




TAIMEKASVATUS JA TOOTMINE EESTIS

Margus Ameerikas, Baltic Agro AS, arendusdirektor

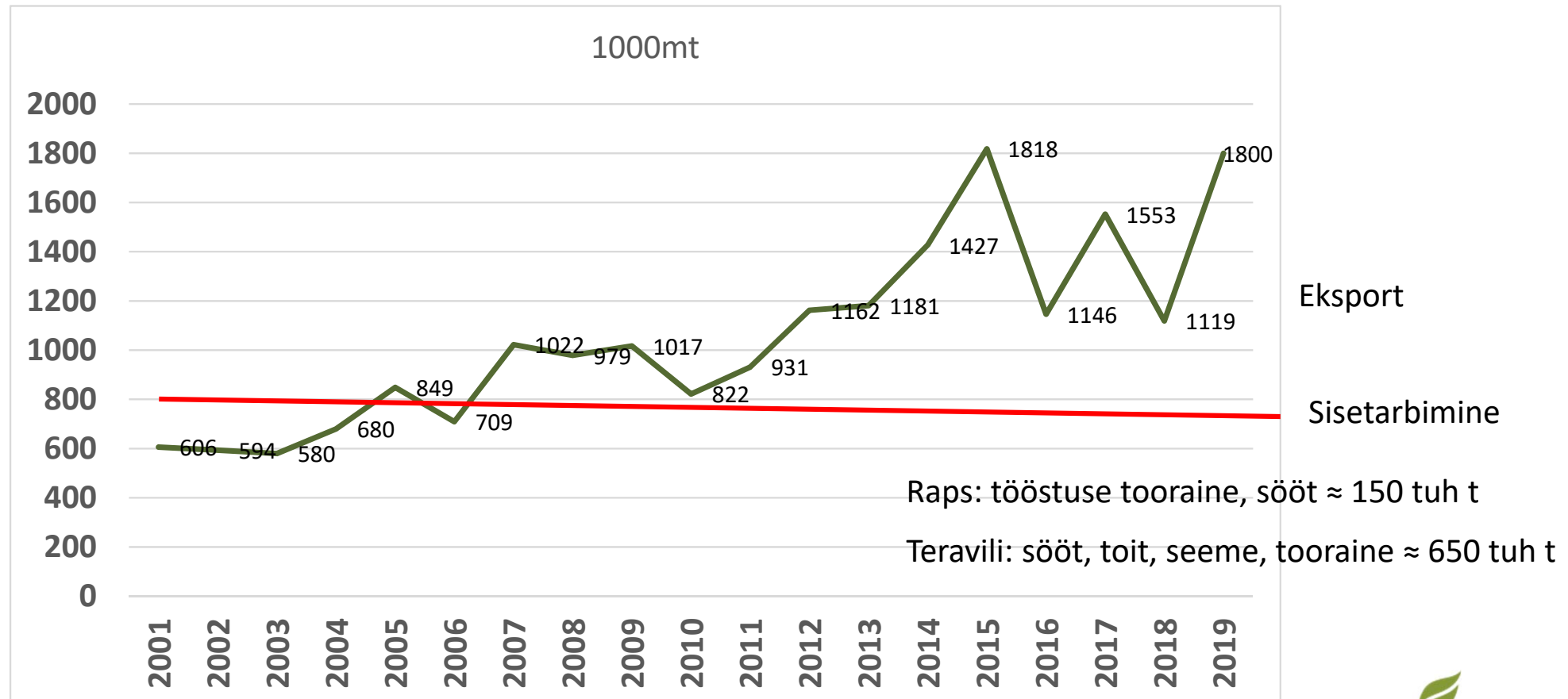
Tartu, 4.märts 2020



Cultivating Value

Baltic Agro 

KOGUTOODANG EESTIS (TERAVILI, KAUNVILI, RAPS)



2020 - FAO Rahvusvaheline Taimetervise Aasta



INTERNATIONAL YEAR OF
PLANT HEALTH

2020

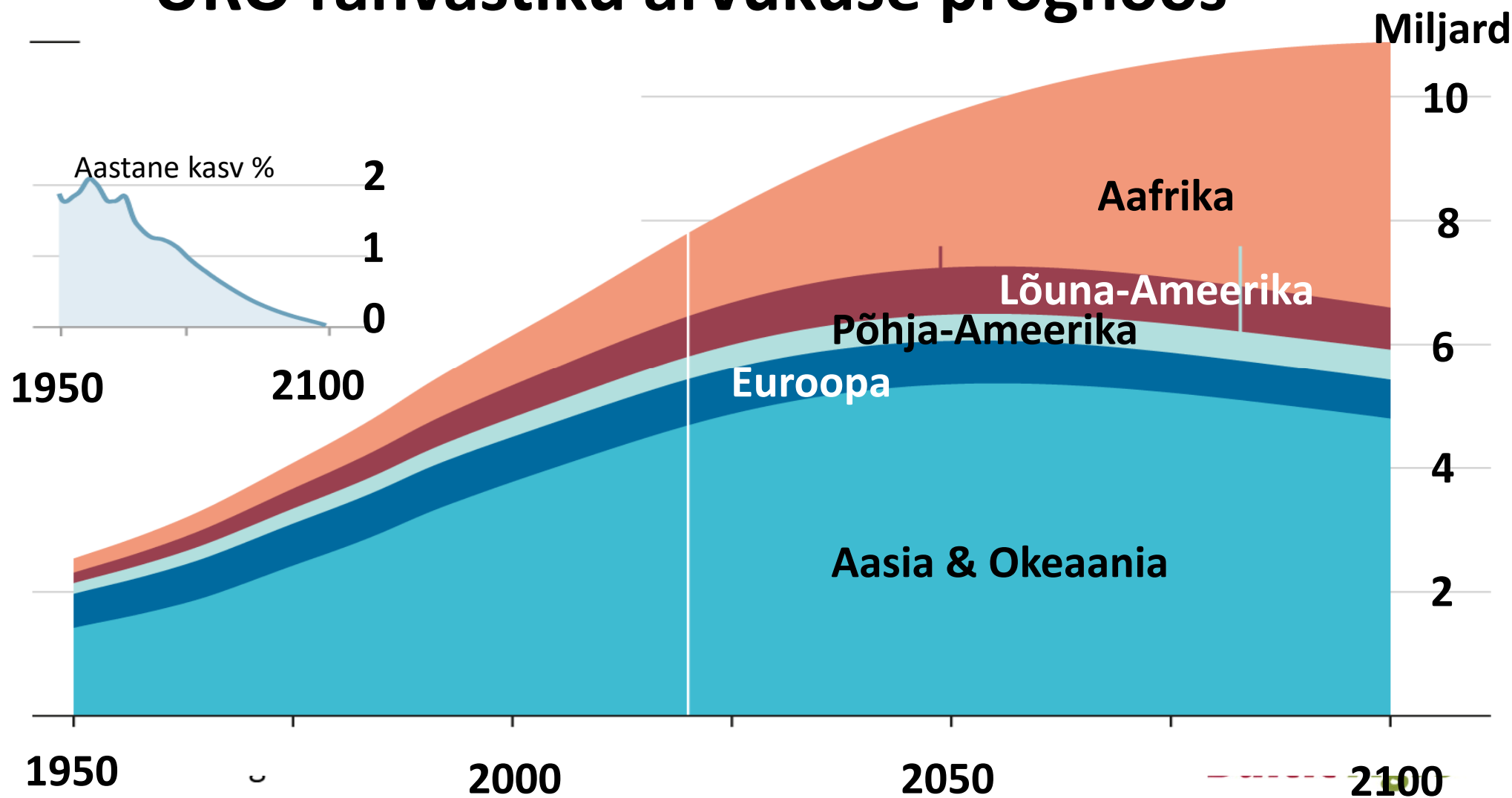
FAO Rahvusvaheline taimetervise aasta (IYPH) 2020 on unikaalne võimalus tõsta kogu maailma teadlikkust sellest, kuidas taimetervise kaitse võib aidata:

- kaotada nälga,
- vähendada vaesust,
- suurendada bioloogilist mitmekesisust,
- kaitsta keskkonda,
- edendada majanduse arengut

Cultivating Value

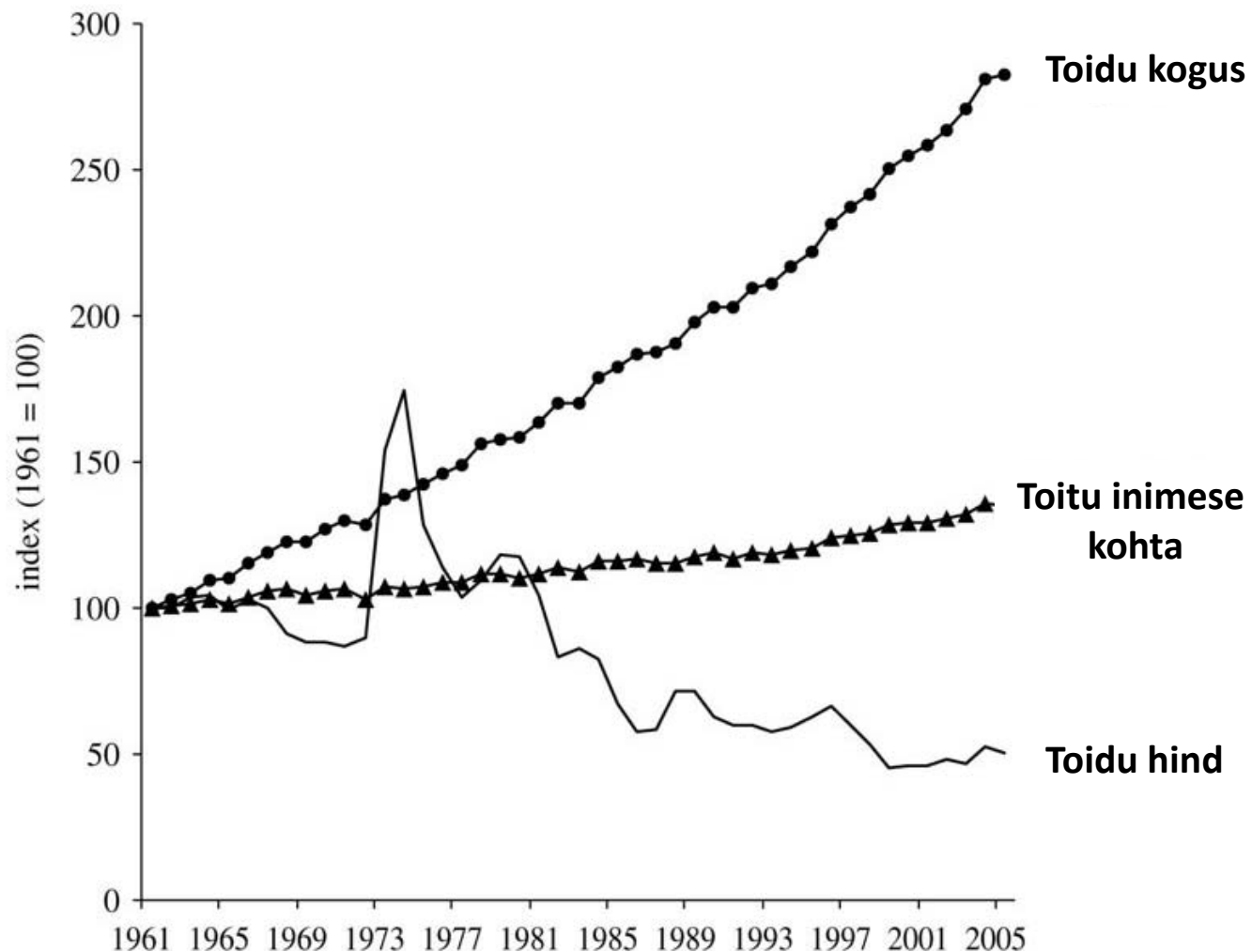
Baltic Agro

ÜRO rahvastiku arvukuse prognoos



Globaalne toidu tootmine ja hind

(korrigeeritud inflatsiooniga)



Tänu teadusele ja põllumeestele toodetakse täna kolm korda enam toitu kui 1961.aastal! Ja see maksab poole vähem tänu tootlikusele ja innovatsioonile. Rohkem kasvupinda puudele, metsikule loodusele

MIS ON PILDIL?



- Eestimaine rapsiõli
- Pakendatud ekspordiks
- 1 l pudelites
- 3000 t aastas (6000 t)
- Scanola rapsitehases
- Juba 5 aastat
- Koššer kvaliteediga
- Müügisks Iisraelis

Cultivating Value

Baltic Agro

SCANOLA BALTIC

- ✓ Tooraineks ca 140 000 t rapsi aastas
- ✓ Käive ca 60 mln EUR, 60 % eksport
- ✓ 85 000 t rapsi söödakooki
- ✓ 50 000 t rafineeritud toiduõli
 - Pakendatult
 - Tsisternidega

Cultivating Value



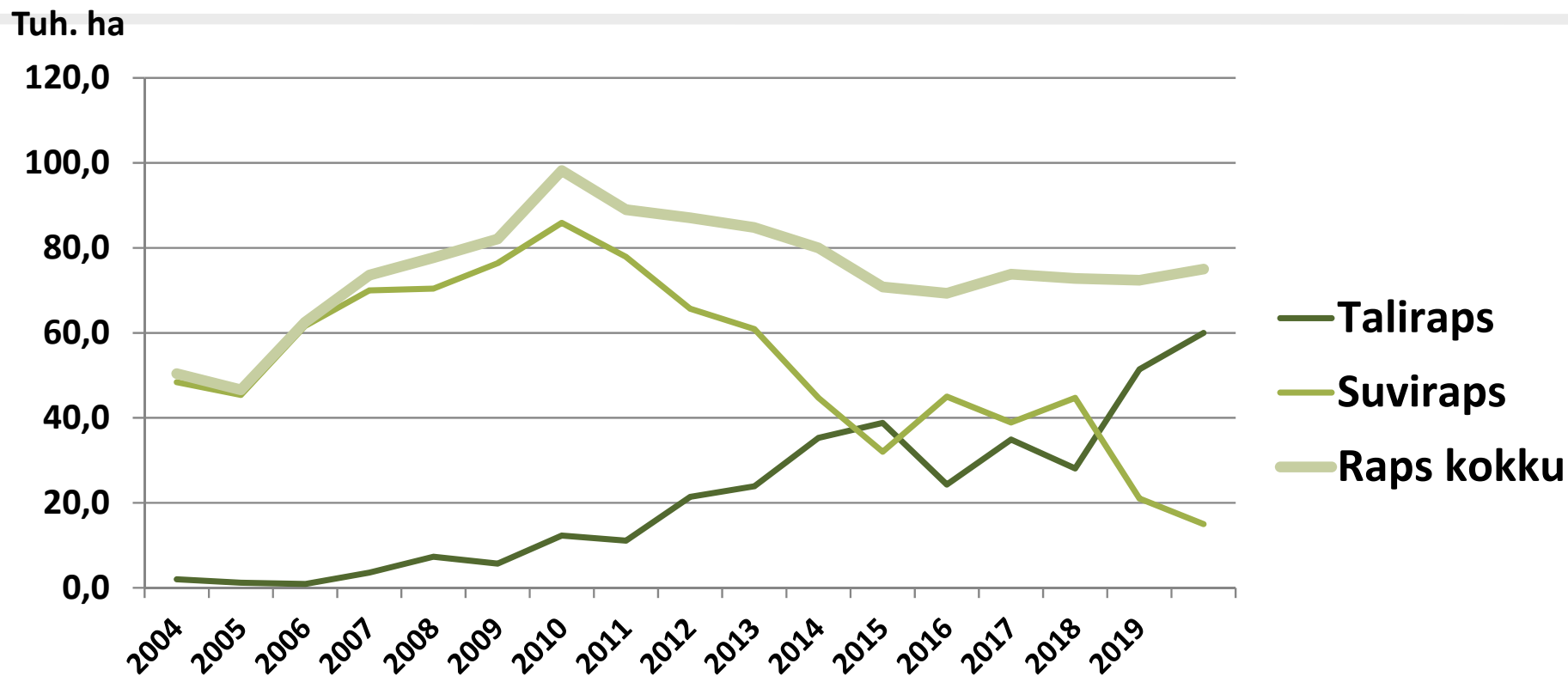
NORDIC SEED JA BALTIC AGRO SORDIVÕRDLUKATSED



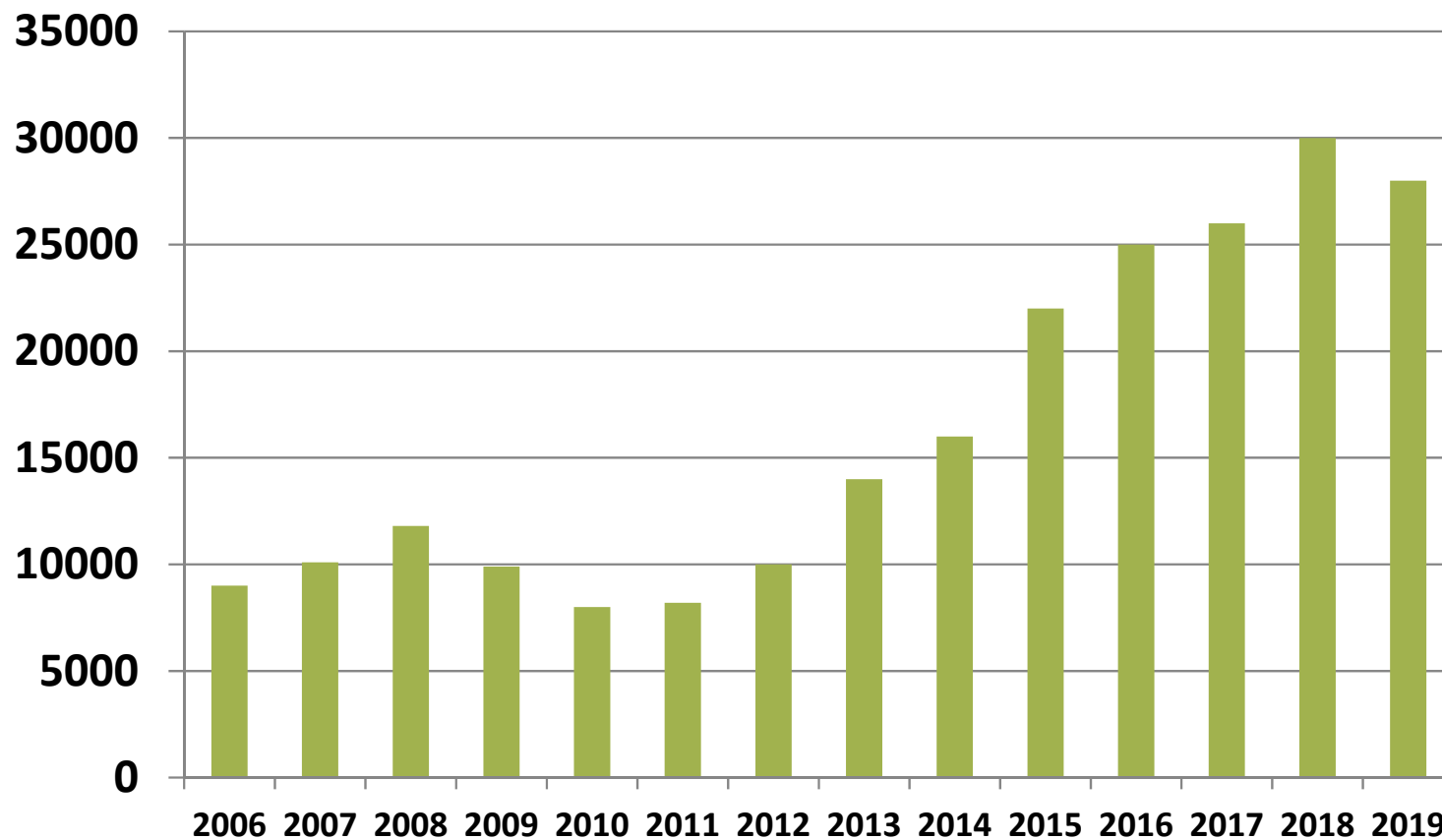
Cultivating Value

Google earth
Baltic Agro

RAPSI KASVUPINNAD EESTIS 2004-2019



SEEMNETE TURG EESTIS (T) AASTATEL 2006-2019

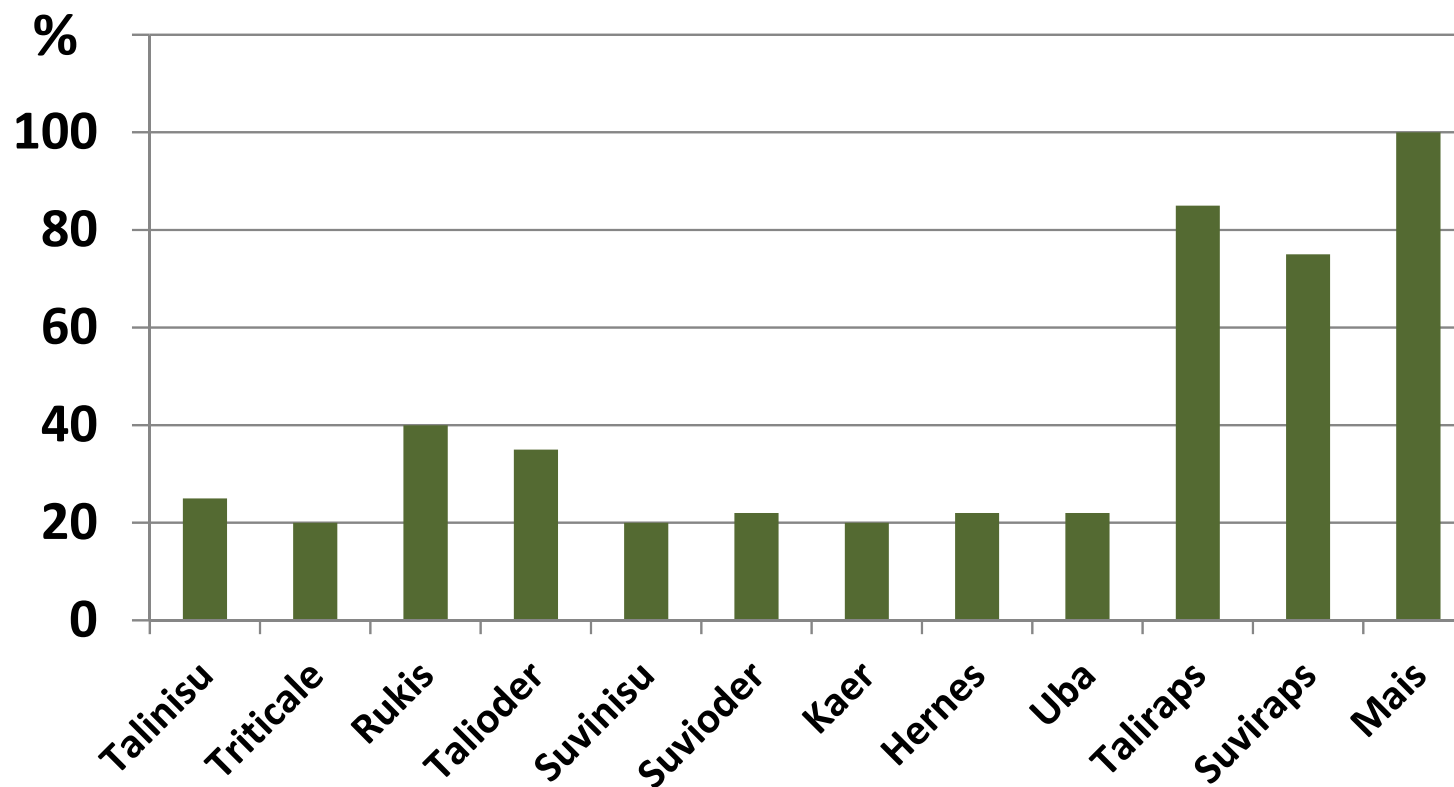


Cultivating Value

Allikas: Seemnemüüjate eksperthinnang

Baltic Agro

HINNANGULINE SERT. SEEMNE OSATÄHTSUS EESTIS

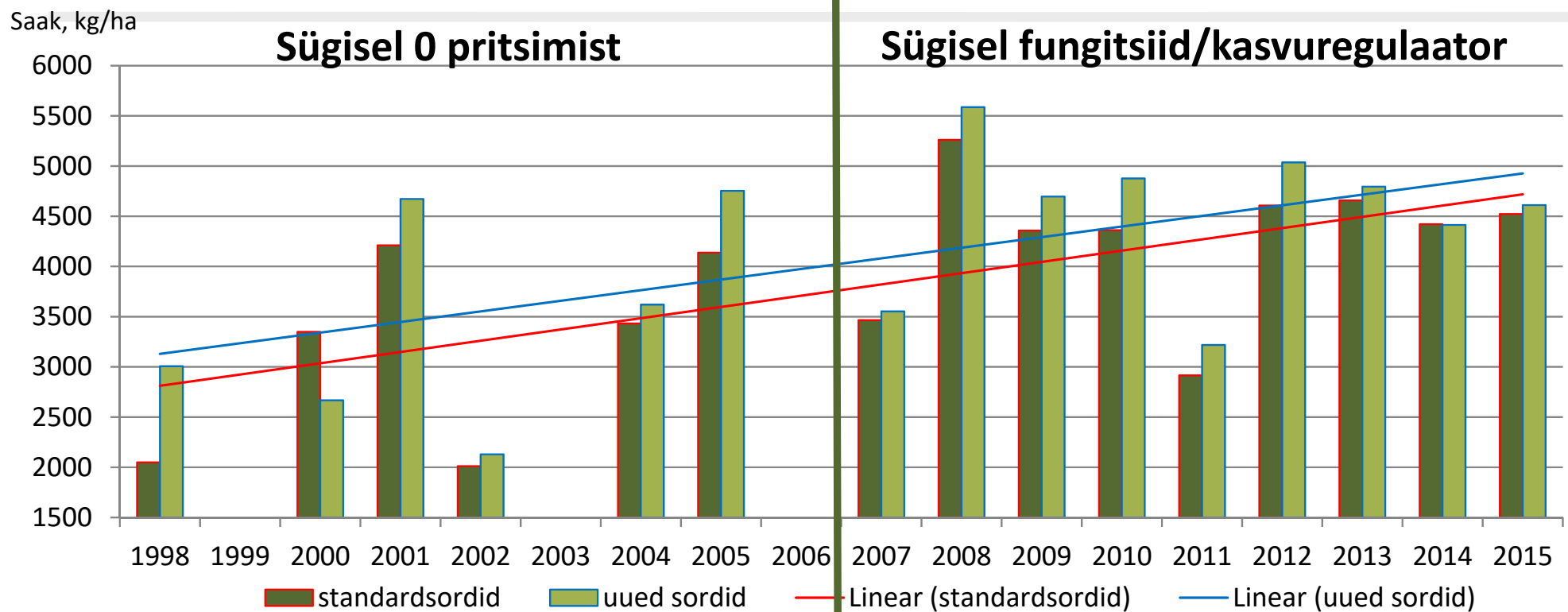


Cultivating Value

Allikas: Seemnefirmade eksperthinnang



TALIRAPSI SAAGID RIIKLIKES SORDIKATSEKESKUSTES



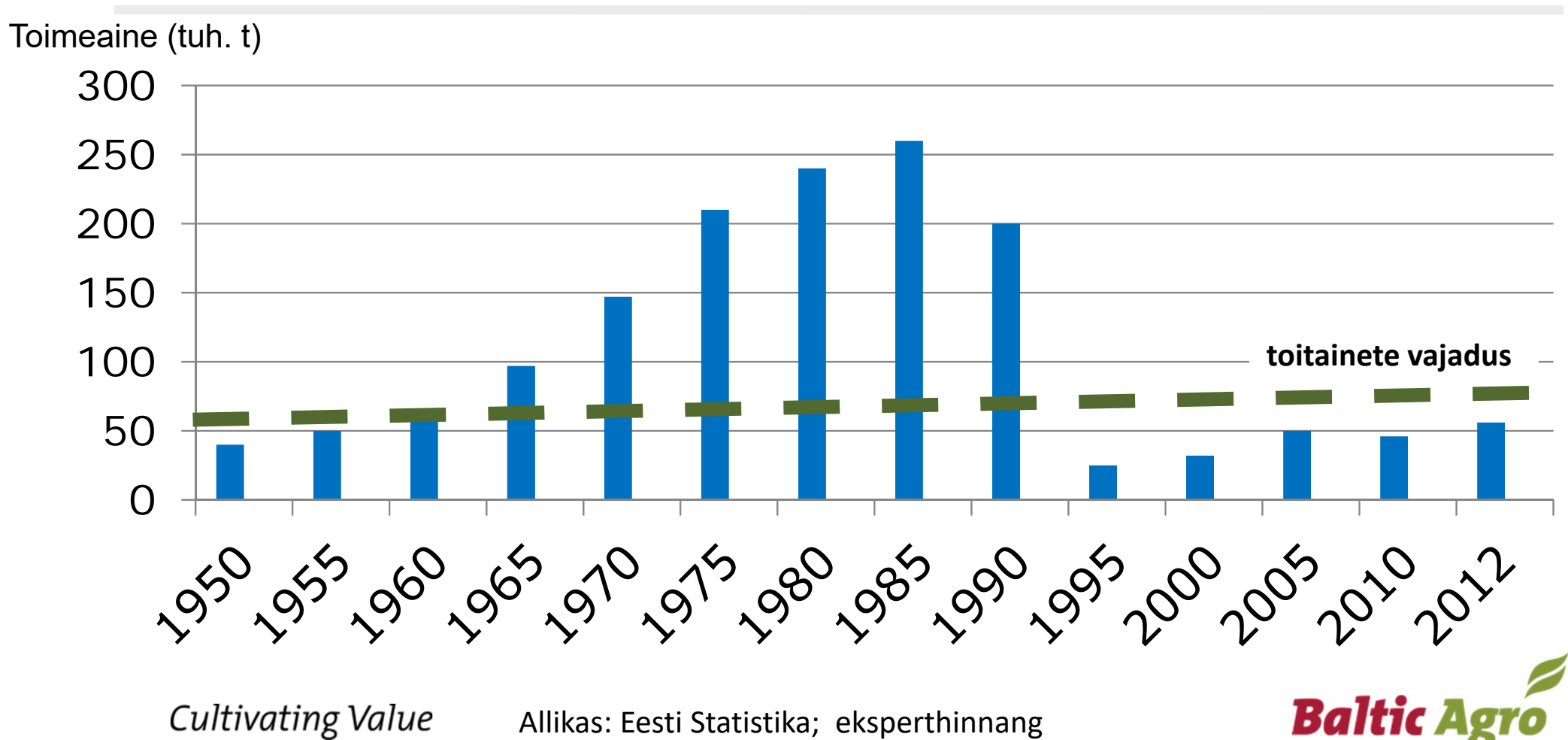
Eelvili: liblikõieline
 nPK külvi eelselt 400 kg/ha
 NS kevadel 2x kokku N 120 kg/ha

Allikas: MTÜ Eesti Seemneliit

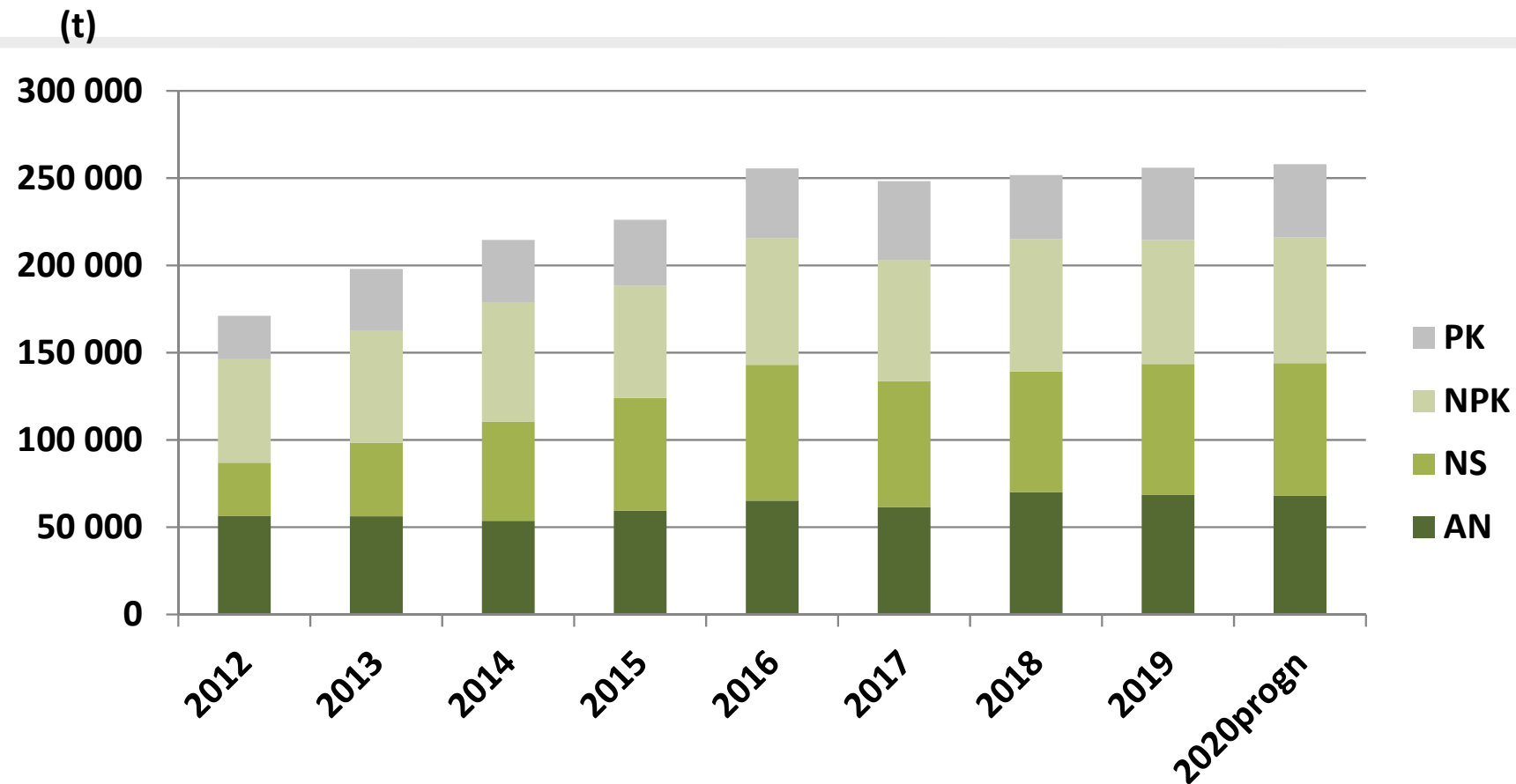
Cultivating Value

Baltic Agro

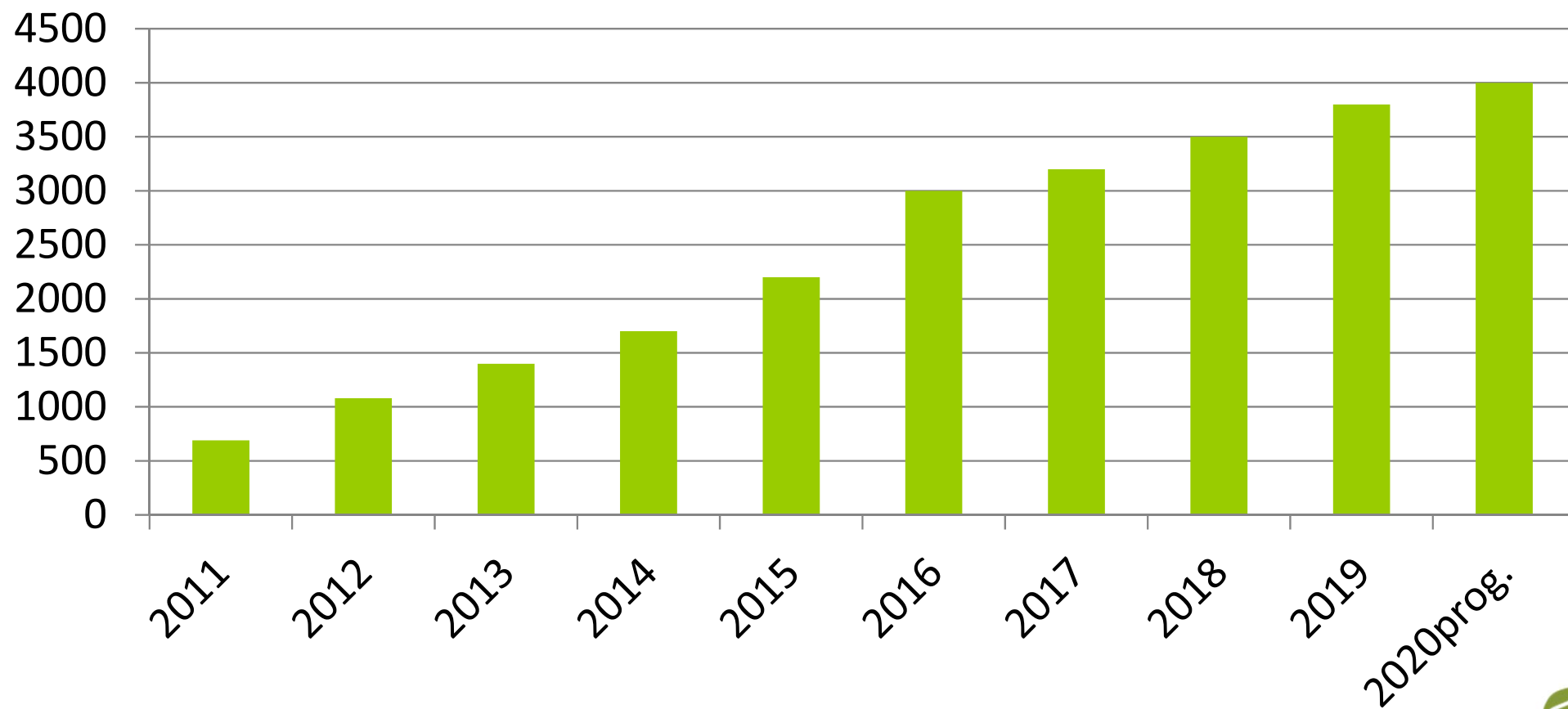
KASUTATUD VÄETISED EESTIS 1950-2012



MINERAALVÄETISTE TURG EESTIS 2012-2020



TÄIEND(LEHE)VÄETISTE TURG EESTIS 2011–2020 ('000 EUR)



Cultivating Value

Allikas: Eksperthinnang

Baltic Agro 

Nisu eksportivad maad



- Meie eelised:
- Sadamad: Sillamäe, Kunda, Maardu, Bekkeri, Paldiski, Pärnu
- Mage puhas vesi + põld
- Teadmised, kogemused, traditsioonid
-



Eesti teravilja suuremad ekspordimaad on Iraan, Saudi-Araabia, Keenia, Põhja-Aafrika ja Lõuna-Euroopa maad, Türgi, India jt.



**Eesti toodab 1,5 milj.t teravilja
Leedu+ Läti+ Eesti 10 milj.t
Soome+ Rootsi+ Norra 10 milj.t
Eestiga sama suur Taani 10 milj.t**

Prantsusmaa toodab 70 milj.t

**Saudi-Araabia ostab aastas 40
Panamax tüüpi viljalaeva**

Baltic Agro

Kaido Kirst

Saaremaalt

Rahvusvahelise saagivõistluse YEN 2019

Kolmas koht

Potentsiaalse saagikuse klassis
tulemusega 86%

ehk talinisu saak 9,7 t/ha
teoreetilisest võimalikust 11,3 t/ha

Cultivating Value

Maaleht www.maaleht.ee

HIND 1.80 €

REKLAAM

Maaleht sünnitamiseks tuleb teha meeletult tööd Lk 30–31

Euroopa kolmas nisukasvataja Kaido Kirst

LOE: Maamajandus lk 2–3



Baltic Agro  

Uus teramaisi saagirekord 41,43 t/ha 2019 a



Cultivating Value

**Autor: David Hula (tema
4.rekordsaak)
USA, Virginia osariik, Charles City
Niisutatav põld
Pioneer hübriid P1197YHR**

Mitteniisutatav põld:
28,4 t/ha Drew Haines
USA Marytown, Middletown

https://www.dtnpf.com/agriculture/web/ag/crops/article/2019/12/16/grower-sets-new-world-record-corn-2?referrer=twitter&fbclid=IwAR0w1wPV62dPLgeuw7mpVnWvMyvFTiuvkh0bGlofoAdAr2a7ZEIT1A_Oj4U#.XfjISqmCcL4.twitter

Baltic Agro

VILJELUSVÕISTLUSE REKORDTULEMUSED

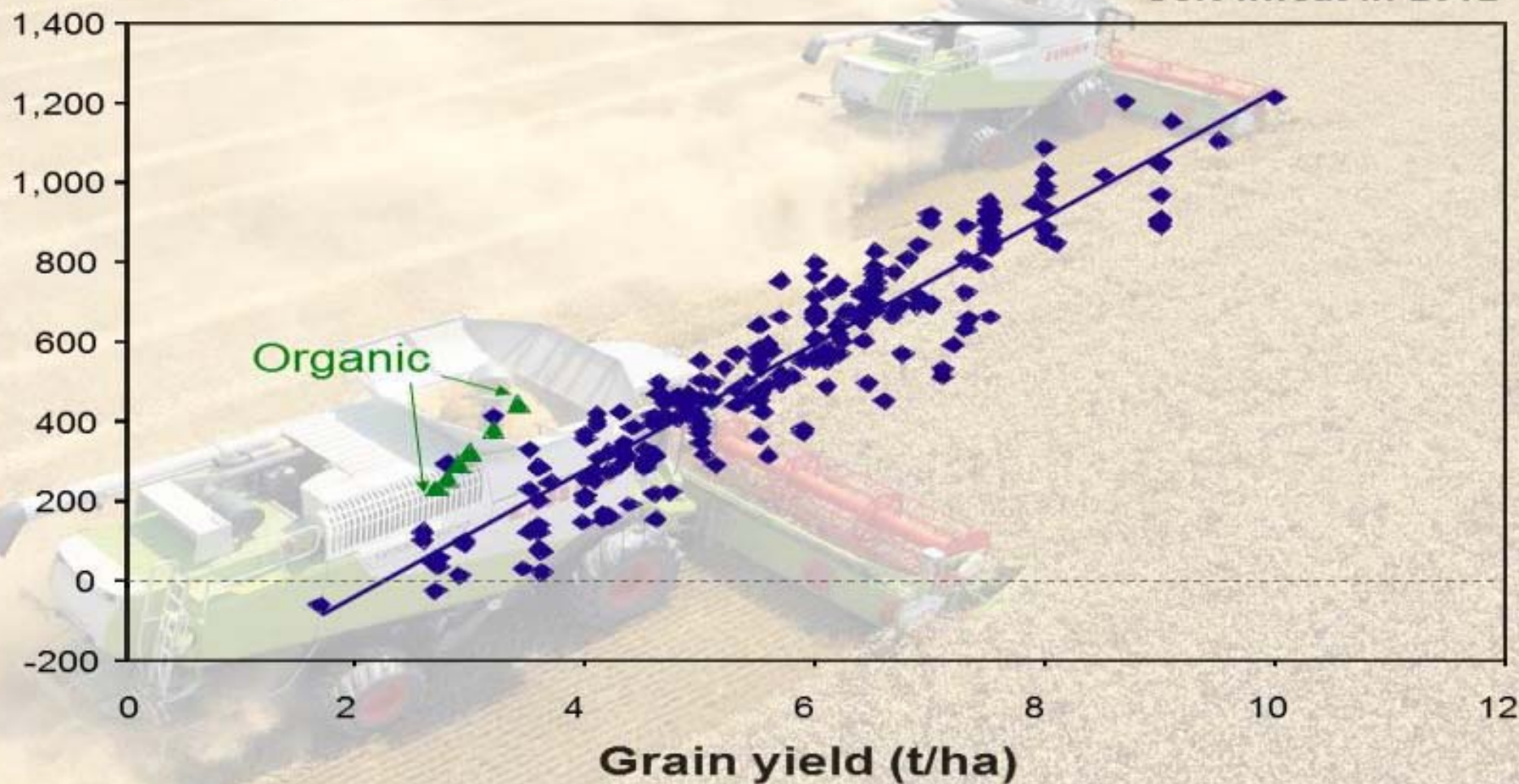
	Saak (t/ha)				
■					
✂	Talinisu	11,9	2019	Sven-Erik Lohu	Viljandimaa UUS !
✂	Suvinisu	8,4	2015	Tõnis Riisk	Viljandimaa
✂	Rukis	12,1	2019	Raido Allsaar	Järvamaa UUS !
✂	Maherukis	4,9	2017	Jüri Ilves	Järvamaa
✂	Triticale	10,8	2017	Eugen Koit	Saaremaa
✂	Talioder	12,0	2015	Aivar Treiberg	Harjumaa
✂	Suvioder	8,3	2019	Sven-Erik Lohu	Viljandimaa UUS !
✂	Var.oder	7,4	2009	Erki Oidermaa	Põlvamaa
✂	Kaer	8,0	2017	Argo Must	Põlvamaa, Erki Oidermaa 2019
✂	Põldhernes	6,6	2016	Mihkel Vainula	Pärnumaa
✂	Taliraps	6,9	2015	Margus Lepp	Lääne-Virumaa
✂	Suviraps	3,8	2017	Kalle Kits	Valgamaa
✂	Talirüps	3,6	2015	Alar Mutli	Raplamaa
✂	Maherüps	2,1	2018	Tiit Tamm	Raplamaa
✂	Tulukus €/ha	1802	2012	Urmas Uustalu	Raplamaa

Saagikus tagab tulukuse

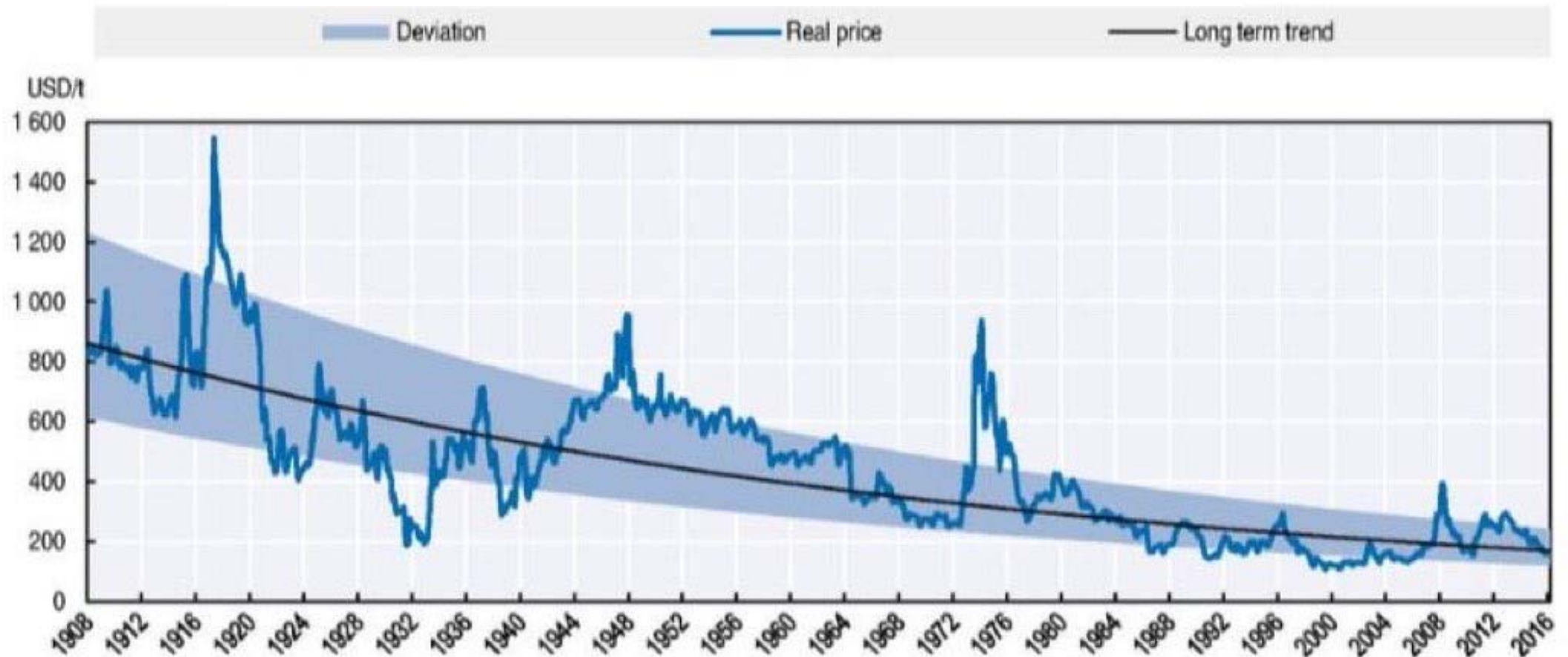
265 farms in France

Soft wheat in 2012

Gross margin, € / ha



Pikaajalised teravilja hinnagraafikud



Note: Deviation refers to 1 standard deviation above and below the trend line. Assuming the distribution of error terms is normal then 68% of visualisations should occur within this range.

Source: Monthly "Wheat price received" from USDA quickstats. Deflated using monthly CPI data from www.bls.gov/data/.

Rukis

**Raido ja Hendrik Allsaar, Mägede OÜ,
Järvamaa
talirukis 12,1 t/ha
Sort KWS Eterno
Põld 61 ha**



Viljelusvõistlus 2019



Nisu

Sven-Erik Lohu, Milligrupp OÜ,
Viljandimaa
talinisu 11,9 t/ha
Sort KWS Emil
Põld 56,6 ha



Viljelusvõistlus 2019



Viljelusvõistlus 2015

Aivar Treiberg, Naeris OÜ

Oder

Talioder 12,0 t/ha

(87% Guinnessi rekordist 13,8 t/ha)



**Viljelusvõistlus 2015 Margus Lepp, Voore Farm, Taliraps 6,9 t/ha
(102% Guinness rekordist 2015)**

Raps



Maisi terasaak USA-s sõltuvalt innovatsioonist

Percent of planted area

- Hybrid seed
- Herbicide
- GM seed
- Tractor guidance system

Bushels per acre

● Corn yield

Saak (t/ha)

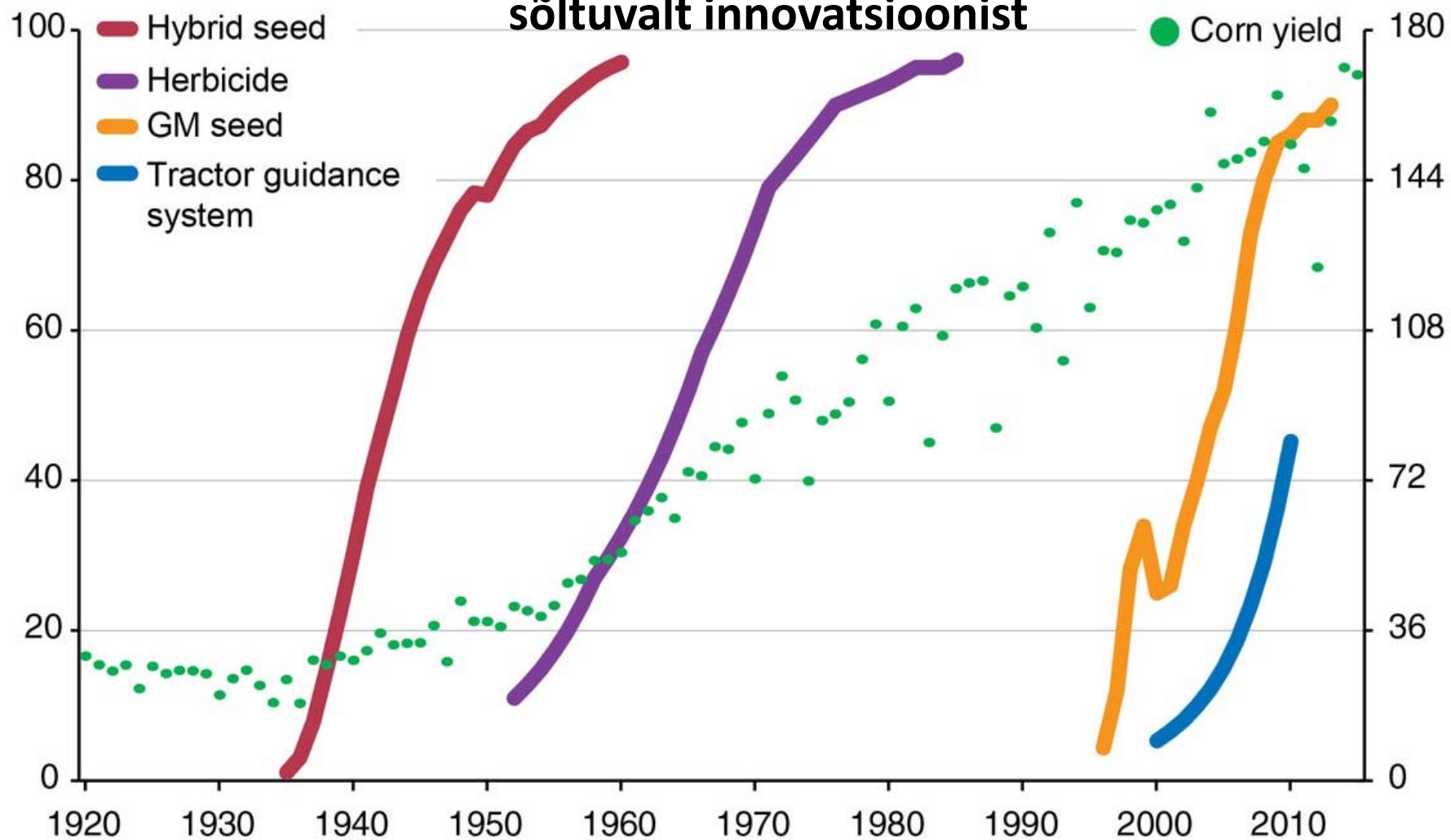
12,1

9,7

7,3

4,8

2,4



Note: GM = genetically modified.

A wide-angle photograph of a lush green field, likely a crop field, stretching to the horizon. The sky is blue with scattered white clouds. The field is filled with dense, green vegetation, possibly corn or a similar crop, with individual plants visible in the foreground.

**1 hektar põldu toitis ära 2 inimest 1960 aastal
Aastal 2025 peab 1 hektar toitma ära 5 inimest**

Toidutootmise tulevik: toota rohkem samal pinnal



AgriFoodAid - Future of food: growing more with the same land.
<https://t.co/1XHu7RVjx2> #foodsecurity <https://t.co/vLxwFZDt6B>

EESTI TAIMEKASVATUSE TULEVIK

- Seada MAK-i peamiseks eesmärgiks rahvusliku ressursi (maavarad, muld, õhk, vesi jne.) efektiivsem kasutamine.
- Eesti põllumajandusliku tootmise efektiivistamine, toodangu kvaliteedi parandamine ja ekspordi suurendamine! Näiteks:
 - Taimekasvatuse tulukuse tagamine ka ilma toetusteta
 - Keskmine teraviljasaak vähemalt 4 t/ha või EL keskmisele (5,1 t/ha) tasemele
 - Vilja + rapsi eksport vähemalt 1 milj. t aastas.

Mõni positiivne näide:

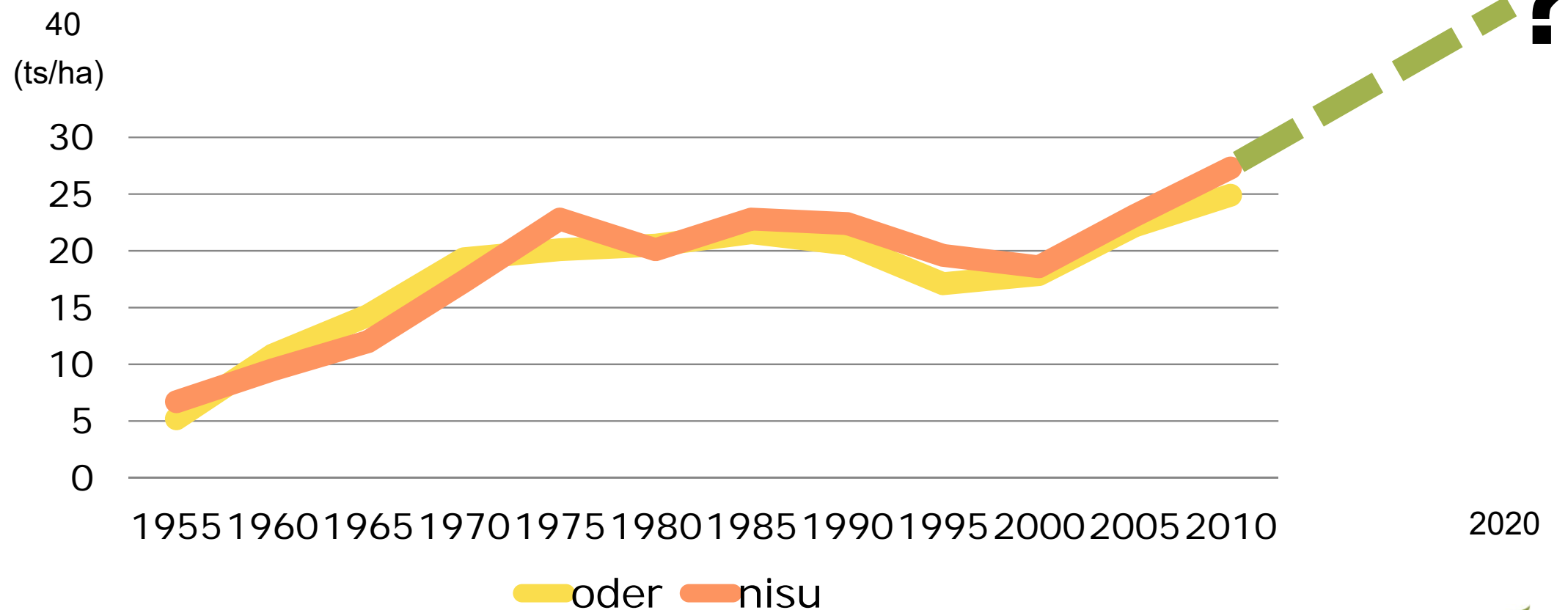
- Eesti oder Saudi Araabia kaamelite toidulaual:
<http://www.ekspress.ee/news/paevauudised2012>
- ja **vilja väljavedu oli oktoobris ekspordikasvu mootor.**
<http://www.juhtimine.ee/2015>
- Vili vedas majanduskasvu.** Allikas: Postimees, 18. detsember 2019

Cultivating Value

Baltic Agro 

ODRA JA NISU SAAGIKUS EESTIS 1955-2020

(5 AASTA KESKMISTE SAAGIKUSTE ALUSEL 2010.AASTA SLAID)



Cultivating Value

Allikas: Eesti Statistika, eksperthinnang

Baltic Agro

Tänu kuulamast!



Cultivating Value

<https://www.facebook.com/viljelusvoistlus/>

Baltic Agri