

HAVAINTOJA KANSAINVÄLISESTÄ VALKUAISRYHMÄSTÄ

Anu Ellä

Kehityspäällikkö

Osk. Länsi-Maito, ILMA-pilotti Valio Oy

KANSAINVÄLINEN VALKUAISKASVIRYHMÄ 2024-2025

EU CAP NETWORK FOCUS GROUP: PROTEIN CROPS UNDER CLIMATE CHANGE

- ✦ EU Cap Networkin ryhmä, johon valittiin 1-2 asiantuntijaa eri Euroopan maista. Pohjoismaista oli mukana kaksi henkilöä
- ✦ Tavoitteena oli muodostaa Euroopan laajuinen käsitys valkuaiskasvien tuotannon nykytilasta ja tulevaisuudesta ilmastonmuutos huomioiden
- ✦ Kaksi kaksipäiväistä tapaamista (Berliinissä ja Sevillassa) sekä välityöskentely etänä työstäen pienryhmänä yhtä aiheista syvällisemmin



FOOD & FEED

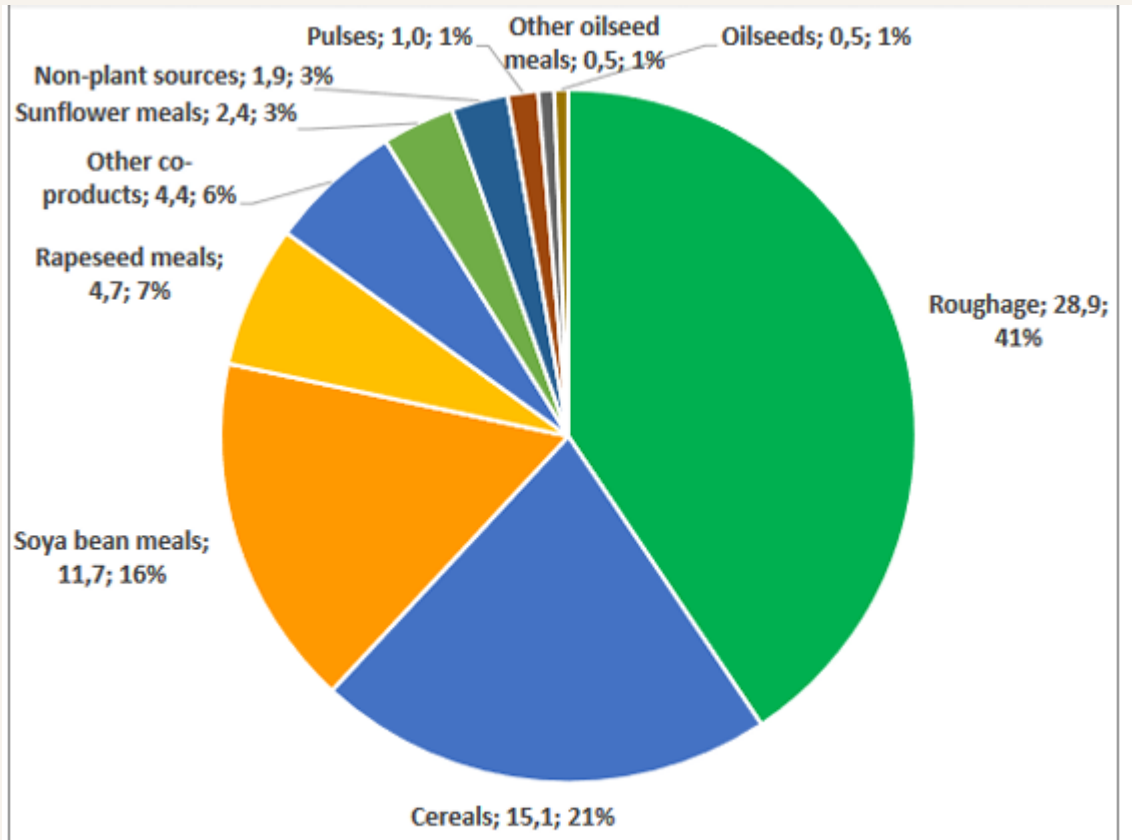
Figure 13. Different types of chickpea seeds. While dark-seeded types often have superior agronomic traits, yellow seeds are preferred by consumers



Source: <https://www.gzpk.ch/>

- ✦ Ryhmä keskittyy palkokasveihin ja muihin valkuaispitoisiin viljelykasveihin, esimerkiksi soija, lupiinit, herne, linssi, tarhapavut, apilat, sinimailanen, härkäpapu, vihantaherne, kikherne ja virnat
- ✦ Nämä kasvit valittiin niiden viljelyominaisuuksien, geneettisen potentiaalin sekä viljelyn monimuotoisuuden ja paikallisten arvoketjujen edistämisen perusteella
- ✦ Erityisen paljon keskustelua herätti **kikherne**

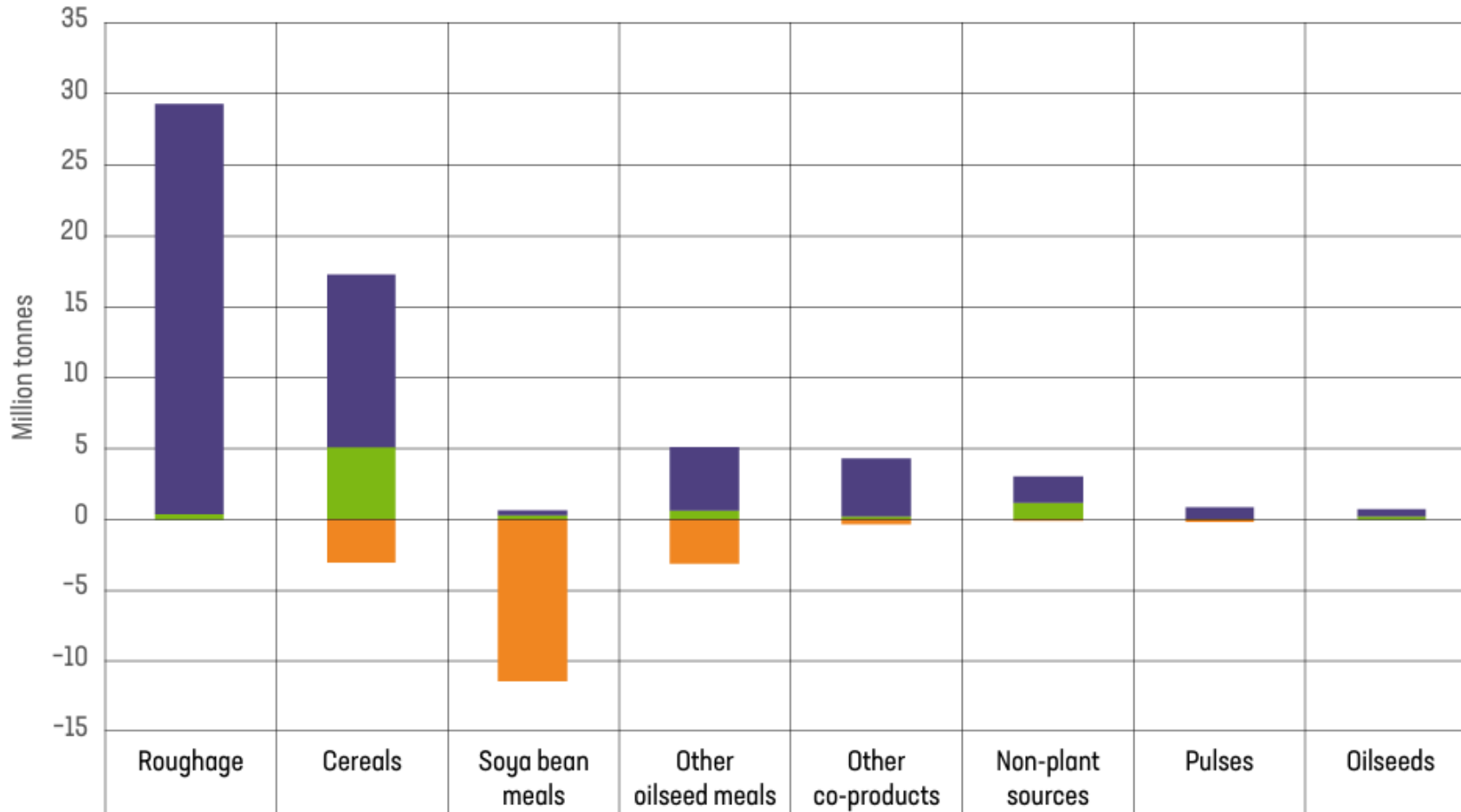
VALKUAISREHUN LÄHTEET EU:SSA



Share of main feed sources (in million tonnes of crude protein; share of total amount of crude protein used for feed) Source: DG AGRI - EU Feed Protein Balance Sheet –2022/2

Karkearehut, viljat, soijapapu,
rapsi jne

**Figure 1. Origin of protein used for feeding EU livestock and exports of those products (in million tonnes of protein).
Soya is the main PC imported**



	Roughage	Cereals	Soya bean meals	Other oilseed meals	Other co-products	Non-plant sources	Pulses	Oilseeds
Non-EU Origin	0	-3	-11.4	-3.1	-0.3	-0.1	-0.2	0
EU Origin	28.9	12.2	0.3	4.5	4.1	1.8	0.8	0.5
EU Exports	0.4	5.1	0.3	0.6	0.2	1.2	0.1	0.2

1. In which **Climatic region** is the farm situated?

Subtropical
(maritime,
intermediate,
continental
excluding the Balkans)



Faba bean, lupin,
soybean, pea,
chickpea, lentils,
alfalfa, clover,
sulla coronaria, vetch

**Transitional
Intermediate
and continental
warm temperate**
(excluding Germany,
Austria lowlands)



Soybean, pea,
faba bean, chickpea,
lentil, **alfalfa, clover,**
sulla coronaria,
vetch

**Maritime warm
temperate/ Transitional
warm temperate**
(German and Austrian
areas, excluding
Scandinavia)



Faba bean, pea,
lupin, soybean,
chickpea, lentils,
alfalfa, clover,
vetch

**Transitional
Intermediate
and continental
warm temperate**
(excluding Germany,
Austria lowlands)



Soybean, pea,
faba bean, chickpea,
lentil, **alfalfa, clover,**
sulla coronaria,
vetch

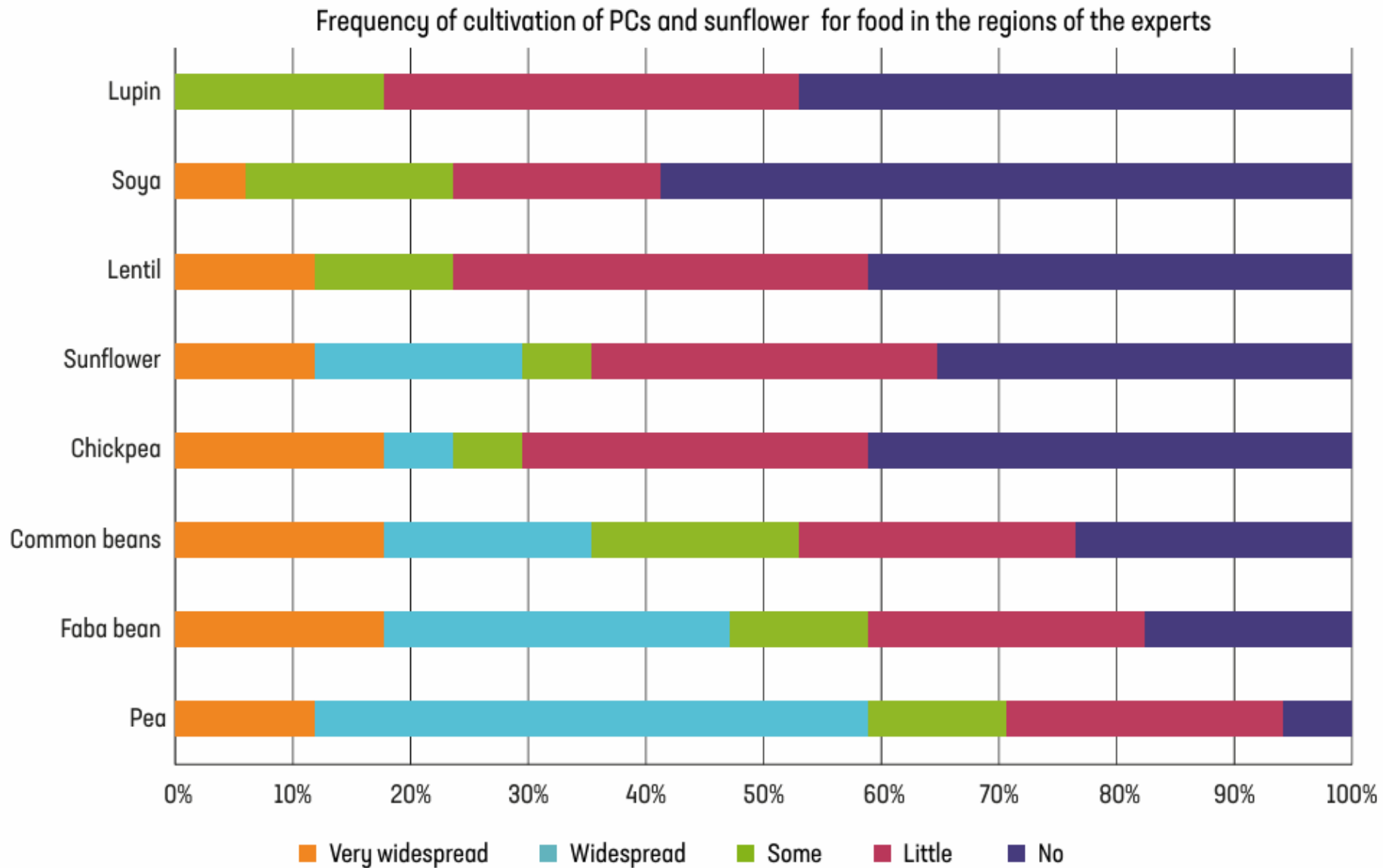
**Transitional
cold maritime/
warm temperate**
(Scandinavia/
Baltics states)



Pea, faba bean,
lentil, common bean,
vetch, clover,
alfalfa

*PCs in **bold** are currently being cultivated, while crops not in bold have the potential for cultivation due to climate change.

Figure 5. The extent of various crops grown for protein-rich foods in the EU regions as represented by the FG experts. It reflects the experts' perceptions and is not based on representative data collection





ESIMERKKI ESPANJASTA

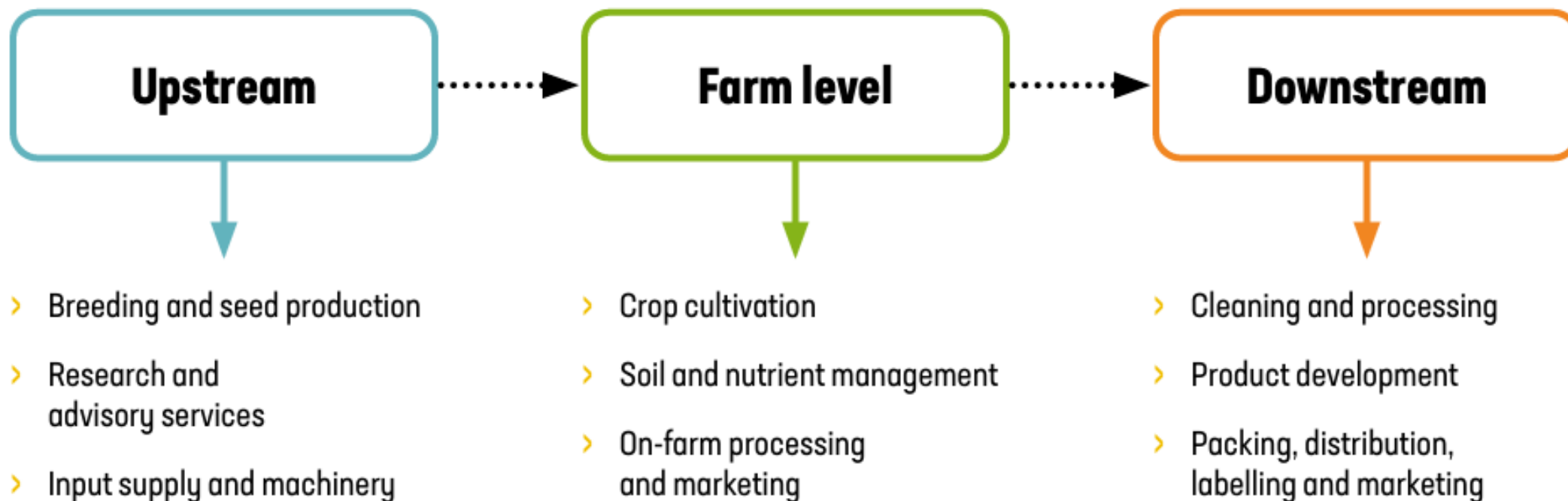
Valkuaispitoisen kuivaheinän tuotanto maailmanmarkkinoille

- ✦ Sevillan alueella on paljon tiloja, joiden päätuotantosuunta on kuivaheinän tuotanto. He myyvät sinimailasvaltaisen kuivaheinän tyypillisesti sopimustuotantona kuivaheinäyhtiöille, jotka myyvät tuotteet isoille espanjalaisille karjatiloilta sekä maailmanmarkkinoille
- ✦ Esim. **Agroquivir** tuottaa sinimailasheinää Aasian ja Keski-idän markkinoille.
- ✦ Useimpien kasvien tuotanto perustuu Andalusiassa kasteluun. Nyt kuivuus ja kuumuus ja toisaalta myös rankkasateet ovat ilmastomuutoksen myötä niin rajua, että on osittain luovuttu kesällä kasvatettavan sinimailasen tuotannosta ja siirrytty myymään talvikaudella kasvatettua raiheinäpohjaista heinää, jonka raakavalkuaispitoisuus on sinimailasta selvästi alhaisempi.
- ✦ Osa on siirtynyt kuivaheinätuotannosta oliivin, auringonkukan tai tomaatin ja kaalin viljelyyn, ja tämä vaikeuttaa karjatilojen karkearehun saantia





Figure 8. Upstream, farm-level and downstream challenges of PC production



Source: European Commission

Key messages and takeaways

- › Protein crop value chains are diverse. Solutions to increase production must be value-chain specific, with the participation of all stakeholders.
- › The huge diversity of protein crops must be made available to farmers, who require information about cultivars and seed availability.
- › Affordable technical solutions for processing protein crops are needed at all levels, from the farm to the factory.
- › The effects of climate change are largely unpredictable and must be considered at multiple levels.



[Find out more on the event webpage](#)

YHTEENVETO/FOCUS GROUP OF PROTEIN CROPS

- ✦ Ilmastonmuutos muuttaa alaa ja luo haasteiden lisäksi mahdollisuuksia valkuaiskasvien viljelyyn ”uusilla” alueilla
- ✦ Valkuaiskasvien arvoketju vaihtelee tilamyynnistä teollisuuteen, ja monipuolisuus lisää mahdollisuuksia
- ✦ Valkuaiskasvit parantavat maan rakennetta ja lisäävät resilienssiä ääriolosuhteissa, josta on tärkeää kertoa viljelijöille eri tilanteissa
- ✦ Ilmaston muuttuessa on tärkeää hyödyntää jo saatuja käytännön kokemuksia kasveista muilla alueilla
- ✦ Tuottajaryhmät, osuuskunnat ja alueelliset brändäys motivoi ja tukee innovatiivisia ratkaisuja valkuaiskasvien viljelyssä sekä markkinoinnissa
- ✦ Koneyhteistyön kautta voidaan alentaa kustannuksia, tekniset ratkaisut pitää huomioida
- ✦ Tiedonsiirto valkuaiskasviosaamisessa koetaan tärkeäksi: pienryhmät, demotilat ym. Erityisesti vaikeina aikoina yhteistyö kantaa!
- ✦ Tarvitaan lisää tietoa valkuaiskasvien siementuotannosta, siementen saatavuudesta ja kasvien ominaisuuksista. Ilmastomuutos muuttaa viljelyä ja kasvinjalostuksenkin on huomioitava tämä

KATSO LISÄÄ NETISTÄ:

Focus Group 'Production of protein crops under climate change' | EU CAP Network

Resources

Documents

- English language
EU CAP Network Focus Group 'Production of protein crops under climate change' - Starting Paper
(PDF – 1.15 MB) [Download](#)
- English language
EU CAP Network Focus Group 'Production of protein crops under climate change' - Flash report
(PDF – 366.78 KB) [Download](#)
- English language
Mini Paper 1: Exchange and creation of knowledge for protein crops sustainability under climate change challenge
(PDF – 837.1 KB) [Download](#)

**EU CAP Network Focus Group
'Production of protein crops under
climate change'**

Mini Paper 5

**A grower guide to protein crops
under climate change**



KIITOS