

FOOD SYSTEMANTICS

SYSTEMANTICS

The semantic system of regional sustainable circular food.

A!



mmm.fi

© 2017 Anna Kokki, Tilda Jyräsalo, Elisabeth Fried, Nurgul Nsanbayeva, Tito F. Williams II and Design for Government course at Aalto University

Food Systemantics

Anna Kokki

Tilda Jyräsalo

Elisabeth Fried

Nurgul Nsanbayeva

Tito F. Williams II



Semantics

SI·MAN·TIKS

Noun.

Semantics

SI·MAN·TIKS

Noun.

The interpretation of the meaning of a word, phrase, text, or sign.

Verbal



Verbal



Gestural



Verbal



Gestural



Visual



However...

Systemantics

SIS·TVH·MAN·TIKS

Noun.

Systemantics

SIS·TVH·MAN·TIKS

Noun.

The interpretation of the
meaning of a system.

Systemantics

SIS·TVH·MAN·TIKS

Noun.

The interpretation of the
meaning of a system.

Synonym: System Semantics
System Language





A Model for the *Systemantics* of Regional Sustainable Circular Food



13 weeks

50+ articles

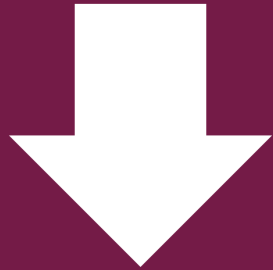
25+ interviews

2 trips to Forssa region

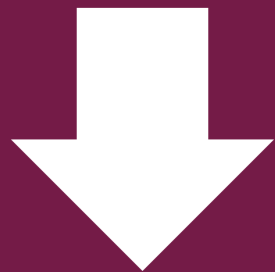
2 workshops

**8% of farmers
under 35**

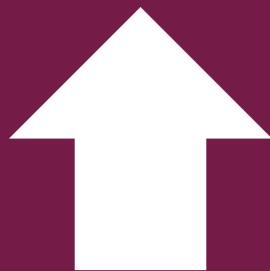
**Entry of
farmers**



**Entry of
farmers**

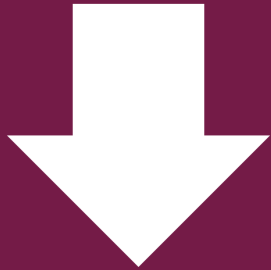


Farm Size



**Farms over
100 ha increased
by 74%**

**Entry of
farmers**



Farm Size

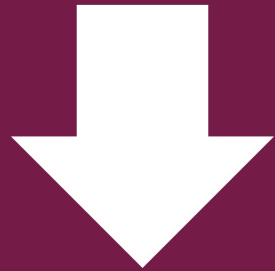


**Average age -
52 years old
in 2016**

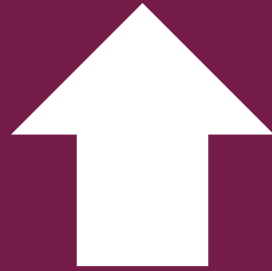
**Exit of
farmers**



**Entry of
farmers**



Farm Size



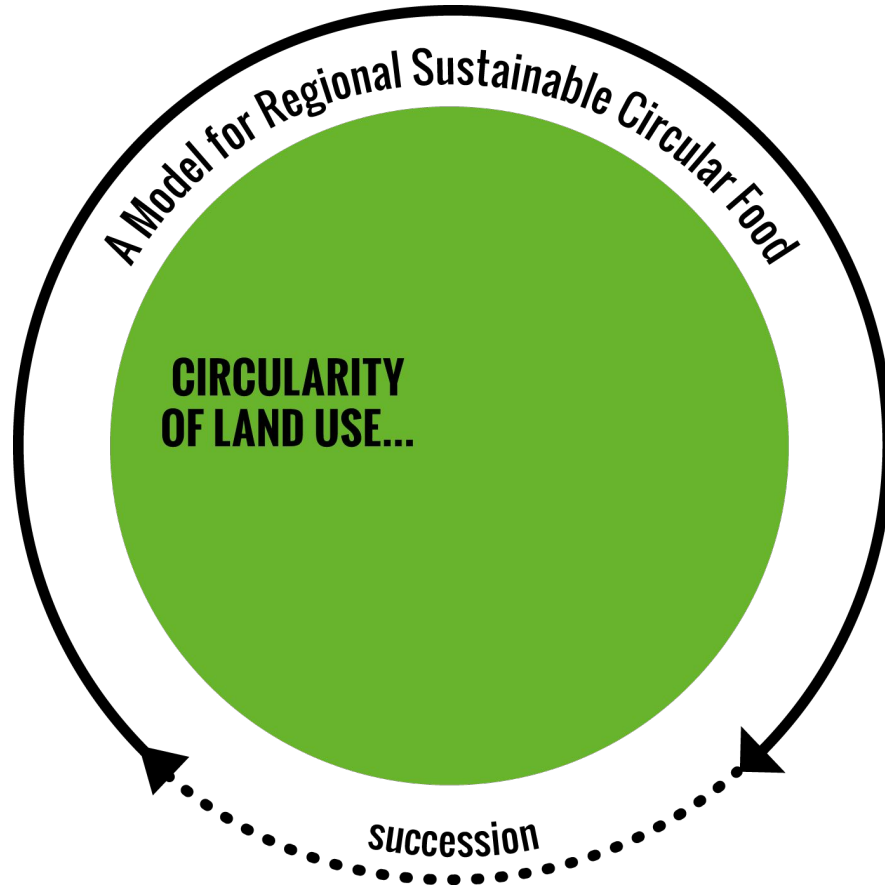
**Exit of
farmers**

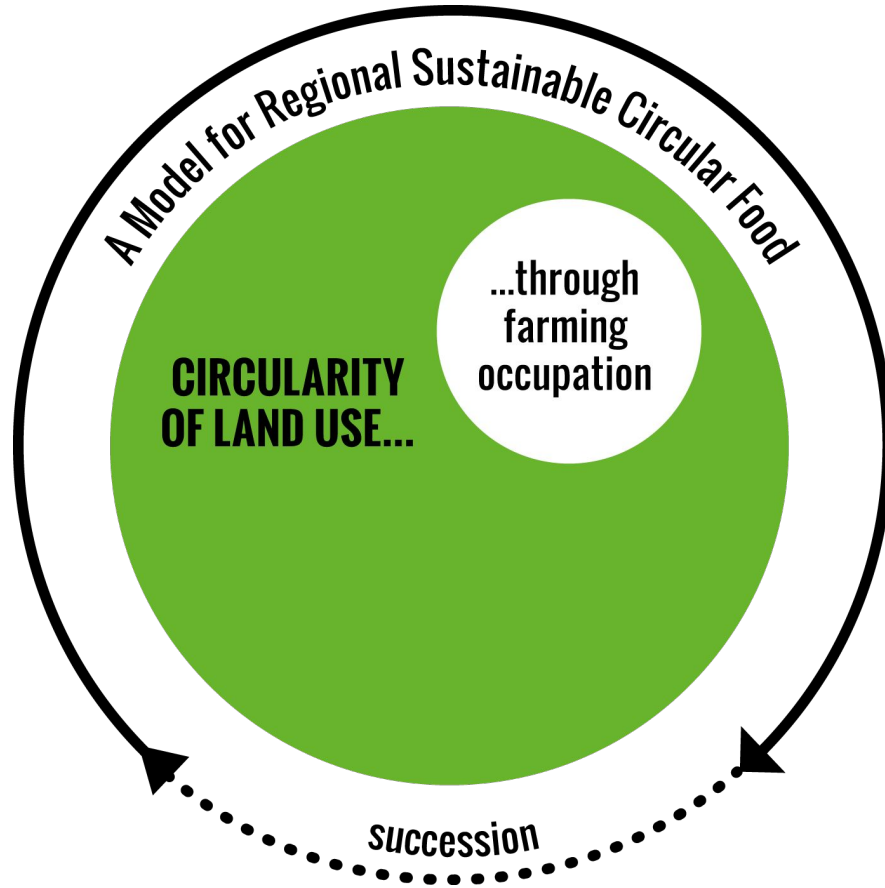




Circularity of land use

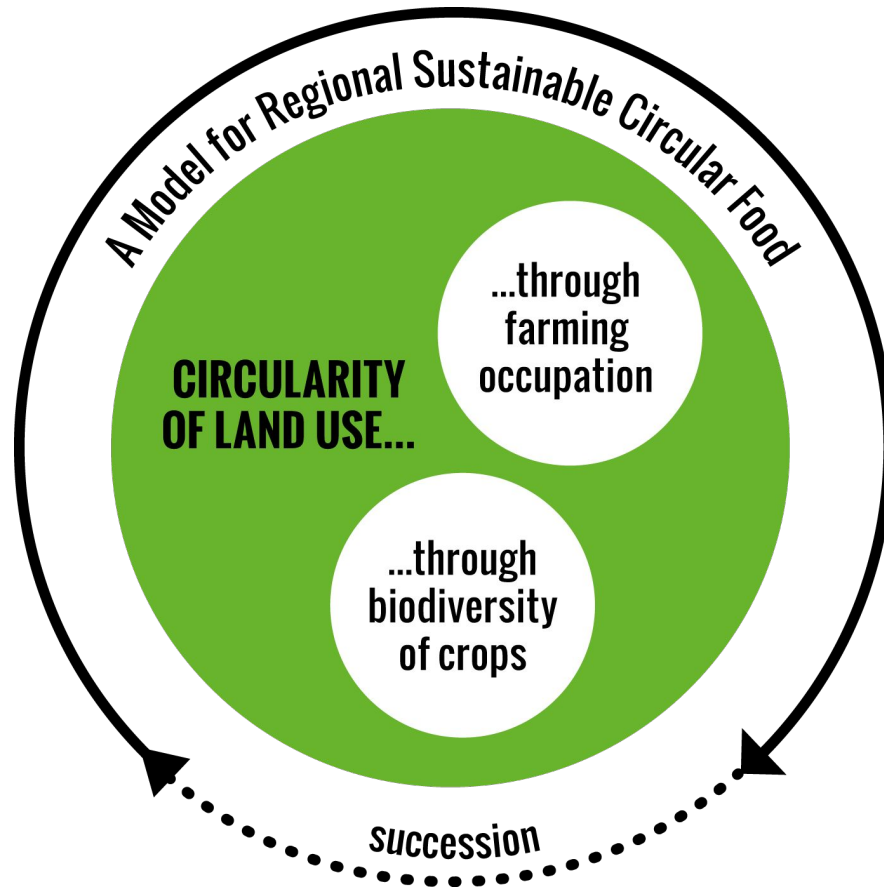
A farming practice to
promote land wellness
and quality of produce.





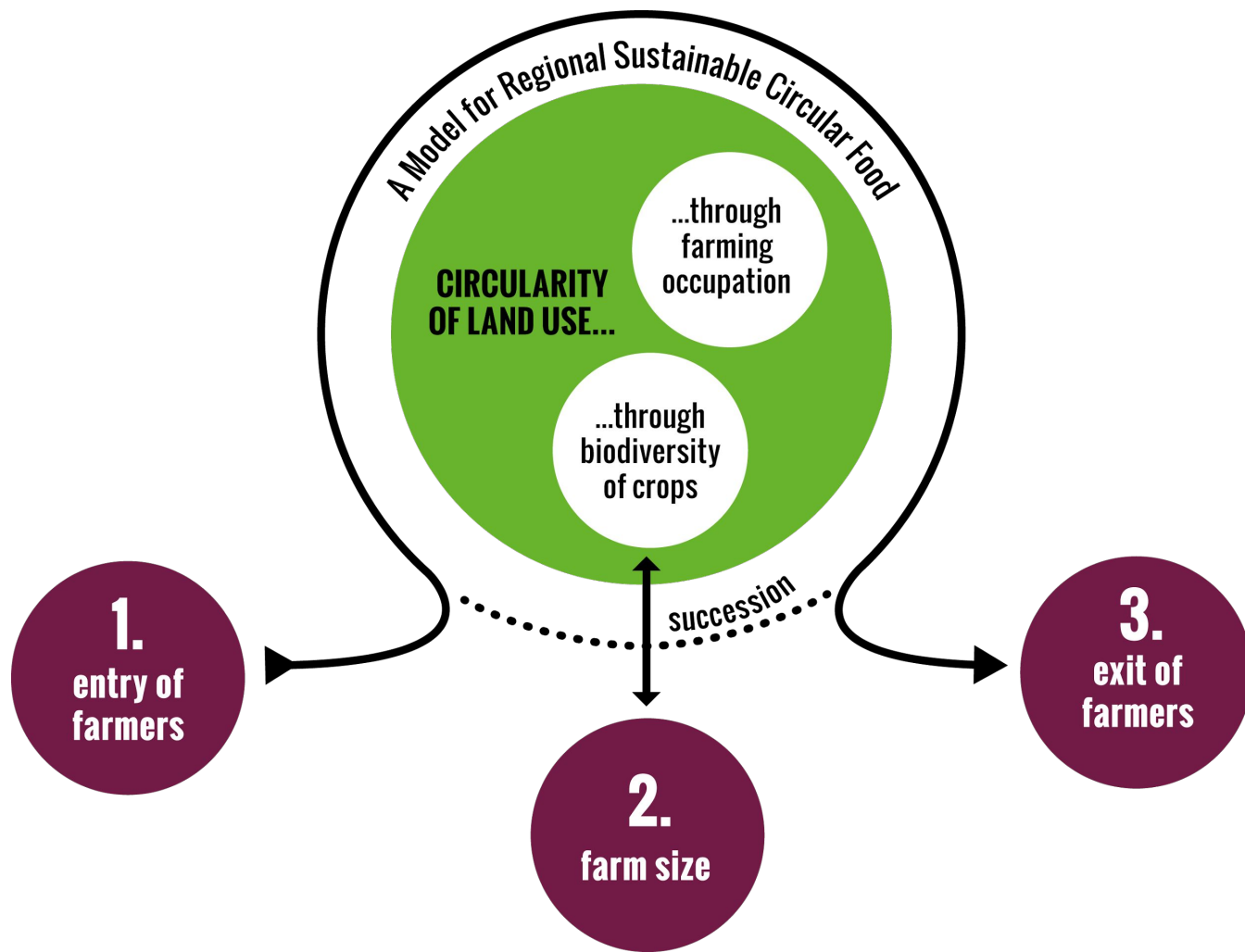
Farming occupation

An activity of a person,
engaged in agricultural
practice as way of living.



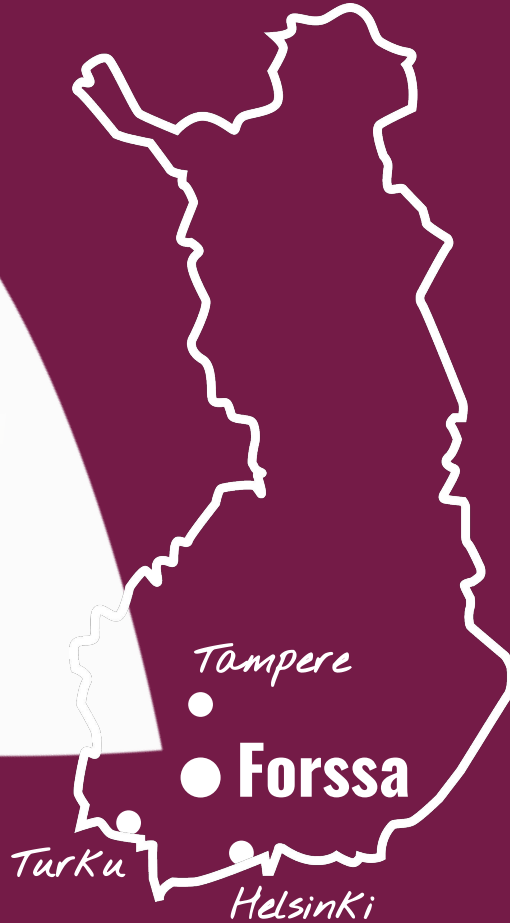
Biodiversity of crops

The variance in characteristics of plants to enhance soil health and food security.



**How do *Systemantics* influence
these trends?**





17,389 people

Food industry
Bioenergy
BrightGreen
HAMK

HÄME REGION

7,039 → 4,228

Farms over 20 years





HÄME REGION

7,039 → 4,228

Farms over 20 years

~150 farms per year



Liisa, 56

“Young people don’t have the spirit for farming anymore, the same money is easier to get somewhere else than tearing from the soil.”

Ville, 34

“When I started five years ago,
I knew little about farm life.
It was a real gamble to start here”



programs...



Mavi

TUET JA PALVELUT | OPAAAT JA LOMAKKEET

AJANKOHTAISTA

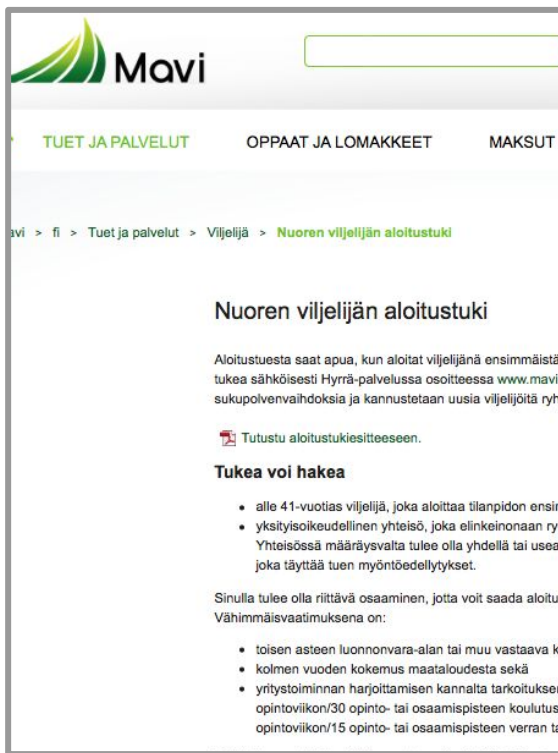
- Ilmoita eläimen rekisteritiedot seitsemän päivän kuluessa tapahtumasta
- Vipuneuvojan tarkisteen

VILJELIJÄ

TUET

- Aktiiviviljelijä
- Eläinmääräilmoitukset
- Eläinten hyvinvointikorvaus
- Kasvihuonetuotannon tuki
- Kriisituet
- Lammas- ja vuohipalkkiot
- Luonnonhaittakorvaus
- Luonnonmukainen tuotanto
- Lypsylehmäpalkkio
- Maatalouden investointituet
- Maataloustukien peruminen
- Maidon pohjoinen tuotantotuki
- Mehiläistalouden tuki
- Metsämarjojen ja -sienten varastointituki
- Nautapalkkio
- Nuoren viljelijän aloitustuki
- Nuoren viljelijän tuki (EU)
- Pohjoinen hehtaarituki
- Pohjoinen kotieläintuki
- Puutarhatuotteiden varastointituki
- Rakentaminen
- Sika- ja siipikarjatalouden Etelä-Suomen tuki
- Sika- ja siipikarjatalouden pohjoinen tuki
- Sokerijuurikkaan kansallinen tuki
- Sokerijuurikkaan kuljetustuki
- Syysilmoitukset
- Tilapäinen tuki hedelmien ja vihannesten tuottajille
- Tukikelpoisuudet
- Täydentävät ehdot
- Valtiontakaus maksuvaikeuksissa oleville maataloilille
- Viherryttämistuki
- Vielinen hehtaarituki
- Ylimääräisten tukioikeuksien mitätöinti
- Ympäristökorvaus

programs...




Mavi

TUET JA PALVELUT | OPAAAT JA LOMAKKEET | MAKSUT

Mavi > fi > Tuet ja palvelut > Viljelijä > Nuoren viljelijän aloitustuki

Nuoren viljelijän aloitustuki

Aloitustuesta saat apua, kun aloitat viljelijänä ensimmäistä tukeaa sähköisesti Hyrrä-palvelussa osoitteessa www.mavi.fi sukupolvenvaihdoksia ja kannustetaan uusia viljelijöitä ryh-

 Tutustu aloitustukiesitteeseen.

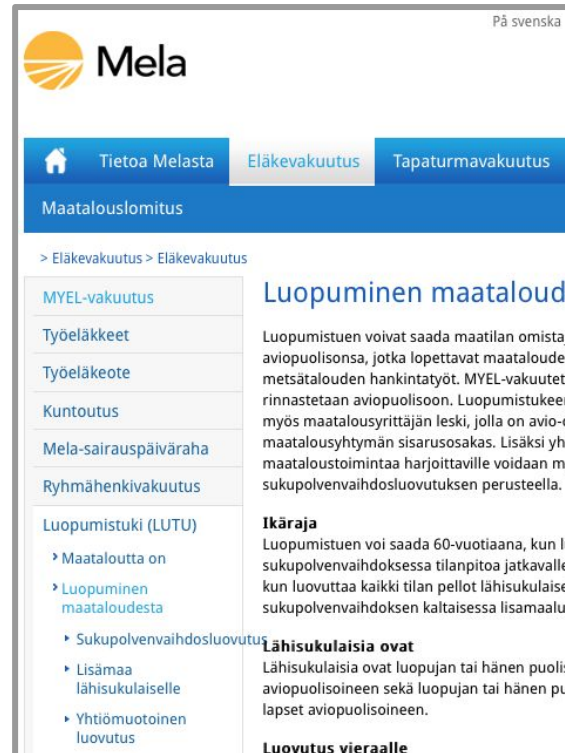
Tukea voi hakea

- alle 41-vuotias viljelijä, joka aloittaa tilanpidon ensin
- yksityisoikeudellinen yhteisö, joka elinkeinonaan ry-
- Yhteisössä määräysvalta tulee olla yhdellä tai usealla joka täyttää tuen myöntöedellytykset.

Sinulla tulee olla riittävä osaaminen, jotta voit saada aloitustukia. Vähimmäisvaatimuksena on:

- toisen asteen luonnonvara-alan tai muu vastaava koulutus
- kolmen vuoden kokemus maataloudesta sekä
- yrittäjätoiminnan harjoittamisen kannalta tarpeelliset opintoviikon/30 opinto- tai osaamispisteen koulutus opintoviikon/15 opinto- tai osaamispisteen verran tai

programs...



Mela

På svenska

Tietoa Melasta | **Eläkevakuutus** | **Tapaturmavakuutus**

Maatalouslomitus

> Eläkevakuutus > Eläkevakuutus

MYEL-vakuutus

Työeläkkeet

Työeläkeotte

Kuntoutus

Mela-sairauspäiväraha

Ryhmähenkivakuutus

Luopumistuki (LUTU)

- Maataloutta on
- Luopuminen maataloudesta
- Sukupolvenvaihdosluovutus
- Lisäämaa lähisukulaiselle
- Yhtiömuotoinen luovutus

Luopuminen maataloudessa

Luopumistuen voivat saada maatilan omista aviopuolisonsa, jotka lopettavat maatalouden metsätalouden hankintatyöt. MYEL-vakuutet rinnastetaan aviopuoliso. Luopumistukee myös maatalousyrittäjän leski, jolla on avio- maatalousyhtymän sisarusosakas. Lisäksi yhtiö maataloustoimintaa harjoittaville voidaan myöntää sukupolvenvaihdosluovutuksen perusteella.

Ikäraja

Luopumistuen voi saada 60-vuotiaana, kun tilan sukupolvenvaihdoksessa tilanpitoa jatkavalle luovutetaan kaikki tilan pellot lähisukulaiselle sukupolvenvaihdoksen kaltaisessa lisämaalu.

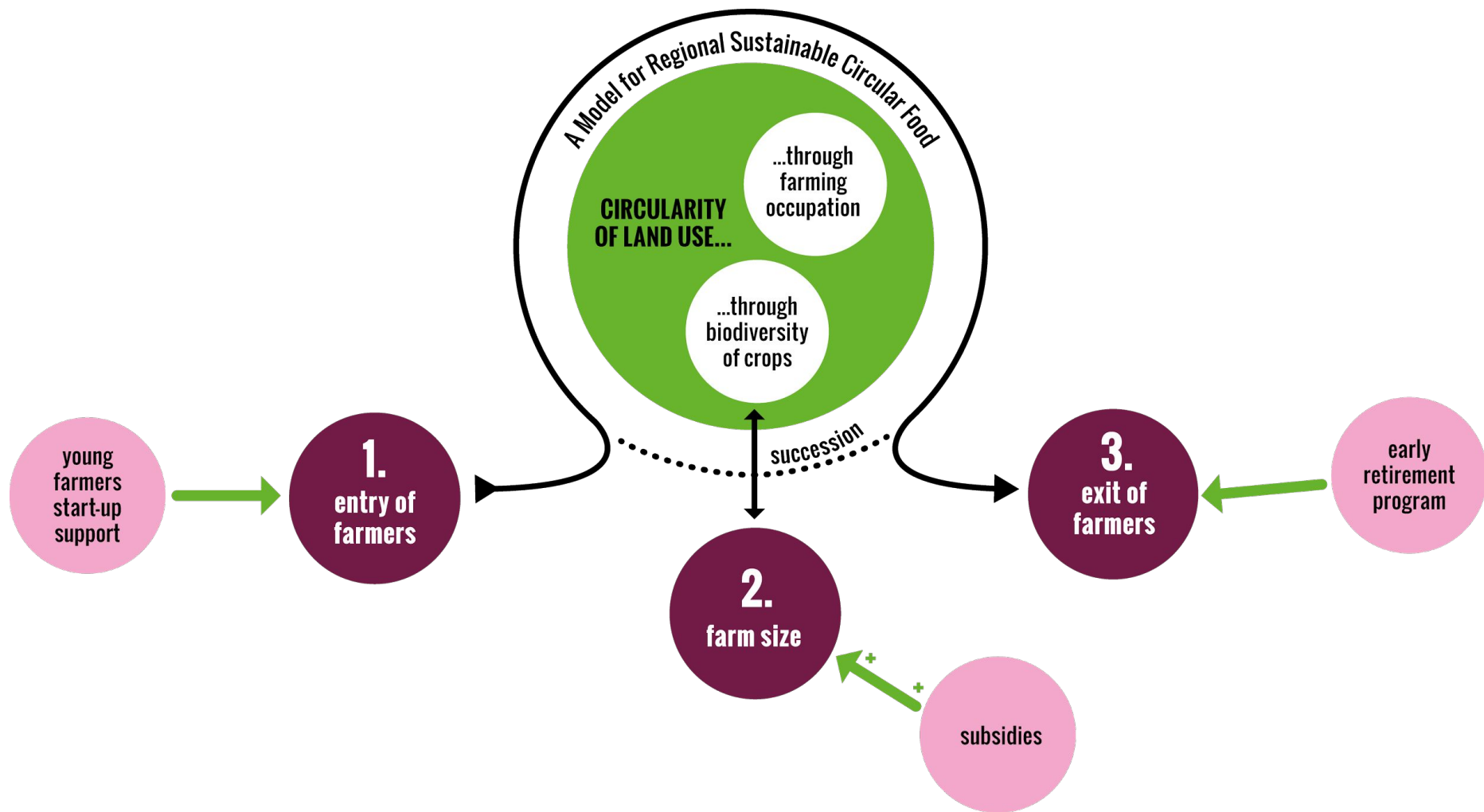
Lähisukulaisia ovat

Lähisukulaisia ovat luopujan tai hänen puoliso aviopuolisoineen sekä luopujan tai hänen puolis lapset aviopuolisoineen.

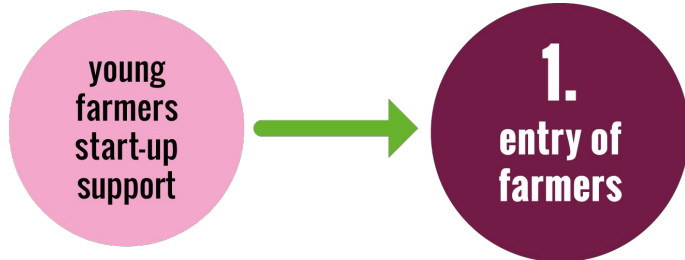
Luovutus vieraalle

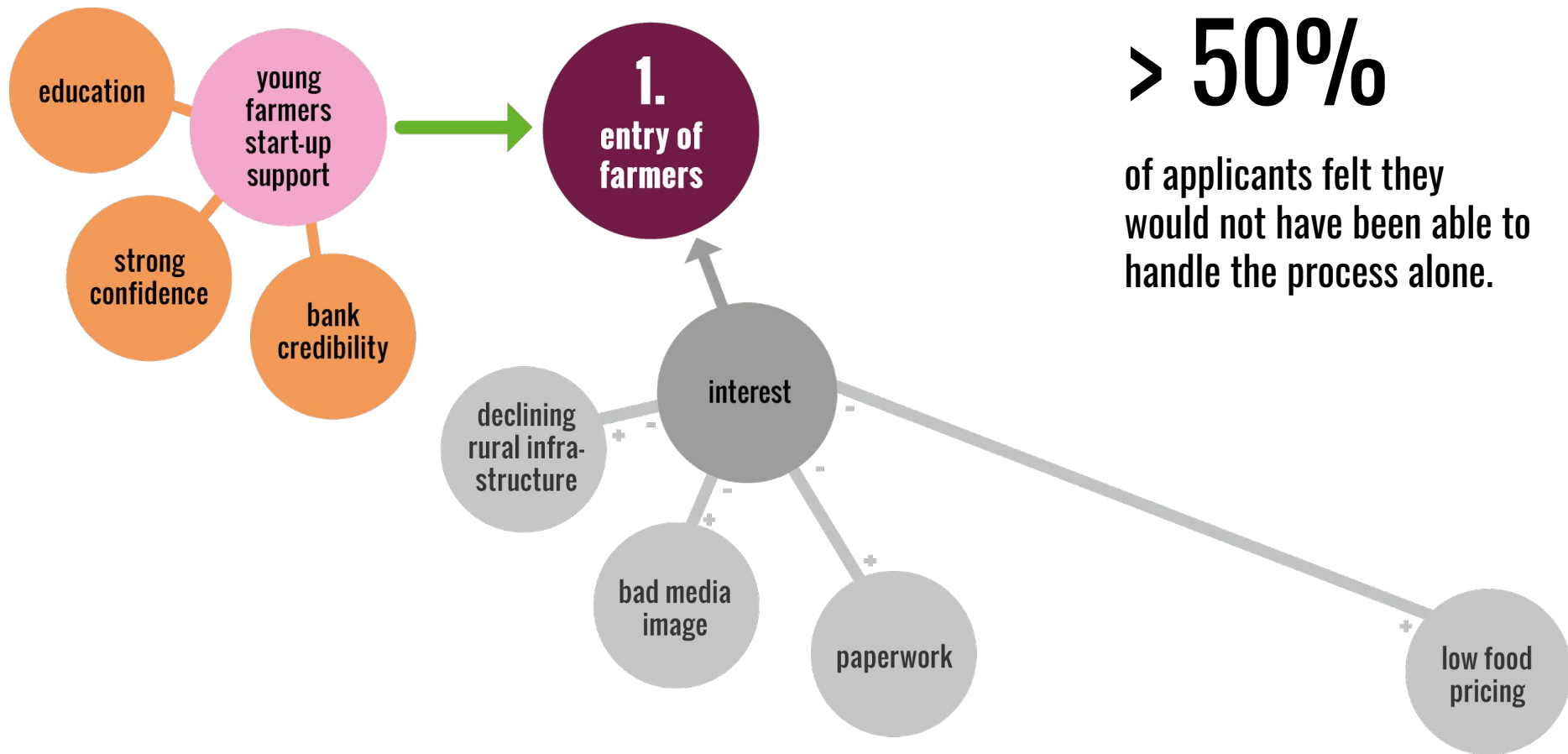


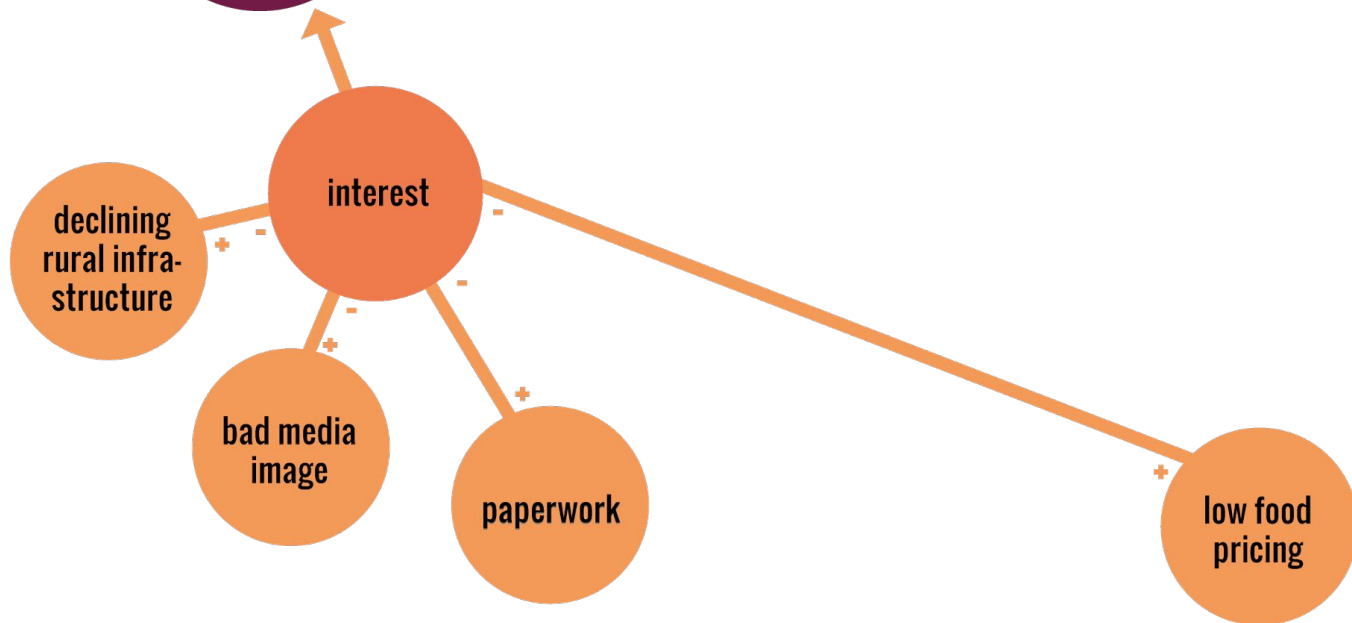
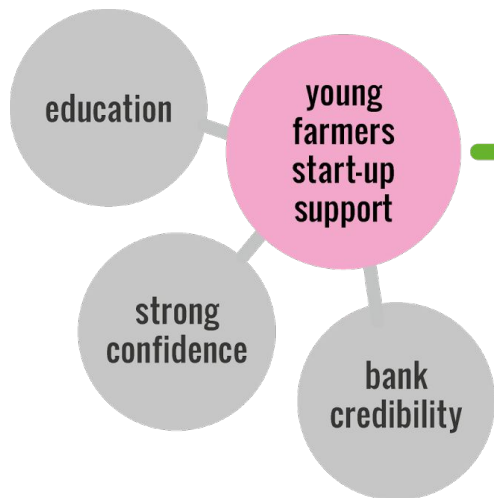
Systemantics of programs









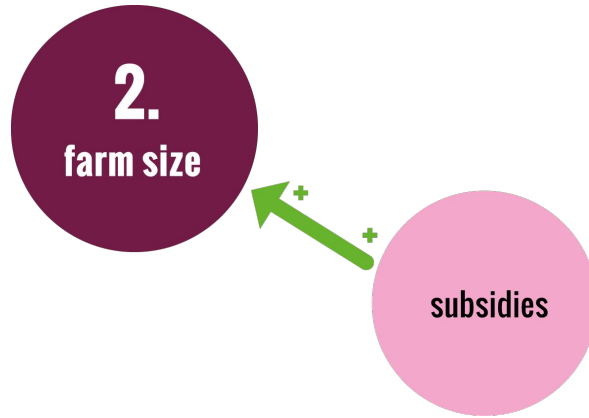


"Farming is an expensive hobby"

- Several interviewees

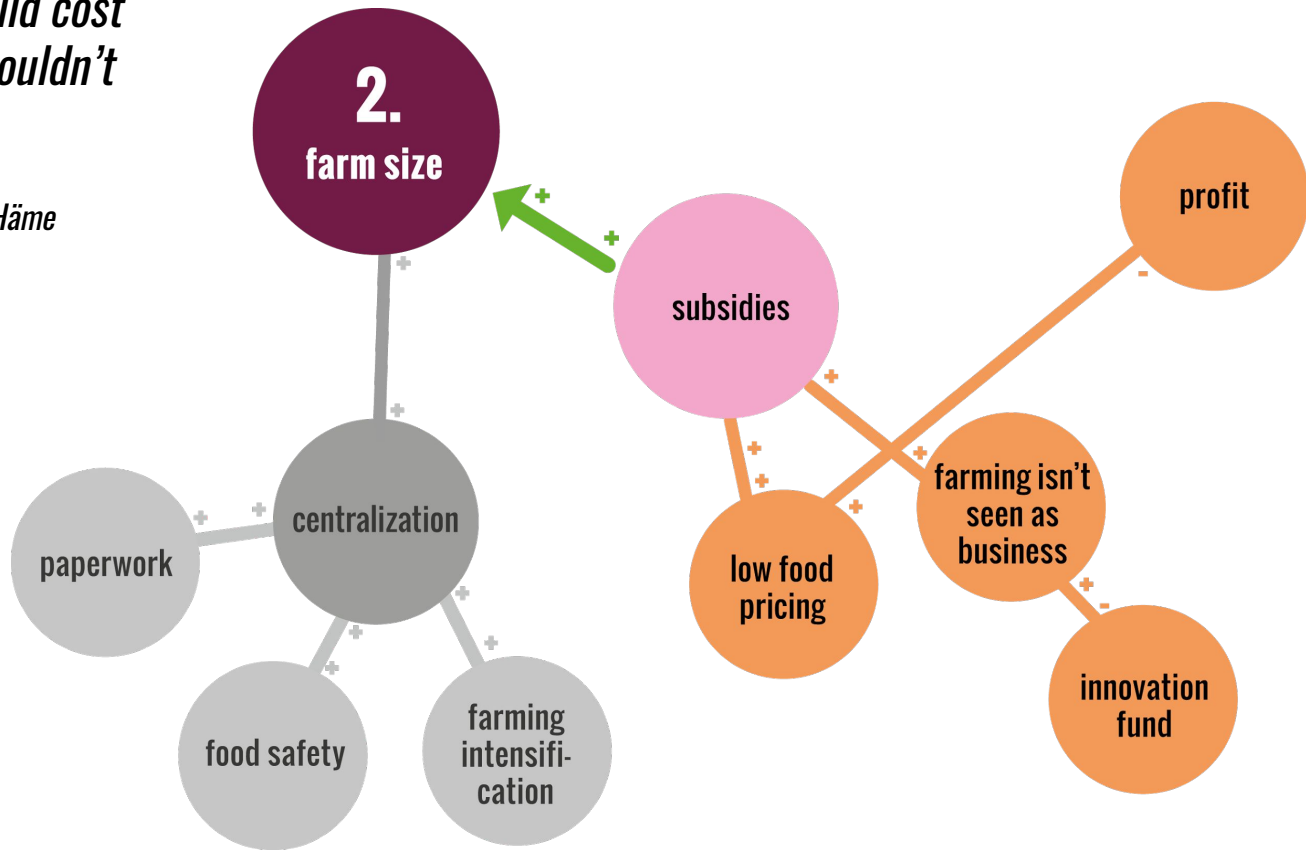






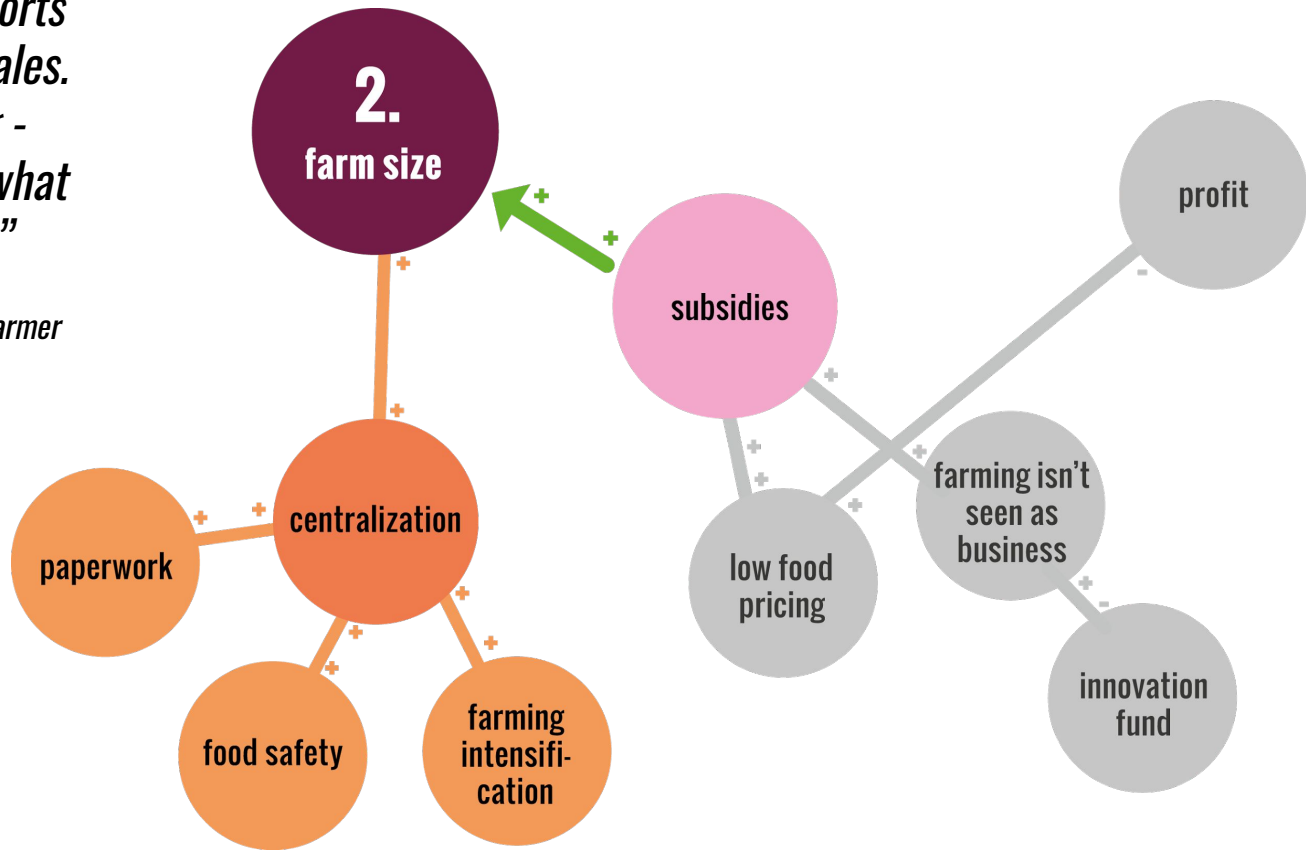
“If a carrot bag would cost 6 cents more, we wouldn’t need subsidies.”

- Carrot farmer, South-west Häme



“Centralization distorts food industry and sales. Money is too strong - we have forgotten what handmaking means”

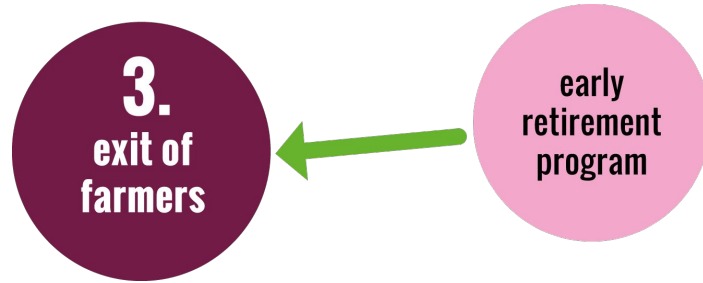
- Local food distributor and farmer





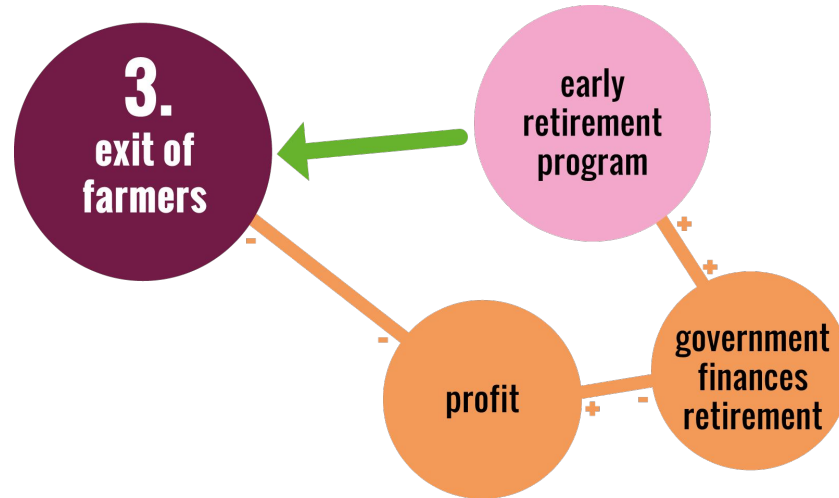


3.
exit of
farmers

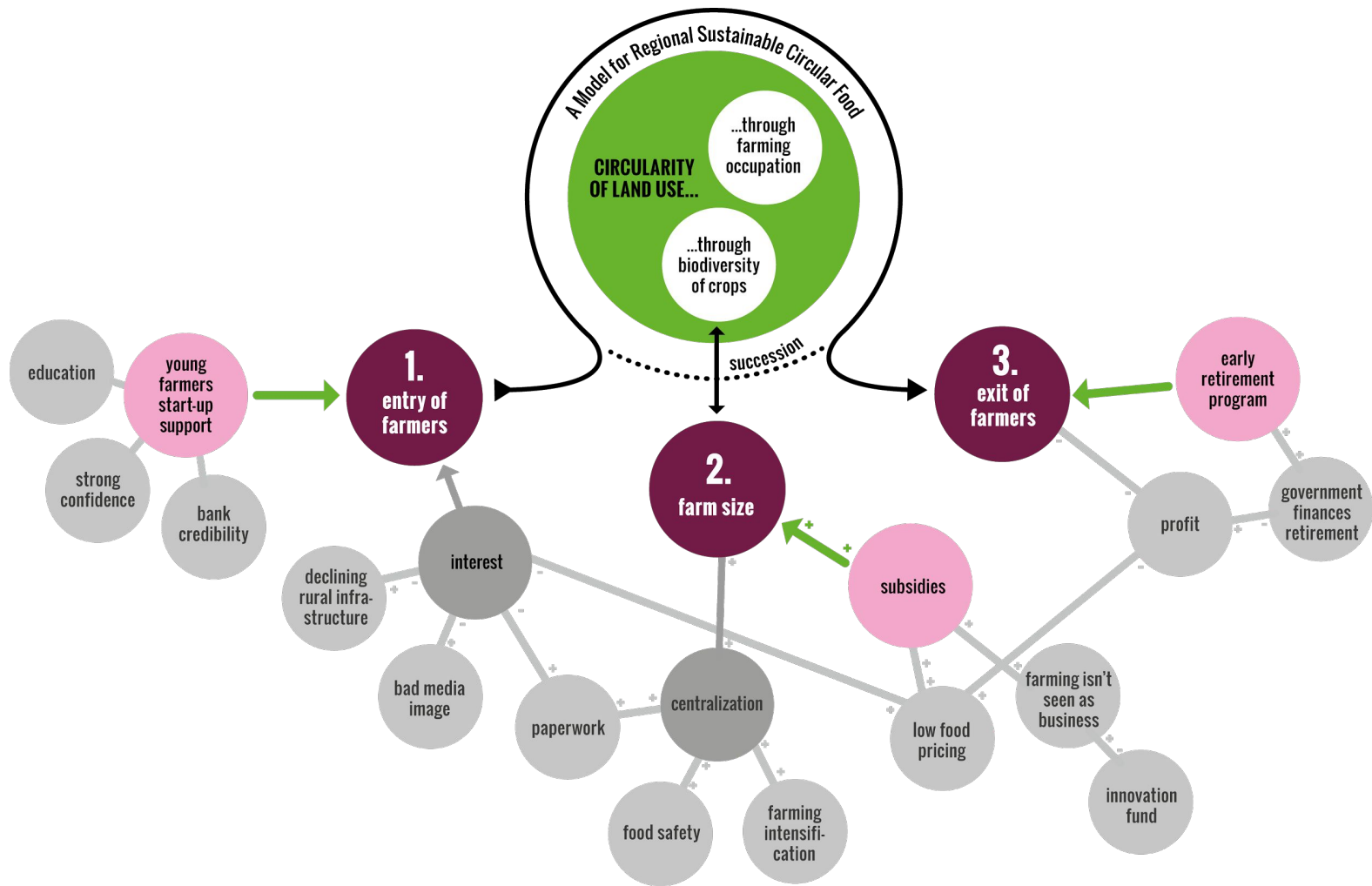


Most of Finnish farmers
will reach retirement age
during the next

10 years







Semantics



**young farmers
start-up
support**

**... complex process,
big investment
and heavy
commitment**

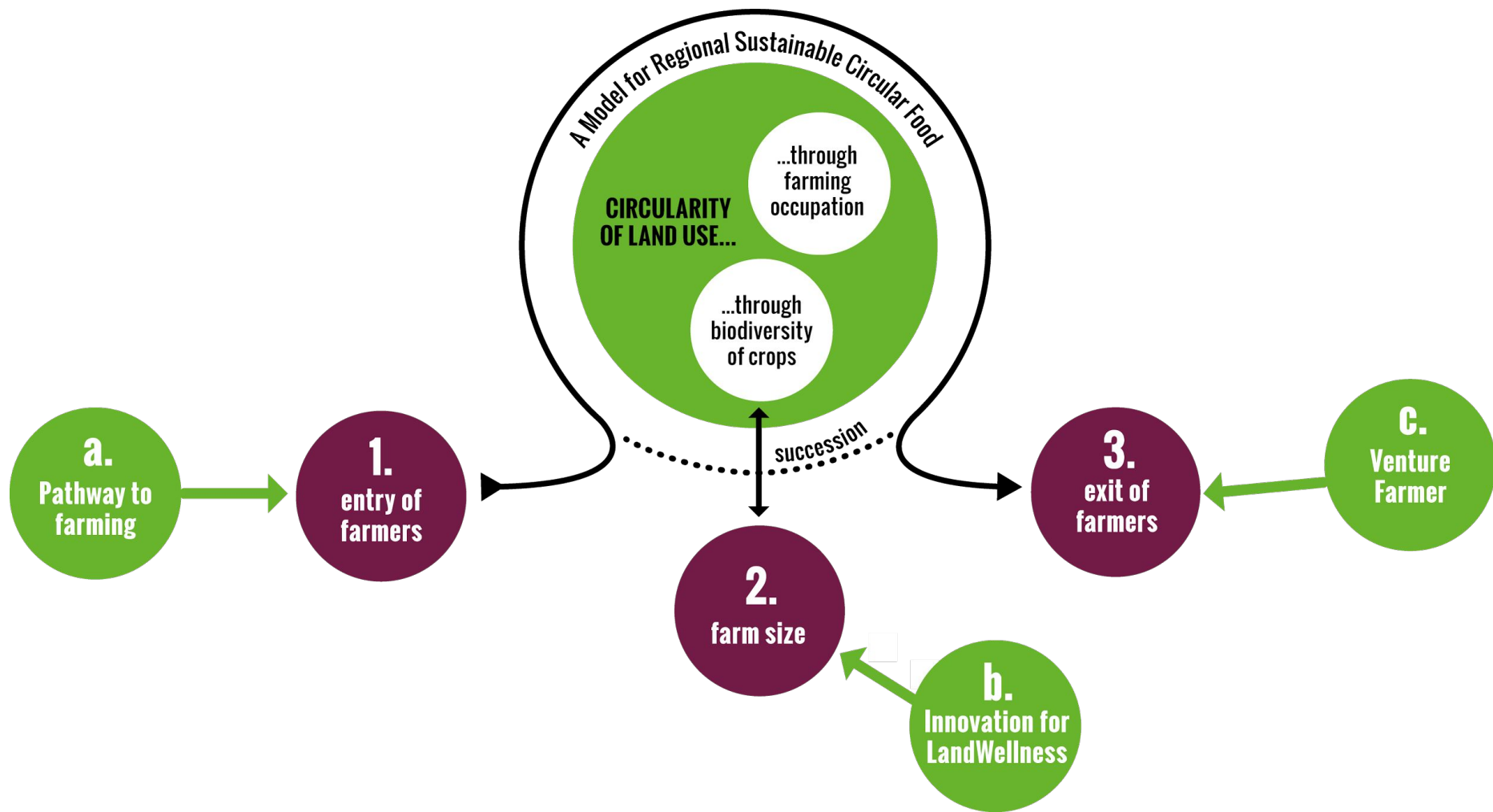
subsidies

**... promoting
larger farms over
specialized small
farms**

**early
retirement
program**

**... supporting
succession, but not
increasing profit for
better retirement**

What if...



Pathway to farming

Mentoring
Skill exchange
Peer support

a.



Innovation for LandWellness

Experiments
Land quality
S-XXL farms

b.



Venture Farmer

Profit +
Advisory
Diverse business

C.



Systemantics in action



Pathway to
farming

... a guidance to
the promising
career, supporting
rural lifestyle and
circularity of skills



Innovation for
LandWellness

... a funding to
enhance land
circularity and
biodiversity
through variety
of farm types



Venture
Farmer

... an advisory
to boost
entrepreneurship
and quality of life
in present and
future

**Every complex system speaks
its own Systemantics.**

Systemantics in action



Pathway to
farming

... a guidance to
the promising
career, supporting
rural lifestyle and
circularity of skills



Innovation for
LandWellness

... a funding to
enhance land
circularity and
biodiversity
through variety
of farm types



Venture
Farmer

... an advisory
to boost
entrepreneurship
and quality of life
in present and
future