

Ground for Growth palkokasviverkosto ja Legumes Translated -hanke

Casimir Schauman, Helsingin yliopisto

Hankewebinaari palkokasviteemalla

TORSTAI 23.4.2020 KLO 13-14



Legumes Translated (Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems) has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817634

Ground for Growth -palkokasviverkosto

Tulevaisuuden palkokasvien viljelyjärjestelmien kehityssuuntaa ohjaa aito vuorovaikutus eri arvoketjun toimijoiden välillä.



Ground for Growth on luotu edistämään ruoka- ja maataloussektorin välistä vuorovaikutusta, jotta voitaisiin tunnistaa paremmin palkoviljojen tuottamiseen ja kuluttamiseen liittyviä haasteita ja mahdollisuuksia. **Yhdessä luodulla tiedolla haluamme tukea maanviljelijöitä ja ruokateollisuutta, sekä vahvistaa aloitteita, kampanjoita ja yrityksiä, jotka pyrkivät edistämään palkokasvien asemaa Suomessa.**



Funded by the
European Union



Osallistujat tilaisuuksissamme

Turun yliopisto Brahea-keskus
Verso Food Oy
MMM
Valio Oy
Luonnonvarakeskus
Yara Suomi Oy
VYR
Vihreä Härkä kasviproteiinituotteet
Helsingin yliopisto / Leg4Life-hanke
Avena Nordic Grain Oy
Baltic Sea Action Group
Suomen Viljava Oy
ProAgria Keskusten Liitto
Svenska lantbrukssällskapens förbund

Luonnonvarakeskus
Luke
Satafood Kehittämisyhdistys ry
Boreal Plant Breeding
Boreal Kasvinjalostus Oy
SLC Nyland
Yrkeshögskolan NOVA Ammattikorkeakoulu
Agriwork Finland
A-Rehu Oy
Arolan luomutila
SLC
Suomen Viljava Oy
Ruokavirasto

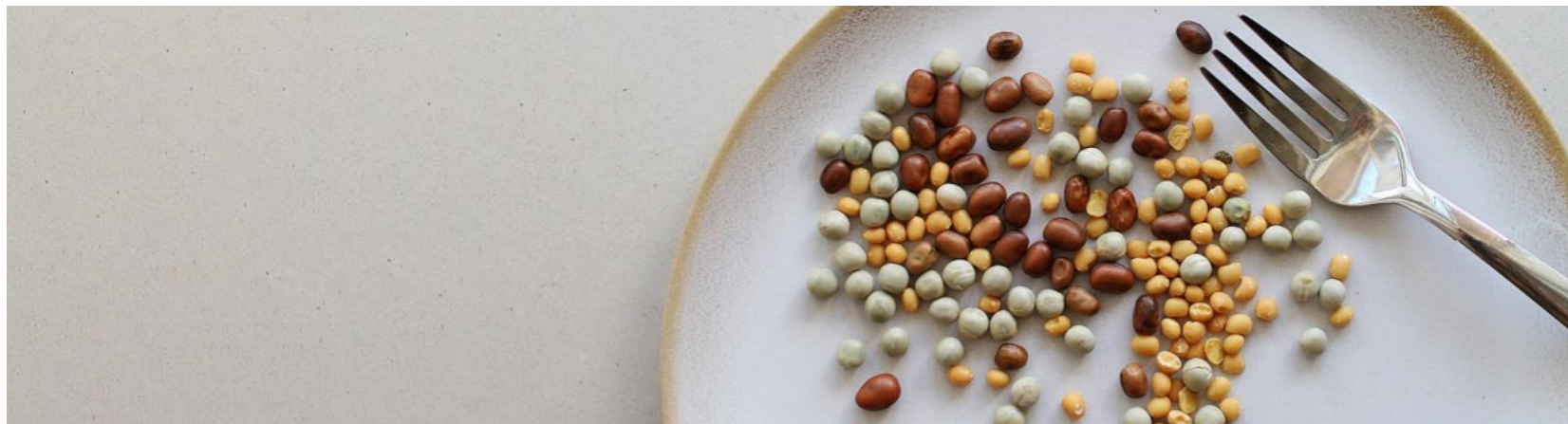


Funded by the
European Union



Legumes
Translated

Kampanjoita!



Bättre med bönor

Mera baljväxter på tallriken



Funded by the
European Union



Tietoa kotimaisista palkokasveista: tietosivuja palkokasveista, podcasteja, videoita...



GROUND FOR GROWTH

Legumes Translated

Kansainvälinen palkokasvihanke



Funded by the
European Union



Legumes Translated

This project will bring knowledge together and focus it on key users using a value chain approach. This will integrate the contributions of all relevant actors and support key decision makers.

→ Voimaanuttavaa (empowering knowledge exchange and acquisition) tiedon jakoa, jossa tutkimuslaitokset, yliopistot ja palkokasvitoimijat osallistuvat jakaen osaamistaan ja tietoansa – tavoitteena on käytännön ja tutkimuksen rajapinnan mahdollistaminen.



Funded by the
European Union



The Multi-Actor Approach

...means that projects must focus on **real problems** or opportunities that farmers, foresters or others **who need a solution** (“end-users”) are facing. It also means that partners with complementary types of knowledge – scientific, practical and other – must join forces in the project activities from beginning to end. As a result, MAA projects are able to develop innovative solutions which are more ready to be applied in practice and cover real needs.



Funded by the
European Union



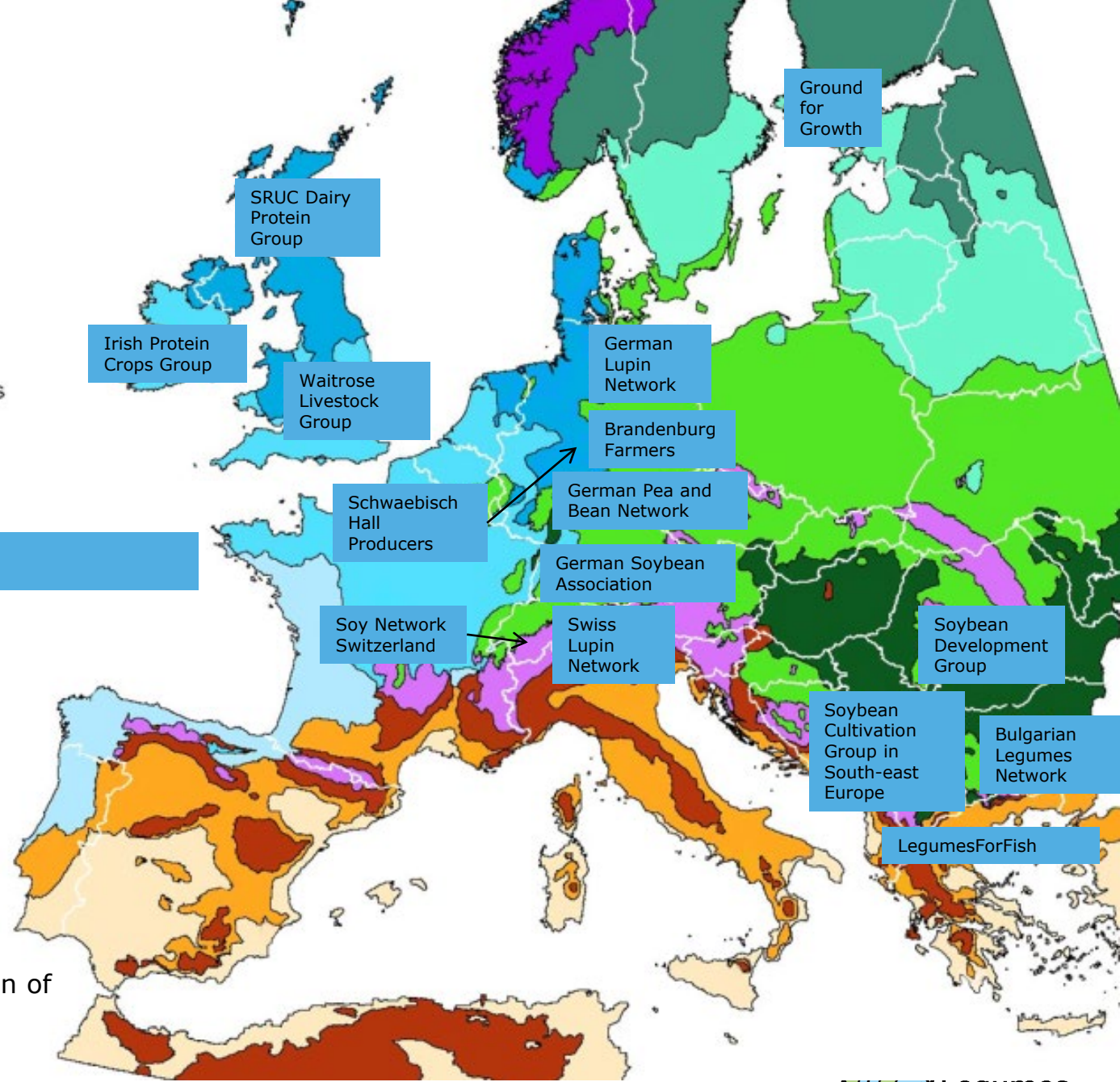
Legumes
Translated

Transition networks

No	Transition Network/Themed Case Studies	Lead partners
1.	Diversified of arable cropping using cool-season grain legumes (Cool-season grain)	ZALF
2.	Soy-based value-chains for feed and food (Soy)	LTZ
3.	Legume-based food products and high-tech processing (Food)	HEL
4.	Value chains based on pigmeat (Pigmeat)	BESH
5.	Value chains based on poultry (Poultry)	DS
6.	Value chains based on dairy and beef (Dairy and beef)	SRUC
7.	Aquaculture	NIRE

Environmental Zone

- ALN - Alpine North
- BOR - Boreal
- NEM - Nemoral
- ATN - Atlantic North
- ALS - Alpine South
- CON - Continental
- ATC - Atlantic Central
- PAN - Pannonian
- LUS - Lusitanian
- ANA - Anotolian
- MDM - Mediteranean Mountains
- MDN - Mediteranean North
- MDS - Mediteranean South



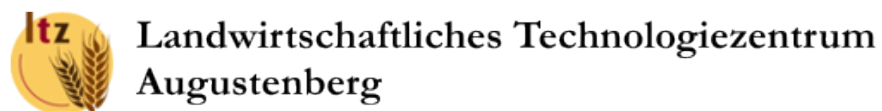
All actor groups

From Environmental stratification of Europe (Metzger et al. 2005).

The Legumes Translated consortium

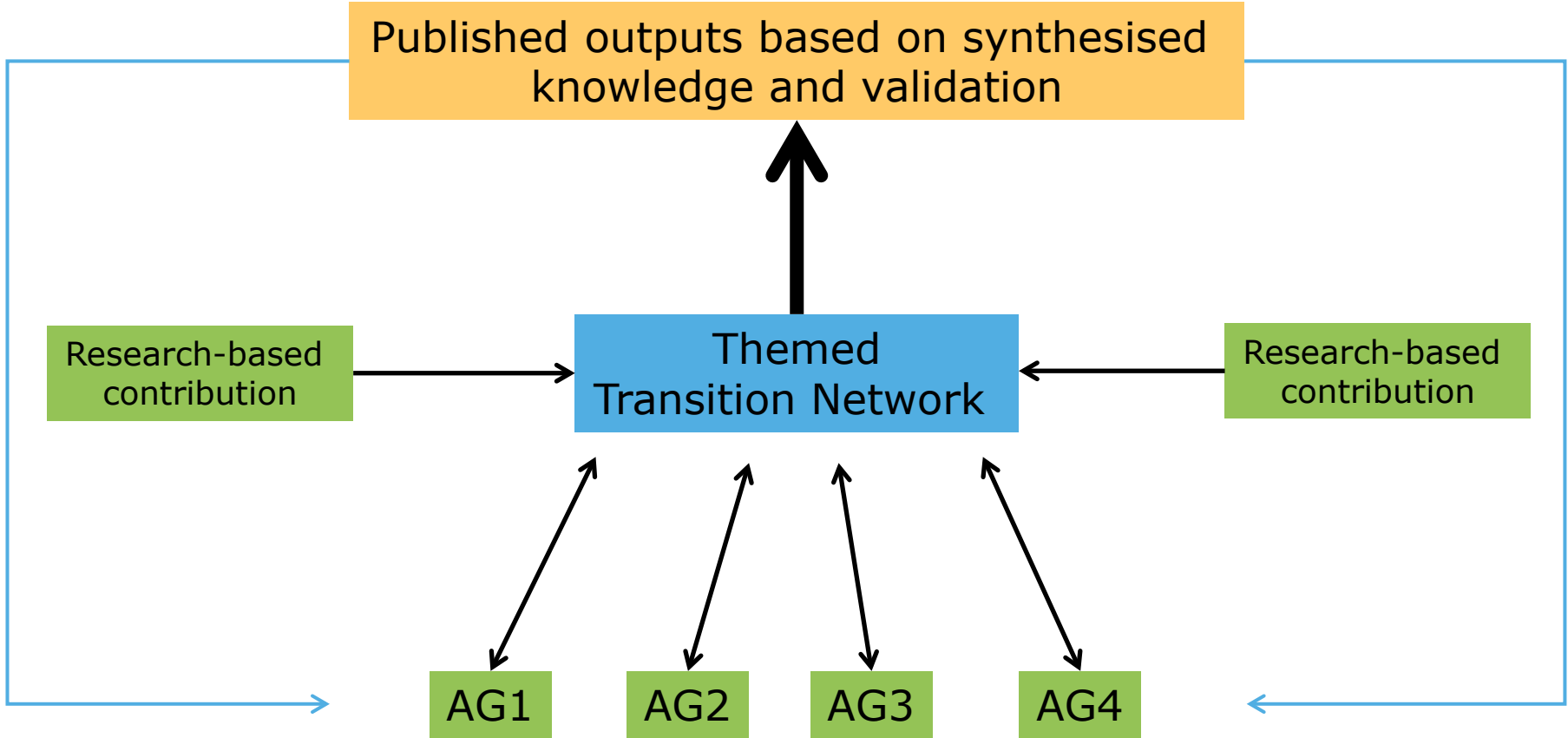


THE CIRCA GROUP
EUROPE

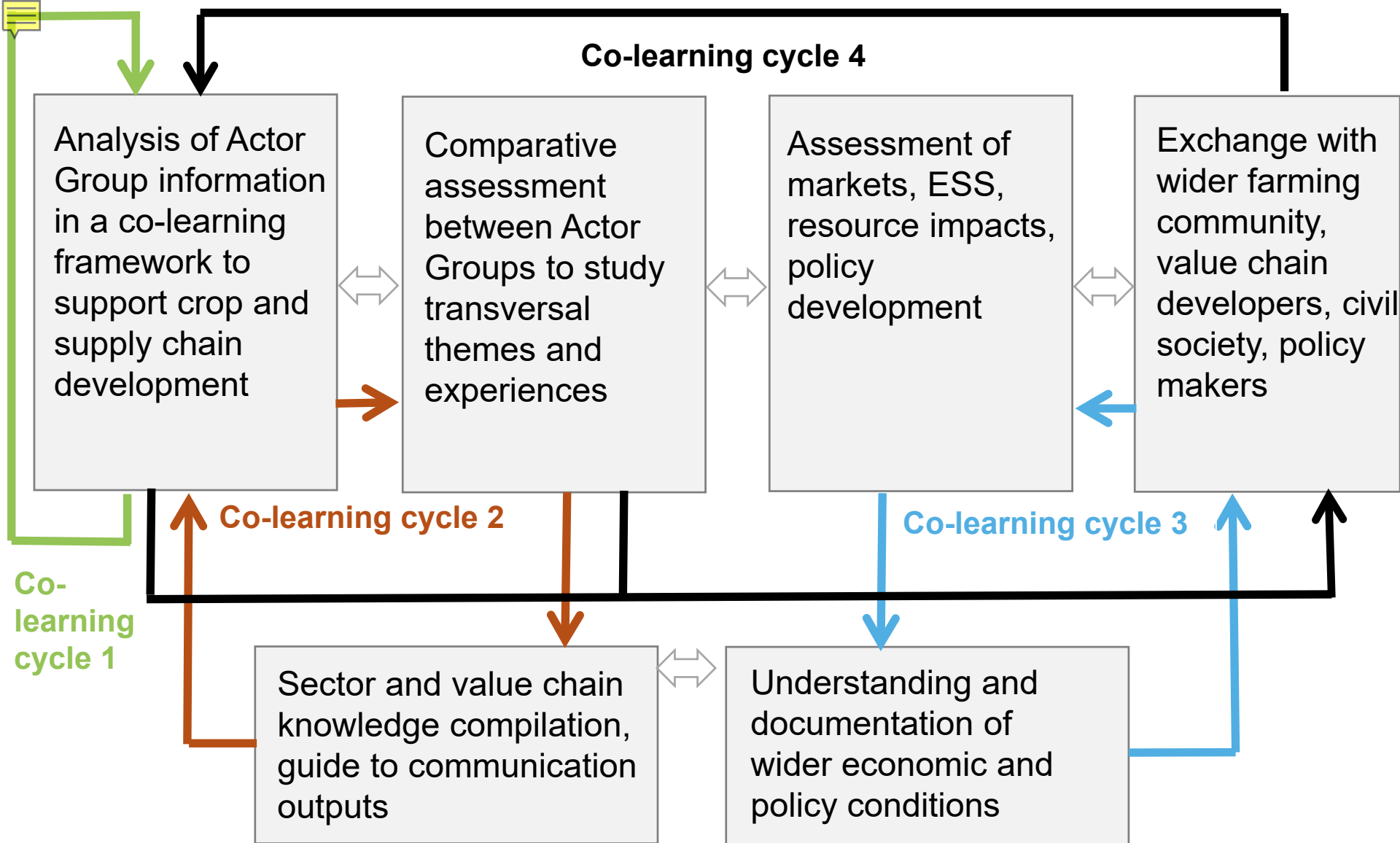




What should happen in these transition networks?



Co-learning cycle 4



Actor Group Knowledge

Transition Network Knowledge

Sector & Policy Knowledge



Legumes

Support of the EIP / Competitive production & value chains



Indicators for impact

Outcome	Indicators
Expected Impact 1: The conservation of practical information	EIP Practice abstracts, Practice Notes and Practice Guides
Expected Impact 2: The conservation of practical knowledge in the long term through supporting education and training	Functioning and documented Transition Networks
Expected Impact 3: Increasing the flow of practical information between farmers in Europe.	Legume Hub, EIP Practice Abstracts, Practice Notes and Practice Guides
Expected Impact 4: Greater user acceptance of collected solutions and more intensive dissemination to end-users.	Policy briefs

Käytännönopas 'practice note' ja kehitysopas 'development guide'

- **A practice note is a short publication that focuses on a particular and specific production/value chain decision or question. It is either a two-page or a four-page format. The total text quantity is about 500 words with one picture for a two-page note and about 1500 words for a four-page note with three pictures.**
- **Kehitysopas syventää lyhyen käytännönoppaan aihepiiriä. Siinä perehdytään oleelliseen tieteelliseen taustatietoon aiheeseen liittyen**



Inoculation of soybean seed

Inoculation for an efficient nitrogen supply

Fabian von Beesten, Martin Miersch and Jürgen Recknagel



Käytännön oppaita

The soybean, like all legume crops, hosts the nitrogen-fixing nodule bacteria. In soy, this is *Bradyrhizobium japonicum* that does not naturally occur in European soils. Careful seed or soil inoculation is required so that the developing plant root is colonised by this bacterium.

Outcome

If properly inoculated, biological nitrogen fixation (BNF) in soy can fully cover the nitrogen fertiliser needs of the crop. Inoculation typically increases the grain yield and the protein concentration by 40 - 60%. This treatment costs in Central Europe are about 20-30 EUR/ha. The costs per

Applicability

Theme: Crop nutrition

For: All soybean growers

Where: On all farms where soy is grown

Timing: Shortly before sowing

Equipment: Mixing equipment or spray gun

Follow-up: No follow-up action required

Videoita

A screenshot of a YouTube video player. The video title is 'Machine Demonstration: mechanical weed control in soybeans'. The video shows several tractors in a field, with people standing around them. The video player interface includes a search bar at the top, a play button, a progress bar showing 0:13 / 5:21, and a redacted area at the bottom right. The video is from the channel 'Legume Hub' and has 400 views as of 29 April 2019. The video player also shows the 'Legumes Translated' logo in the top left corner and the 'NEFERTITI' logo in the top right corner of the video frame.

Machine Demonstration: mechanical weed control in soybeans

400 visningar · 29 apr. 2019

Legume Hub

Tieto viedään Legume Hub –verkkosivulle johon kaikki tieto kootaan/tallennetaan

Lyhyitä käytännön oppaita (practice notes), videoita ja kehitysoppaita (development guides) → olemme käytännössä julkaisufoorumi!

Haluamme etenkin **koota** tietoa liittyen:

- Miten härkäpapujen/herneiden/lupiinien alkujalostus parhaiten hoidetaan (elintarviketarkoitukseen)
- Mitä kannattaa viljellä ks. palkokasveja ja mihin tarkoitukseen, rehuksi tai ruoaksi?
- Kuinka viljelen palkokasveja Suomessa? Mitä minun viljelijänä pitäisi harkita? Mitä minun pitäisi harkita kun päätän viljellä palkokasveja? Miten voidaan auttaa viljelijöitä päätöksen teossa? Avataan kysymykset ja tuetaan päätöksentekoa!
- Miten voin lisätä arvoa tilan toimintaan itse tai yhteistyössä toisten toimijoiden kanssa "voinko itse tuottaa palkokasveja tilallani esim. elintarviketuotteena"?

Haluaisitko sinä julkaista jotain aiheeseen liittyen? (tämä antaa sinulle EU:n laajuista näkyvyyttä)???



Funded by the
European Union



Acknowledgements



Legumes Translated (Translating knowledge for legume-based farming for feed and food systems) has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 817634

www.legumestranslated.eu



Funded by the
European Union

