

# Hyönteiset Ruokaketjussa

- Miksi hyönteisiä
- Hyönteisissä potentiaali
- Hyönteiset elintarvikkeena
- Hyönteiset ruokaketjussa - tutkimushanke

Jaakko Korpela  
VTT Nutritech 7.10.2015



# Miksi hyönteisiä -ISO kuva

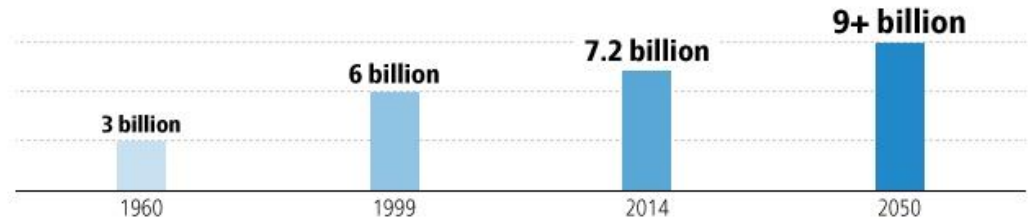
- Hyönteisten teollinen kasvatusta kestävää proteiinin tuotantoa
- Ratkaisu ruokaturvaan?
- Hyönteiset arviolta 2 Mrd ihmisen ruokavaliossa



WWF:  
13.8.2015

FAO:

*We face a major challenge in feeding an expanding world population*

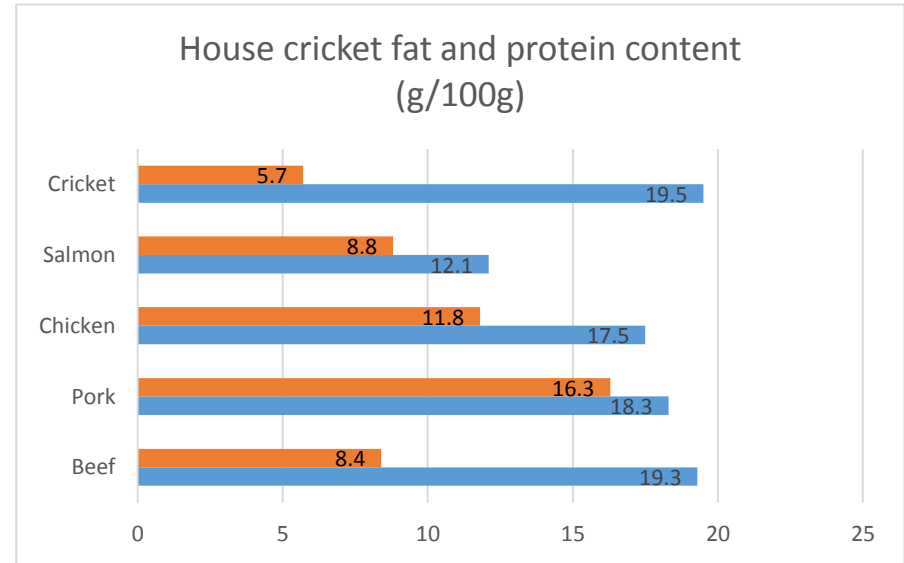


To nourish another 2 billion people in 2050, food production must rise by 60%.

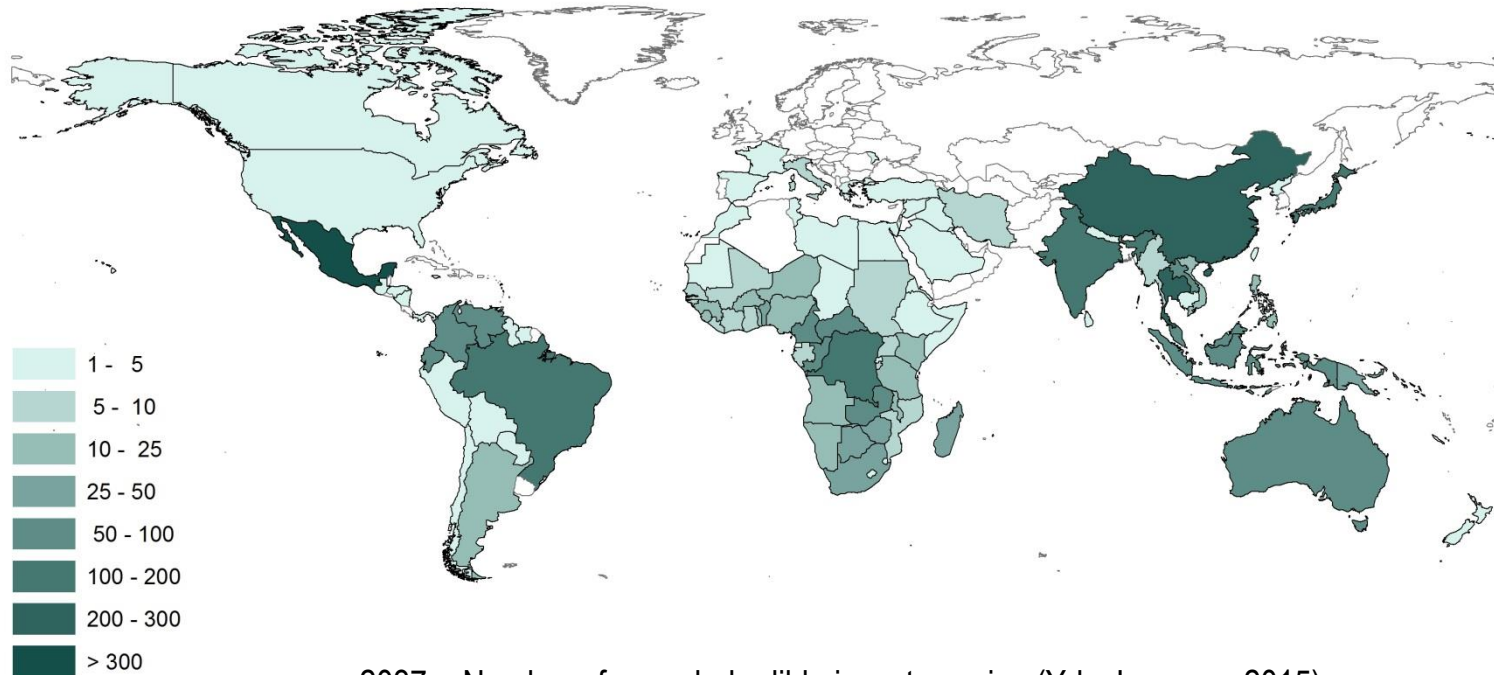
*but the way we produce more food cannot be at the expense of the planet*

# Miksi hyönteisiä ruokana?

- Ravintoarvot lihaan verrattavissa, rasvojen laatu hyvä
- Monikäyttöinen raaka-aine
- Kuluttajien kasvava kiinnostus hyönteisruokaan
  - Eettiset syyt
  - Maku
  - Uusi juttu



# Recorded edible insect species, by country

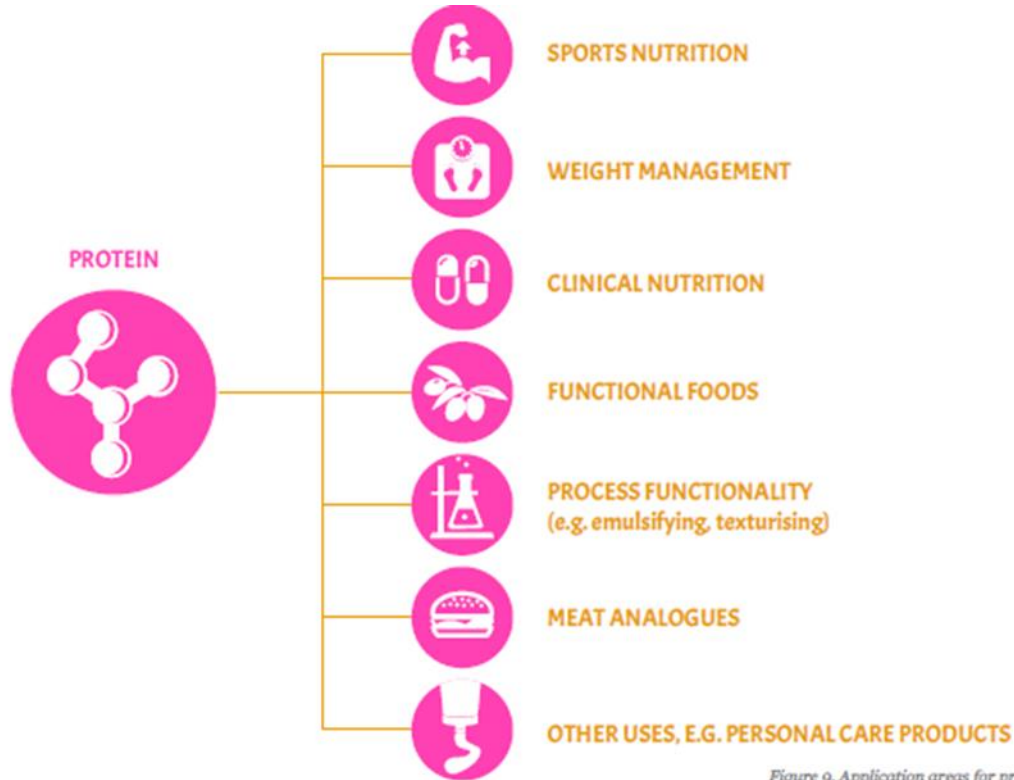


2037 = Number of recorded edible insect species (Yde Jongema 2015)

# Hyönteiset elintarvikkeena

- Kokonaiset hyönteiset
- Hyönteiselintarvikkeet
- **Hyönteiset ingredienttinä**
  - Proteiini
  - Rasvat
  - Kuidut (kitiini)



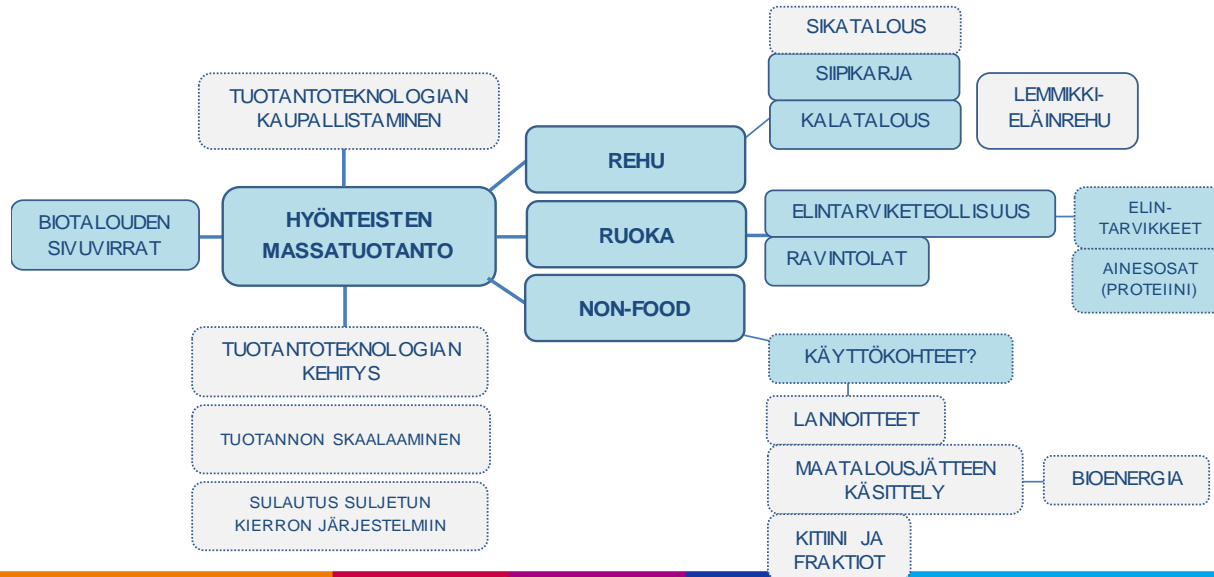


*Figure 9. Application areas for protein*

# Hyönteiset ruokaketjussa

Tutkimushanke 2015 -2017

Tavoitteena edistää hyönteisten hyödyntämiseen perustuvan uuden osaamisen ja biotalouden arvoketjun syntymistä Suomessa.



Tekes

Luke  
LUONNONVARAKESKUS



Turun yliopisto  
University of Turku

# Hyönteistaloutta Suomessa

**biotus** torjuntaeliöitä  
tarkkailutuotteita  
kasvinsuojelupalvelua

