



SOJAUBA EESTIS

Marge Sepp

Eesti Põllukultuuride Innovatsiooniklaster

Sojaoa kasutamine

TOIT

- Sojapiim
- Tofu
- Sojakaste
- Lihalaadsed tooted
- Õli
- Margariin
- Lisaainetena töödeldud toidus

LOOMASÖÖT

- Sojašrott
- Sojakook

TÖÖSTUS

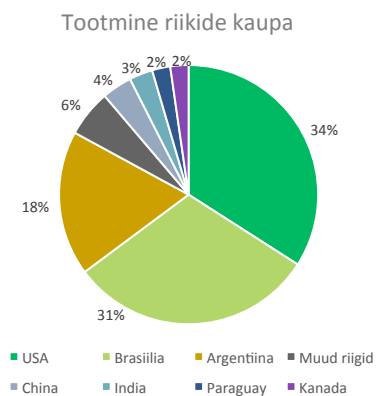
- Biodiisel
- Vaha (kriidid, sojavahast küünlad)
- Plastik
- Lahustid

Sojaoa toodang maailmas

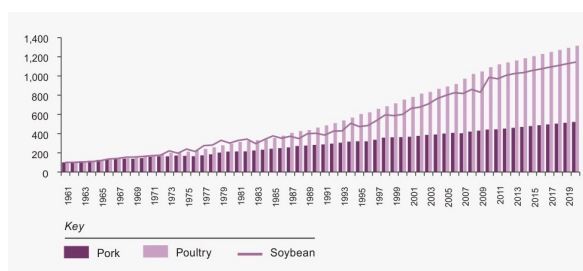
2016. a **312,97** milj tonni

2017. a prognoos **336,62** milj tonni

2050. a prognoos 515 milj tonni



Lihatööstuse ja sojaoa produktsiooni suhe



Allikad: www.globalsoybeanproduction.com; wwf.panda.org

Sojauba Eestis

2010. aasta andmed, Turu-uuringute AS aruanne:

- JOIK 3-5 t sojavaha
- Rakvere lihatööstus 240t sojaisolaati, 140t sojahelbeid
- Atria Eesti AS 50t sojaisolaati
- BON SOYA 60t sojauba + lihalaadsed tooted
- Oru Taimeõlitööstus 33t sojauba

Soja loomasöödana

- 2010. A 80 000-100 000 t/a (seakasvatajate tippaeg)
- Sojavajadus jõusööda seisukohalt **~50 000 t/a** (sigade arv vähenenud, lindude arv suurenenud)
- GMO sojašrott
- Saadakse ekstraheerimise teel



Sojakook vs sojašrott

SOJAKOOK	SOJAŠROTT
Pressimine (õlisisaldus 8-10%)	Ekstraheerimine (õlisisaldus 1-3%)
Lokaalne	Gloaalne
GMO-vaba	GMO

- Eesti loomad ja linnud sööksid Eesti GMO-vaba sojakooki
- GMO-vaba sojakook +100€

Sojauba “Laulema”



Eesti Taimakasvatuse Instituudi katsepõld Jõgevamaal.
Fotod: Urmas Matsalu

Biolagunev kilemultš

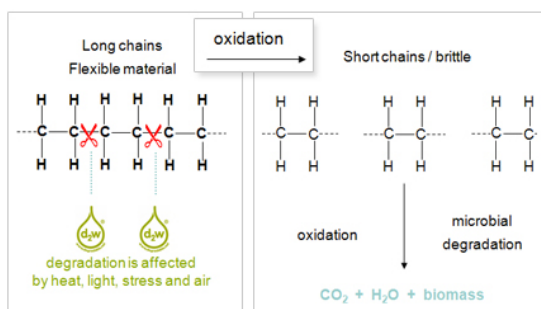
- *Oxo-biodegradable plastic*
- Valmistatud polümeeridest (PE, PP, PS)
- Lisatud lagunemise kiirendamiseks metallisooli
- Kontrollitud lagunemisprotsess
- Lagunemist mõjutavad keskkonnatingimused
- **Ei sisalda raskmetalle**
- **Ei ole keskkonnale toksiline**
- FDA, EFSA, CIFA, IARC tunnustused
- Läbinud ökotoksilisuse testi vastavalt OECD standarditele



Lagunemine

Kaks etappi:

1. Keskkonnatingimustes polümeeride lagunemine, hüdrofiilseks muutumine
2. Biolagunemine mikroobide ja seente poolt, vajalik niiskus



Lagunemine



Foto: Urmas Matsalu