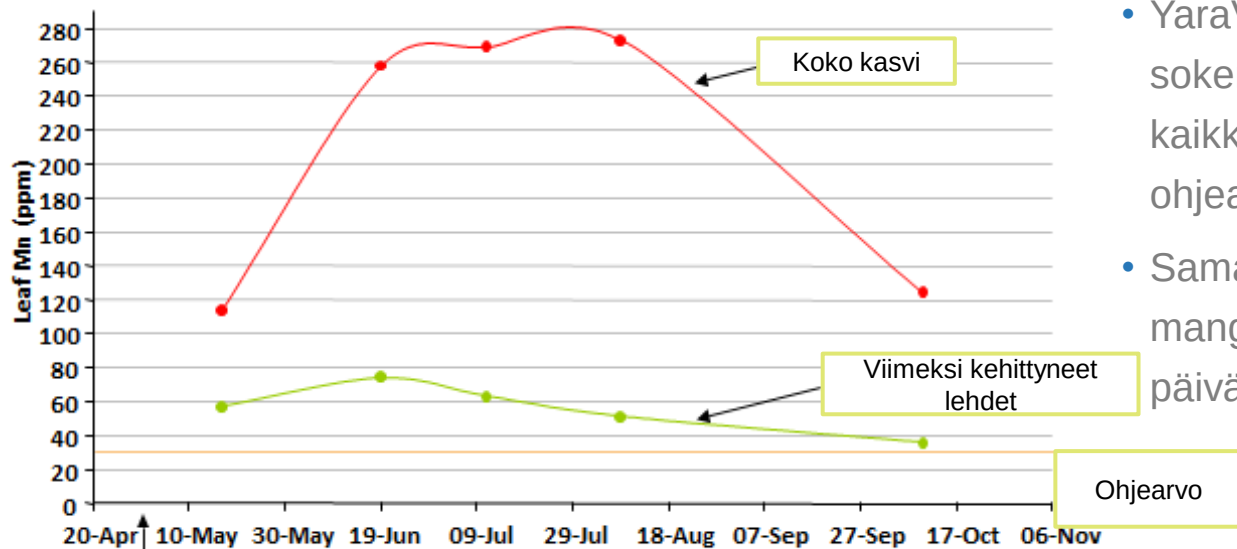


Lannoituskäsittely	Sato kg/ha	Valk. %	Hlp, kg	Laatulisä €/tn, hlp	Tjp	Alle 2 mm	Laatulisä €/tn, jyväkoko
N 60 kg/ha sekä YaraVita Biotrac 2 l/ha + YaraVita Mantrac 2 l/ha	4 498	12,8	53,31	-4	37,8	1,6	10
Lannoittamaton	2 973	12,5	50,09	-22	37,5	2,6	10

Jyväkoko on riittävä, jotta sato täyttää myllykauran laatuvaatimuksen.

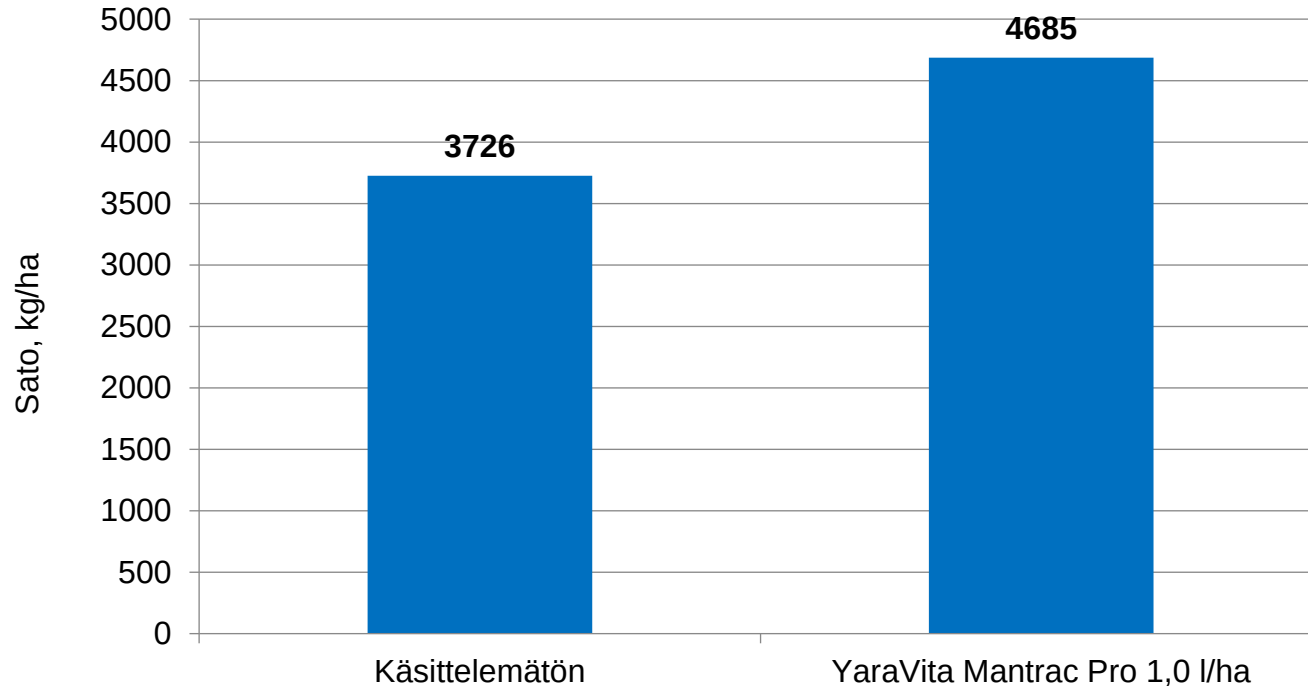
YaraVita Mantrac Pro

Mangaanin pitkävaikutteiseen lehtilannoitukseen



- YaraVita Mantrac Pro -käsittely sokerijuurikkaan kasvun alussa piti kaikkien lehtien Mn –tasot ohjearvoissa 160 päivän ajan
- Samassa kokeessa mangaanisulfaatin teho loppui 28 päivän kuluttua, jolloin käsittely olisi uusia

Maatilakoe: YaraVita Mantrac Pro:lla lisää satoa ohralla



LUONNONMUKAISEEN TUOTANTOON SOVELTUVAT LANNOITEVALMISTEET

	N	P	K	S	Ca	Mg	Cl	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Yara BIOTIITTI			x		x	x							
Yara APATIITTI		x											
Yara KALSIUM-NESTE					x		x						
KALIUMSULFAATTI			x	x									
YaraVita AMAZINC											x		x
YaraVita BIONUE											x		x
YaraVita BRASSITREL PRO	x				x	x		x			x	x	
YaraVita BIOTRAC	x		x					x					x
YaraVita BORTRAC 150								x					
YaraVita COPTRAC									x				
YaraVita MANCOZIN									x		x		x
YaraVita MANTRAC PRO											x		
YaraVita ZINTRAC													x
YaraSuna BIO PLUS 10-4-1	x	x	x	x									
YaraSuna AGRA 10-4-1	x	x	x	x									
YaraSuna 9-4-2	x	x	x	x									
YaraTera REXOLIN APN								x	x	x	x	x	x
YaraTera REXOLIN D12										x			



Knowledge grows

