



SCIENCE AND
EDUCATION **FOR**
SUSTAINABLE
LIFE

Odling av hållbar energi och ett stärkt svenskt jordbruk genom en ny oljeväxt

Cecilia Hammenhag
Institutionen för växtförädling
SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet

FORSKARE I GENETIK OCH VÄXTFÖRÄDLING



Cecilia Hammenhag, Institutionen för växtförädling, SLU



MSc Molekylärbiologi

PhD i Biologi –specialisering i genetik



Docent i Växtförädling

syngenta

AAK

VI BEHÖVER PRODUCERA MER I SVERIGE!



Mat



Råmaterial till industrin



Drivmedel



Hållbart samhälle



Klimatanpassning



Befolkningstillväxt



Självförsörjning



Över 60% av kaloriintaget
kommer endast från tre grödor!

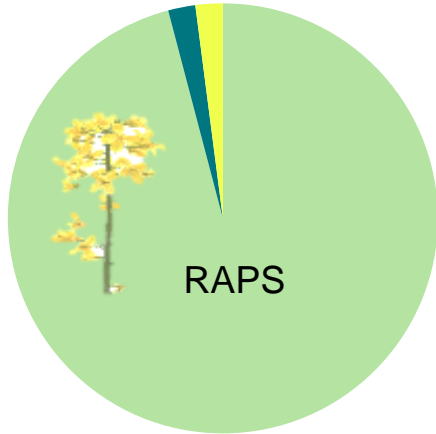
Domesticering av helt nya grödor
är en viktig del av framtidens
hållbarhetspussel

FÅ GRÖDOR HAR SITT URSPRUNG I NORRA HALVKLOTET

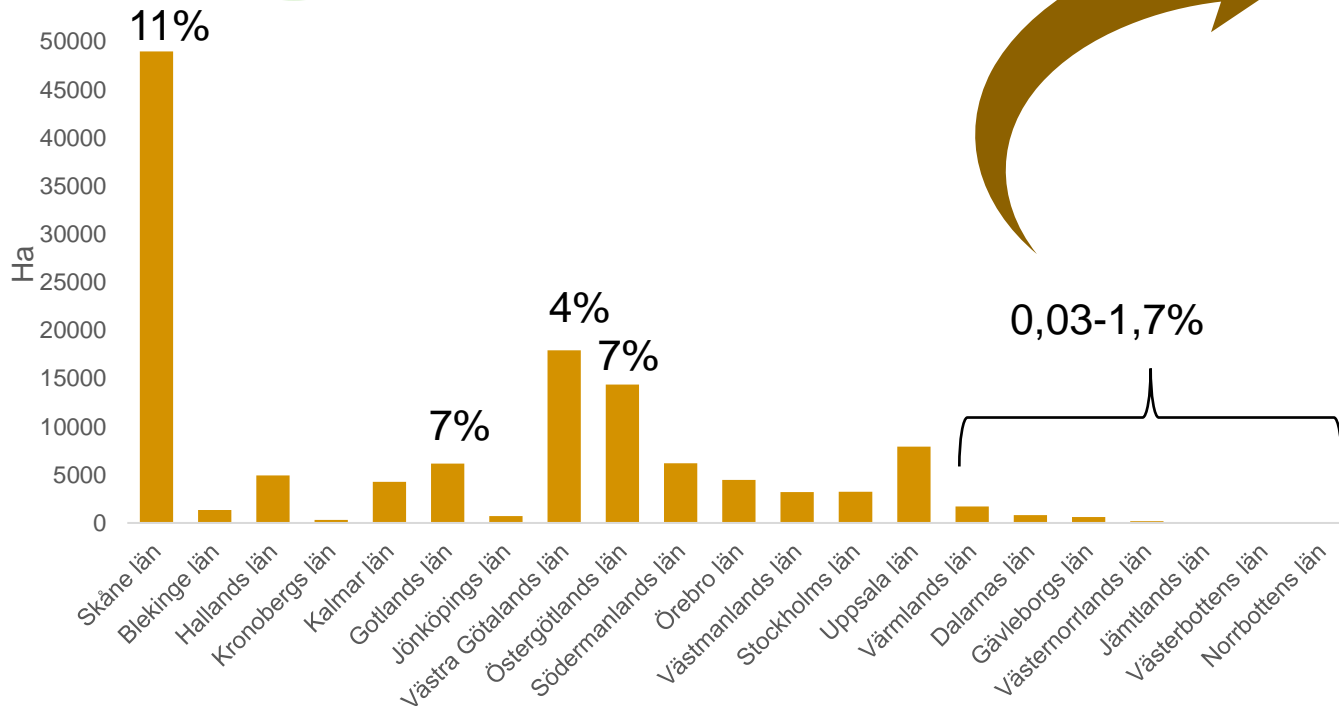


OLJEGRÖDOR I SVERIGE

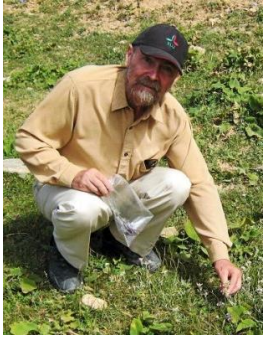
LIN RYBS



Det saknas lönsamma oljeväxter i mer än halva Sverige!



DOMESTICERING AV EN NY OLJEGRÖDA FÖR NORDEN -EN TOKIG IDÉ



ARNULF MERKER



Fältkrassing



Vinterhärdig



Högavkastande



Goda agronomiska egenskaper



Fördelaktig genetik

ÖVER 30 ÅRS FORSKNING OCH UTVECKLING VID SLU



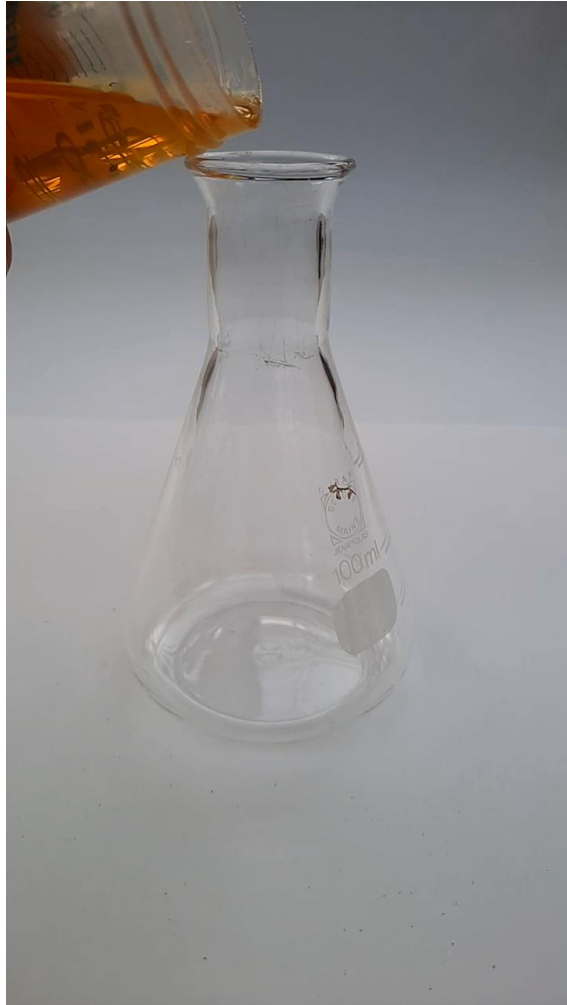
Vild fältkrassing



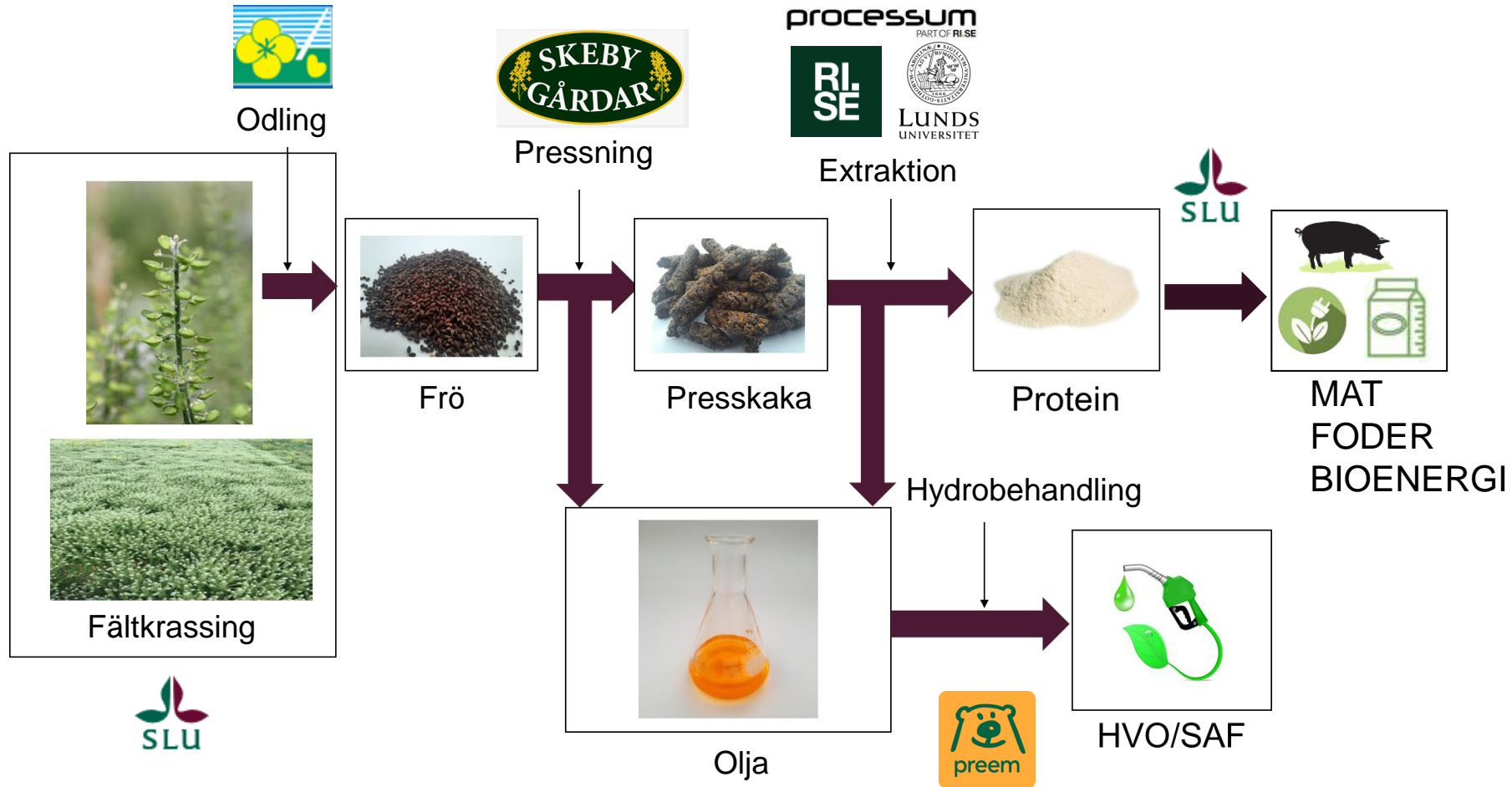
Prototypgröda

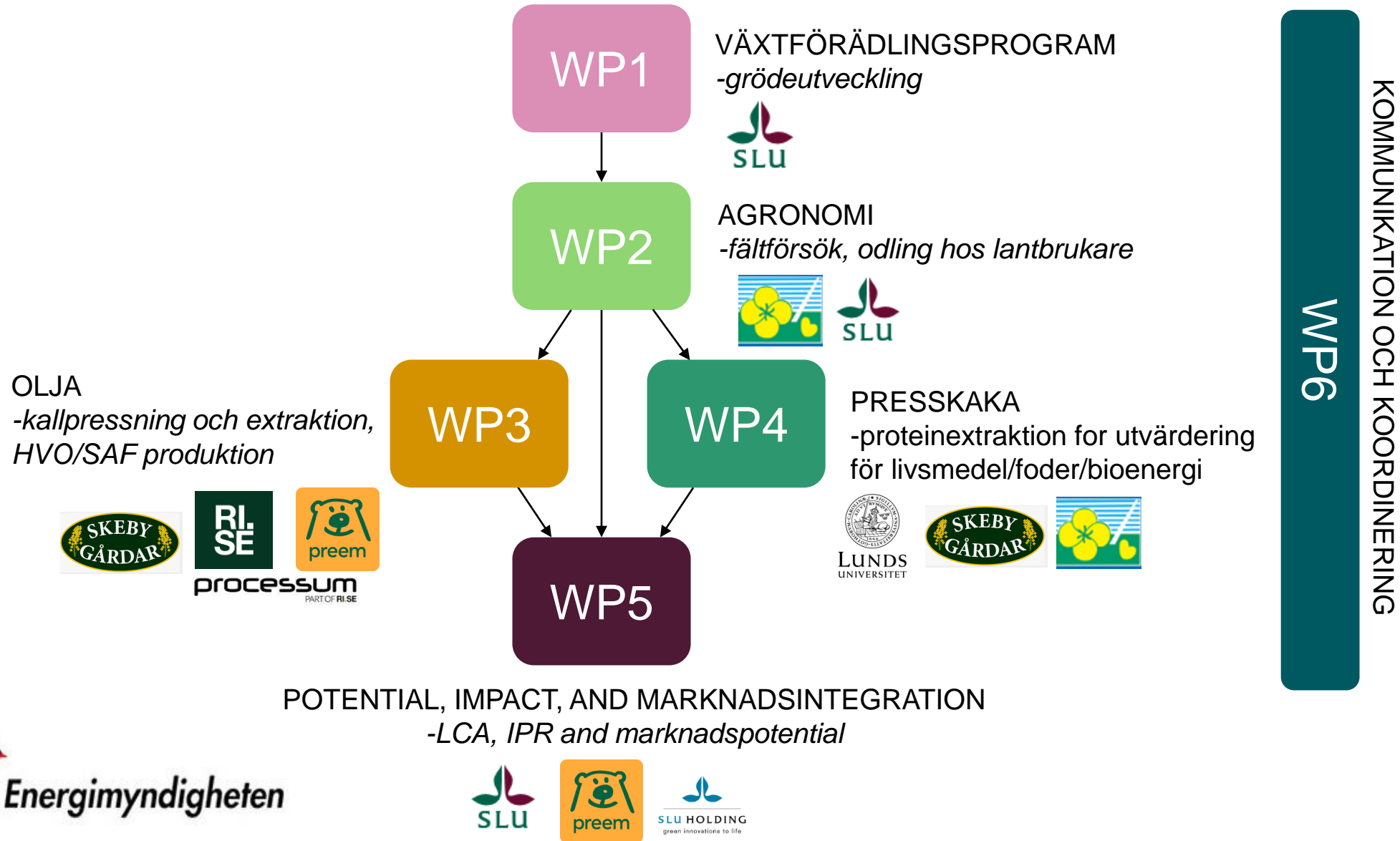


FETTSYRASAMMANSÄTTNINGEN I FÄLTKRASSINGOLJAN PASSAR FÖR HVO DIESEL OCH SAF (FLYGBRÄNSLE)



VI SÄTTER UPP EN PROTOTYPVÄRDEKEDJA

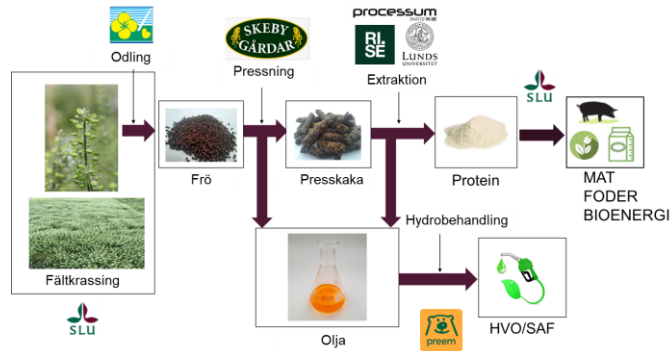




FULLT ÖS I PROJEKTET!



VÅRA HUVUDSAKLIGA PROJEKTMÅL



Värdekedja



25 ha, 40 ton



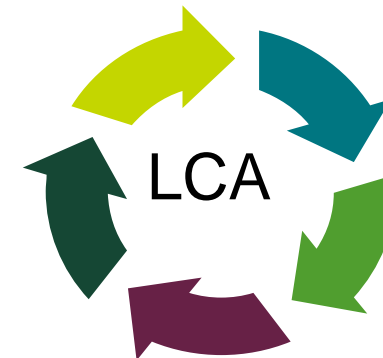
Extraktionsmetoder



Användning



5-500 kg



Potential
Hållbarhet

Henrik Rådberg Preem Verónica Benavente RISE processum

FÄLTKRASSINGGÄNGET

Johanna Rindebäck Preem

Nicklas Skeby gårdar

Mulatu Geleta SLU

Hanna Karlsson Potter SLU

Kibrom Abreha SLU

Albin Gunnarsson Sverige Frö och oljeväxtodlare

Adam Boqvist Skeby gårdar

Per Persson SFO Norra

Karolina Östberg LU

Jeannette Purhagen LU

Abera Serbessa SLU

David Blomberg Saitton RISE processum



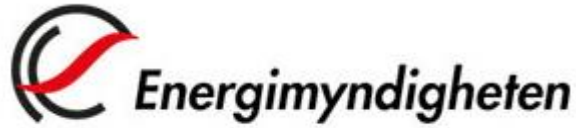


TACK!

FRÅGOR?

FRÅGOR SEN:

cecilia.hammenhag@slu.se



FORMAS



"Stig"



LUNDS
UNIVERSITET



SCIENCE AND
EDUCATION
SUSTAINABLE
LIFE