



EUROPEAN
UNION
European Regional
Development Fund



Interreg IVA

ÖRESUND – KATTEGAT – SKAGERRAK

Val och odling av grödor till Bioraffinaderiet

*Eva Johansson
Agrosystem, SLU*

***Ramune Kuktaite
Bill Newson***

Maria Luisa (Marisa) Prieto-Linde

Faiza Rasheed

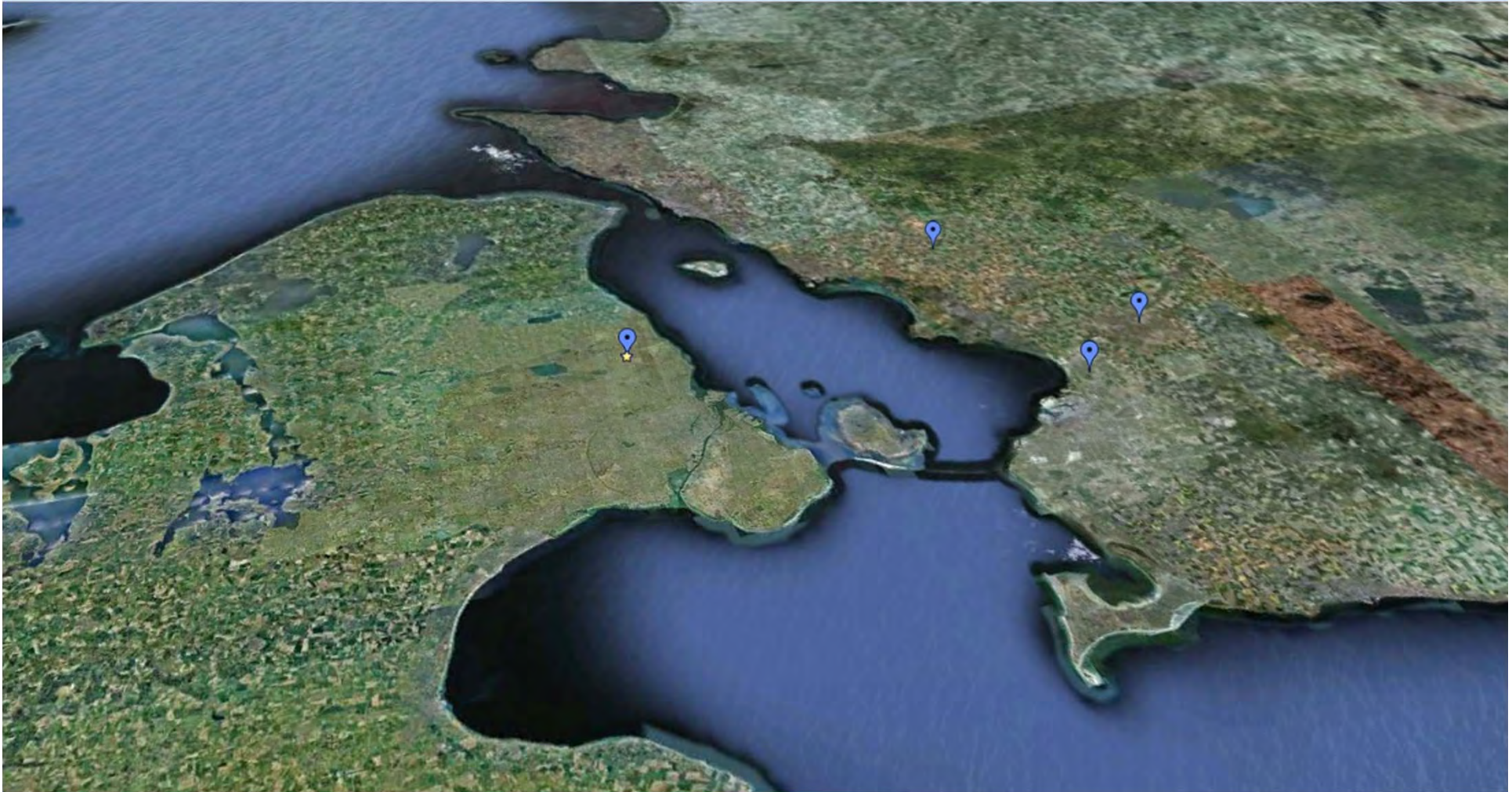
Sven-Erik Svensson

Odlingspersonal på trädgårdslab och Lönnstorp

ALNARP: en strategisk position!



Bioraffinaderi Öresund!



LTJ-fakulteten



Campus Alnarp: en stark resurs



Fältförsök



Biotronförsök



JORDBRUKSVETENSKAP

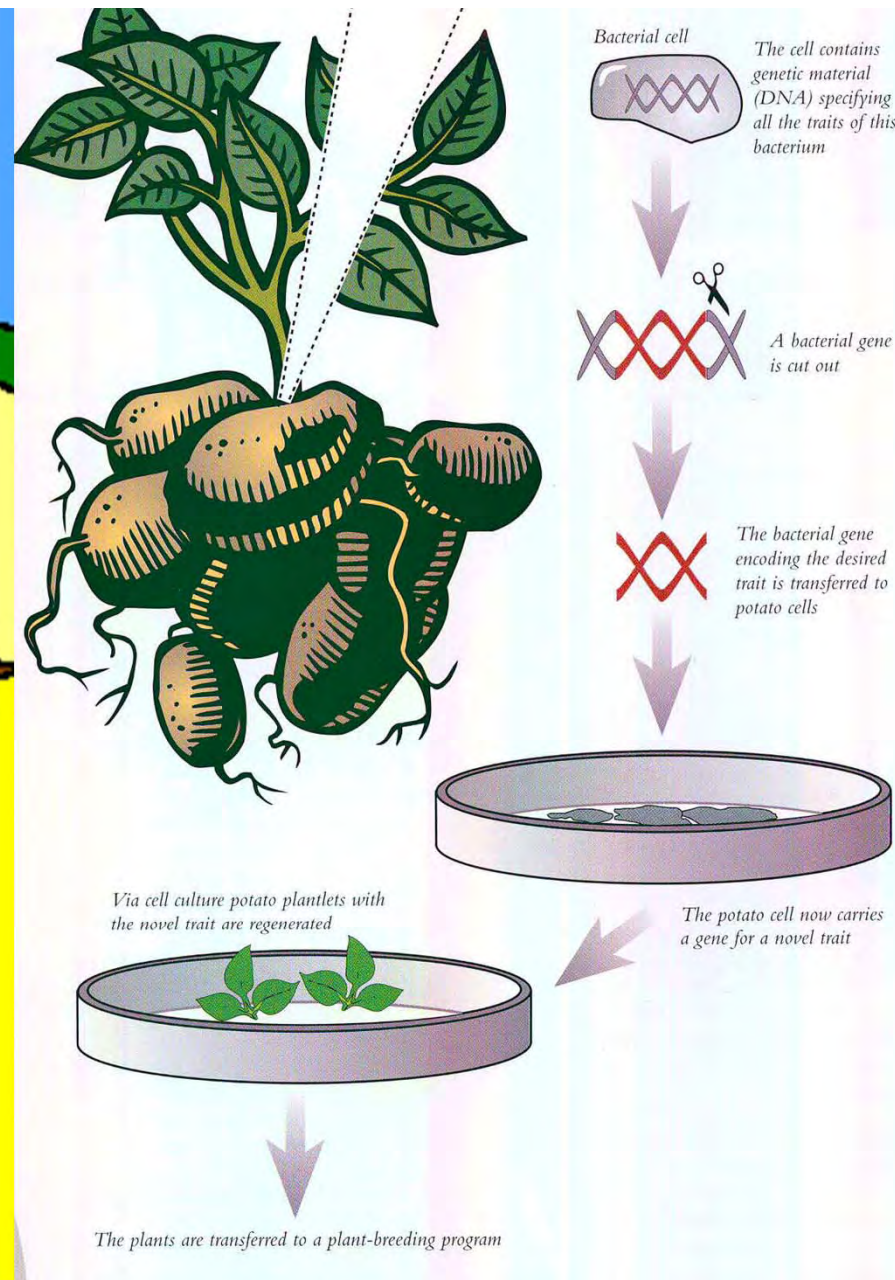


**DIVERSITET -
viktigt för
förädling**

Diversity in barley
(Hordeum vulgare)



BIOTEKNIK

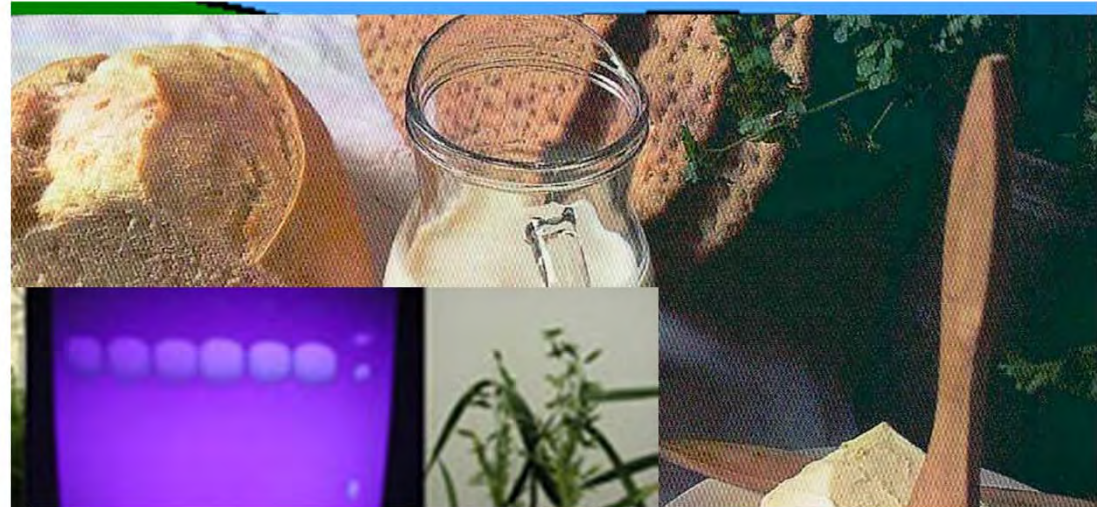
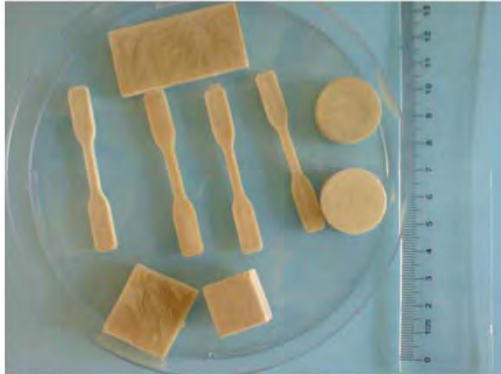


PRIMÄR PRODUKTION



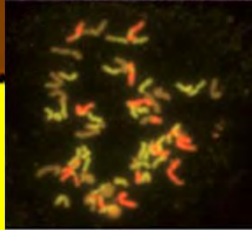


...och Produkt KVALITET



Nya produkter





Åtta områden

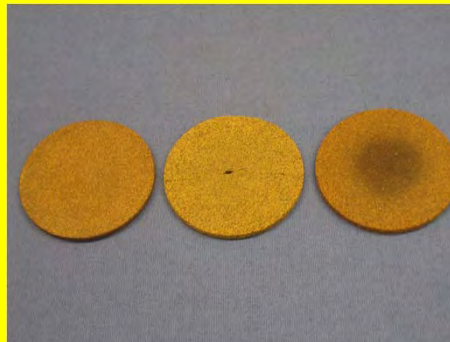
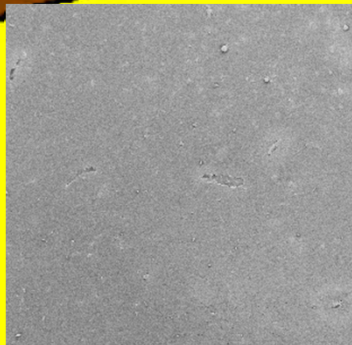
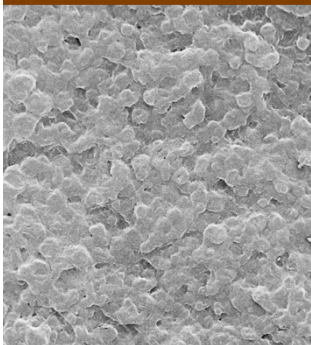
- Växtförädling och bioteknik
- Växtskyddsbiologi
- Hortikultur
- Agrosystem
- Lantbrukets byggnader
- Landskapsarkitektur
- Landskapsutveckling
- Arbetsvetenskap, ekonomi och miljöpsykologi



Agrosystem



**Växtföljd energigrödor
Bioenergi**



**Malkorn, mältning
och kvalitet**

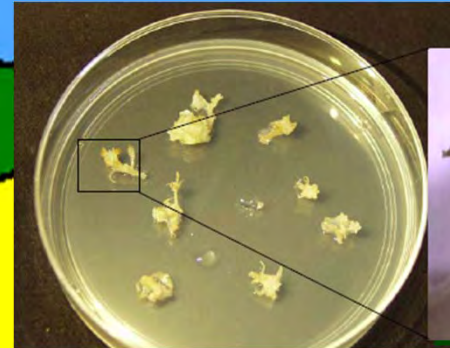
**Bioplaster
och bioisolering**

Växtförädling och Bioteknik

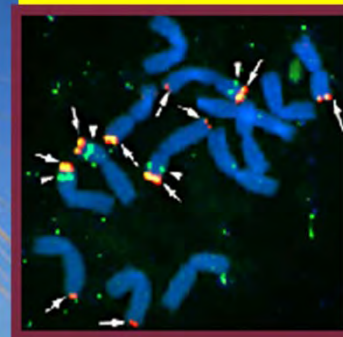
**Pollineringsproblem
hos äpple och päron**



**Äppleförädling –
tidigblommande gener**



**Genetisk variation
Och Skräddarsydda
Odlingsmaterial**



Hortikultur



**Stora, goda, vackra
Och motståndskraftiga**

**Tomater
Cirkulerande
näringslösning**

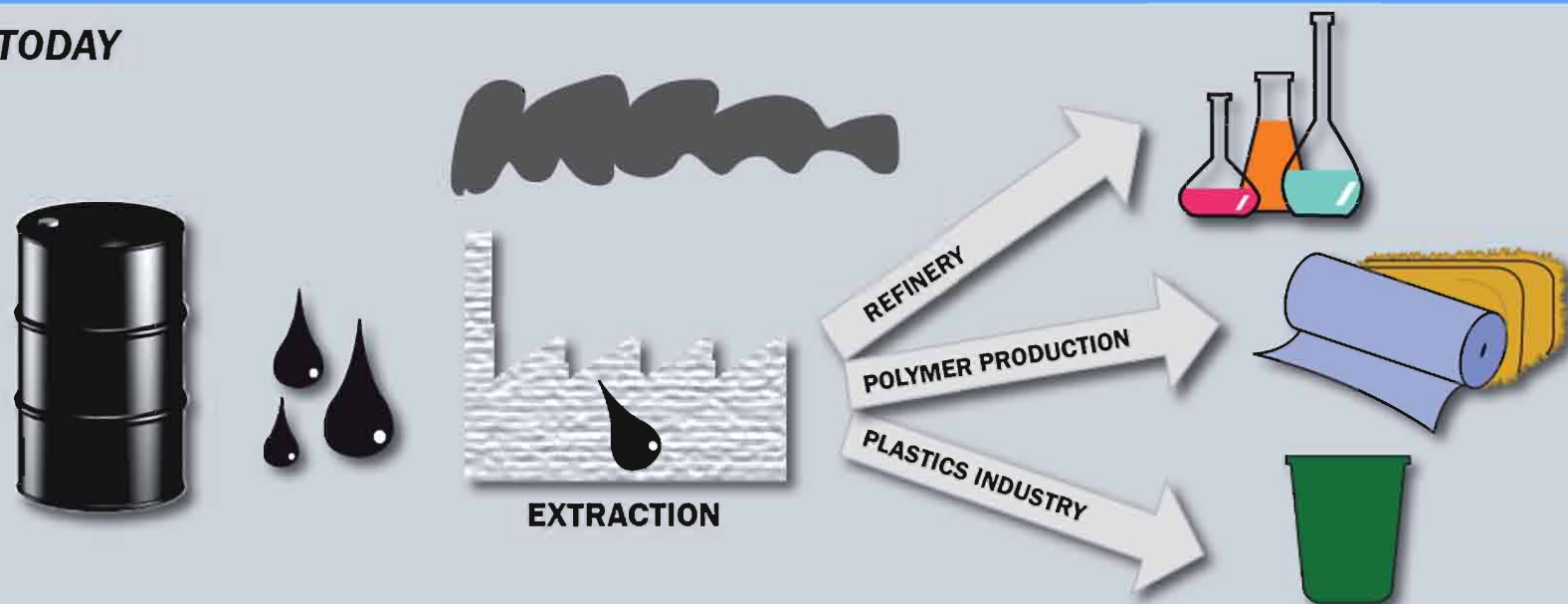


**Julstjärnor
Blomreglering
Med dagsljus**

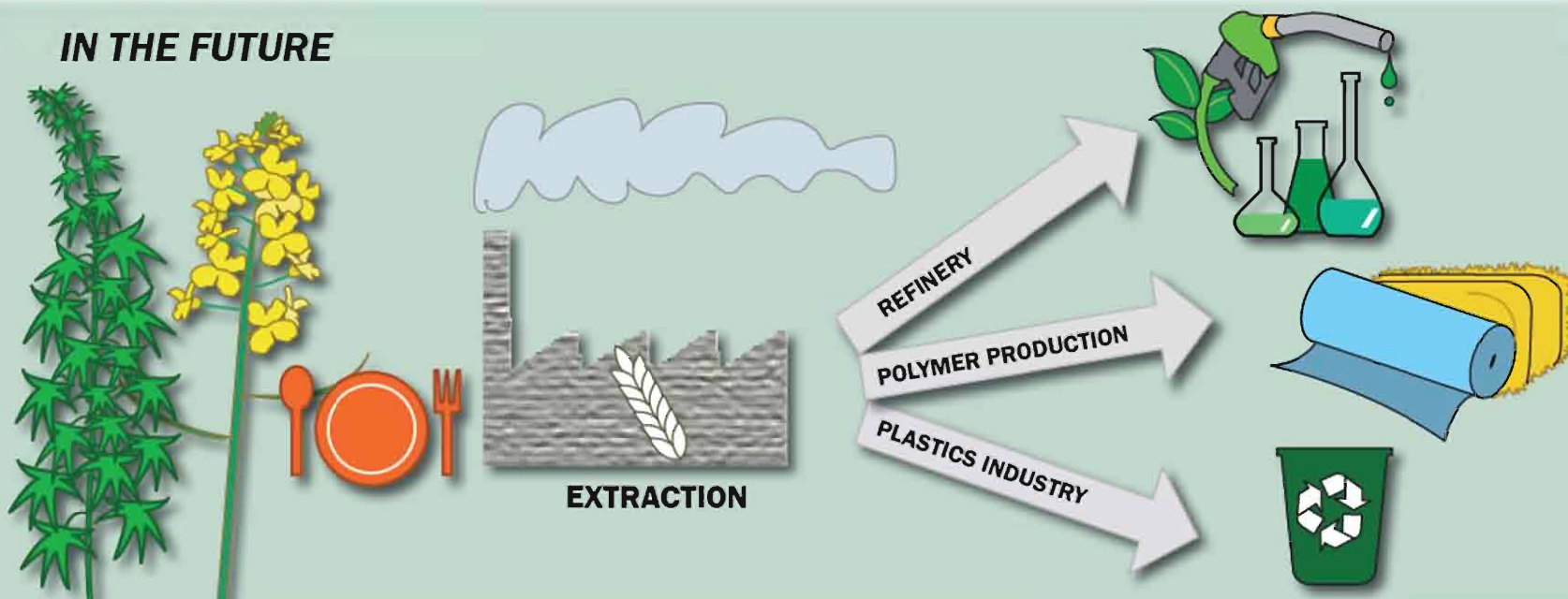


**Socker, bitterämnen
Antioxidanter**

TODAY

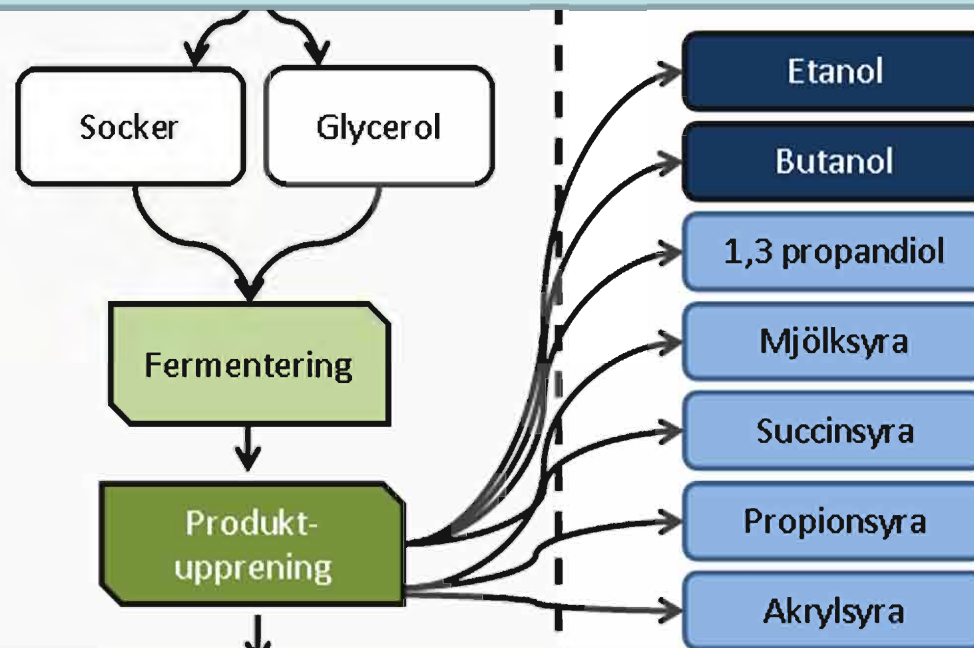


IN THE FUTURE



BIORAFFINADERI

PRODUKTER



LANTBRUK

Jordärtskocka
/ Cikoria

Potatis

Spannmål

Sockerbeta

Olje grödor
(Raps)

Hampa

Salix

Skogsrester

RÅVAROR

Rester / Avfall

Potatisrens, etc

Melass

Frityrolja

Halm

Råsocker

Stärkelse

Triglycerider

Cellulosa

Bioraffinaderi

Olika delar av grödan behövs för olika ändamål

Mat, foder

Drivmedel

Material

Kemikalier

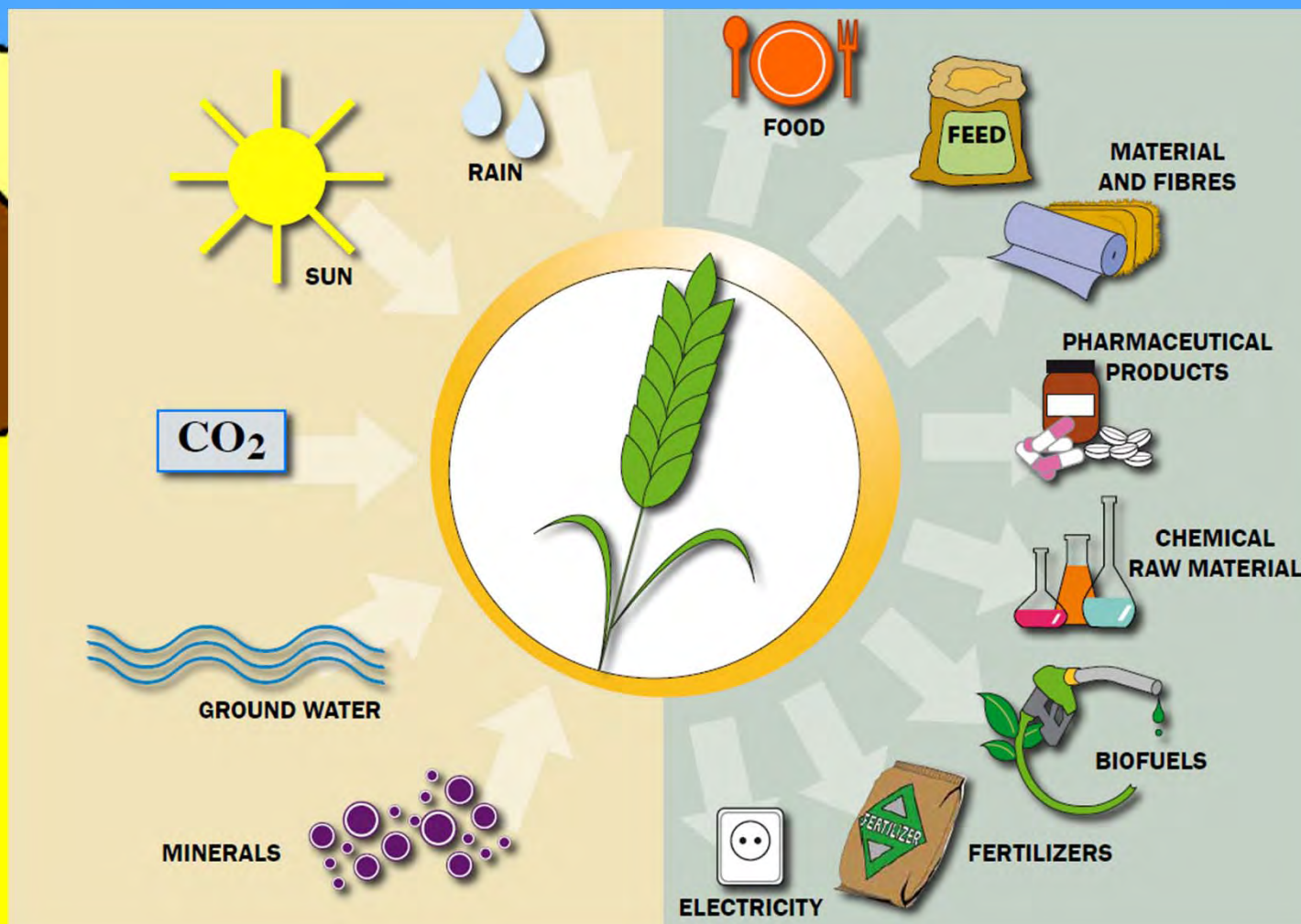
Energi

Bioraffinaderi Öresund – Producera
Material och Kemikalier



Multigrödor?

för Material och produkter





Ölqualität



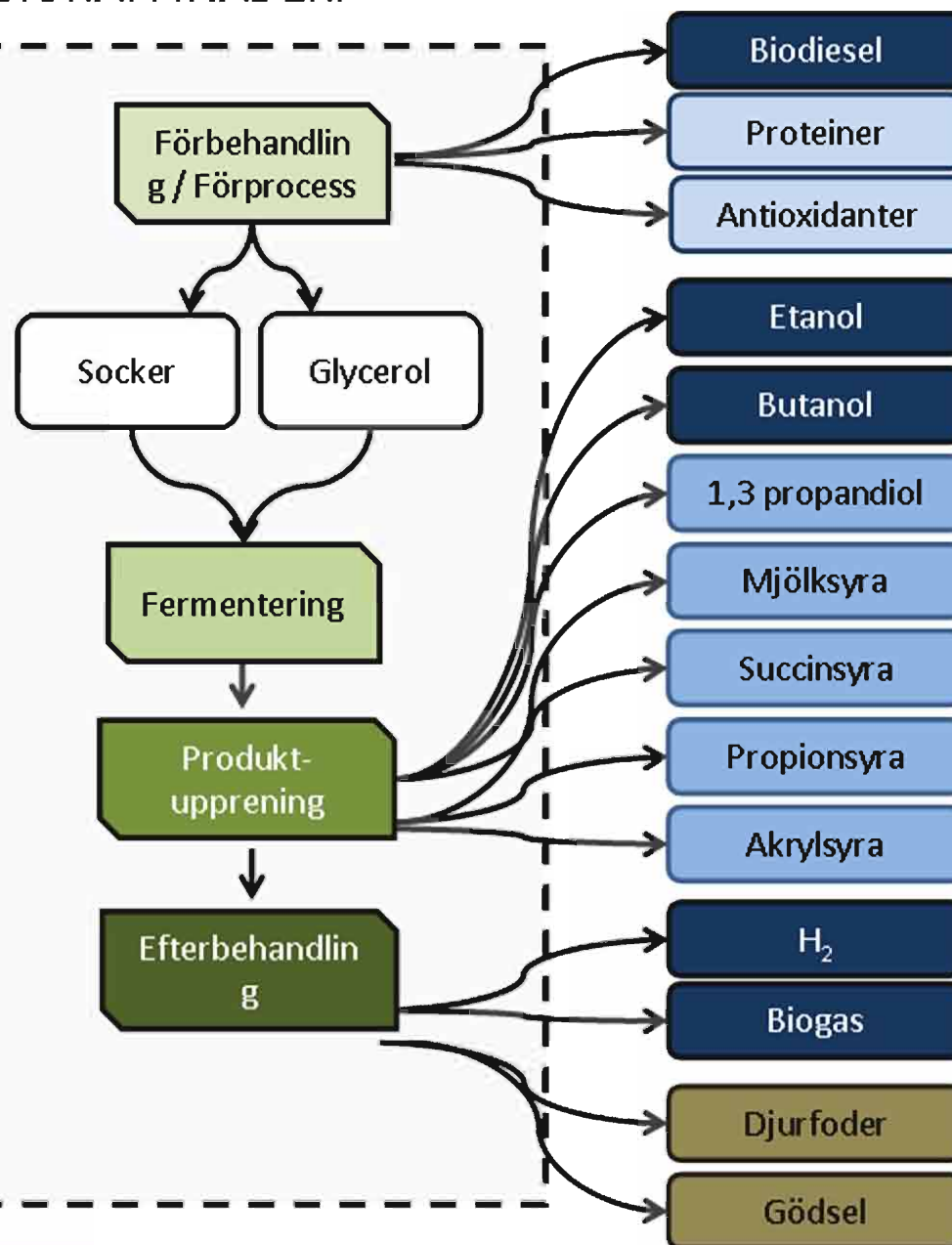
Växtmaterial för bioraffinaderiet

Vete – världens största gröda, mycket halm, lång erfarenhet



BIORAFFINADERI

PRODUKTER



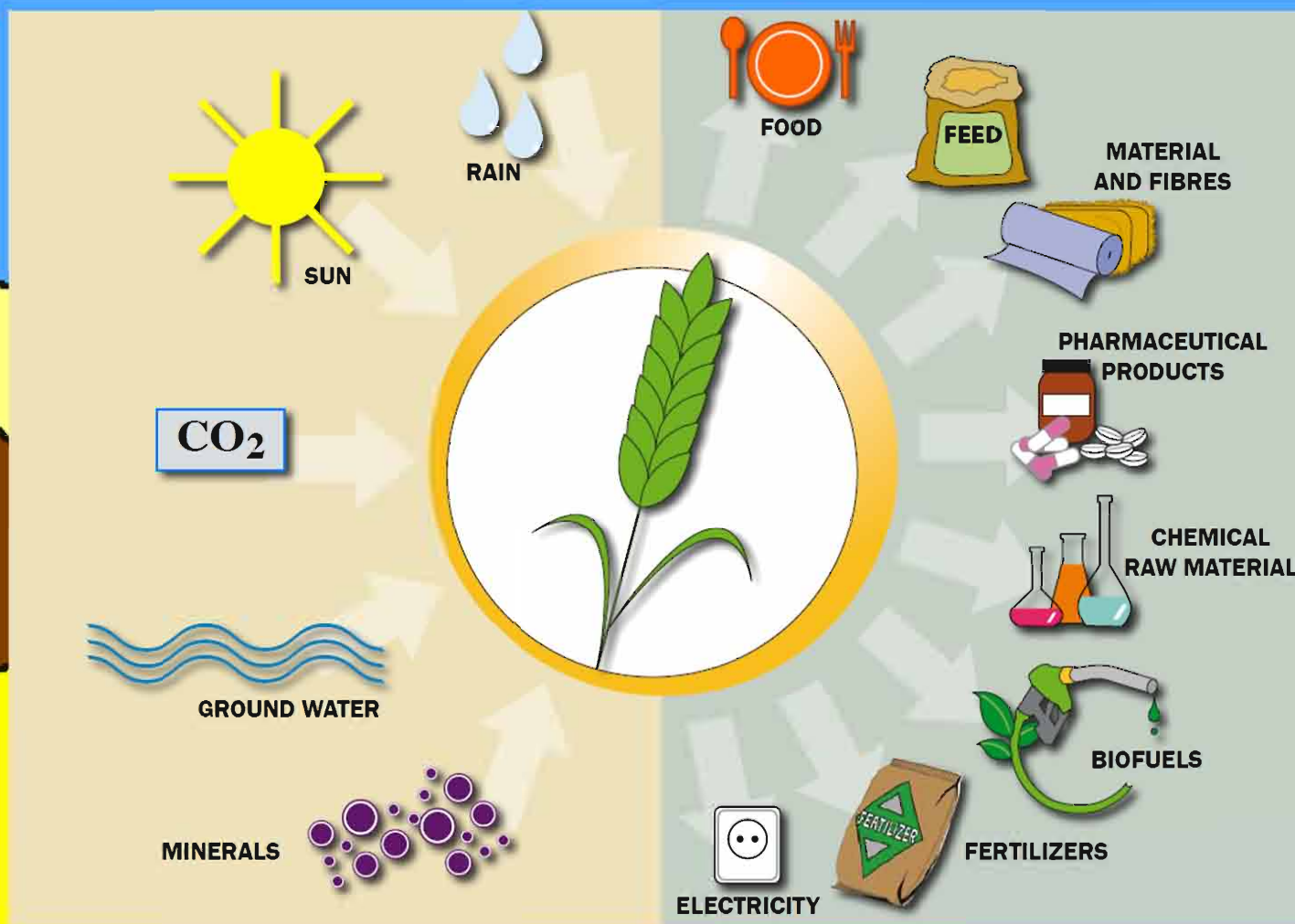




Image ID#: P.O.4617

From the Collections of The Henry Ford







Produktion av vaxestrar med industriella oljeväxter* med hjälp av växtbioteknologi

*Crambe
B. carinata
Camelina sativa

ICON

*En isbrytare för
industriella växtoljor*



Raps



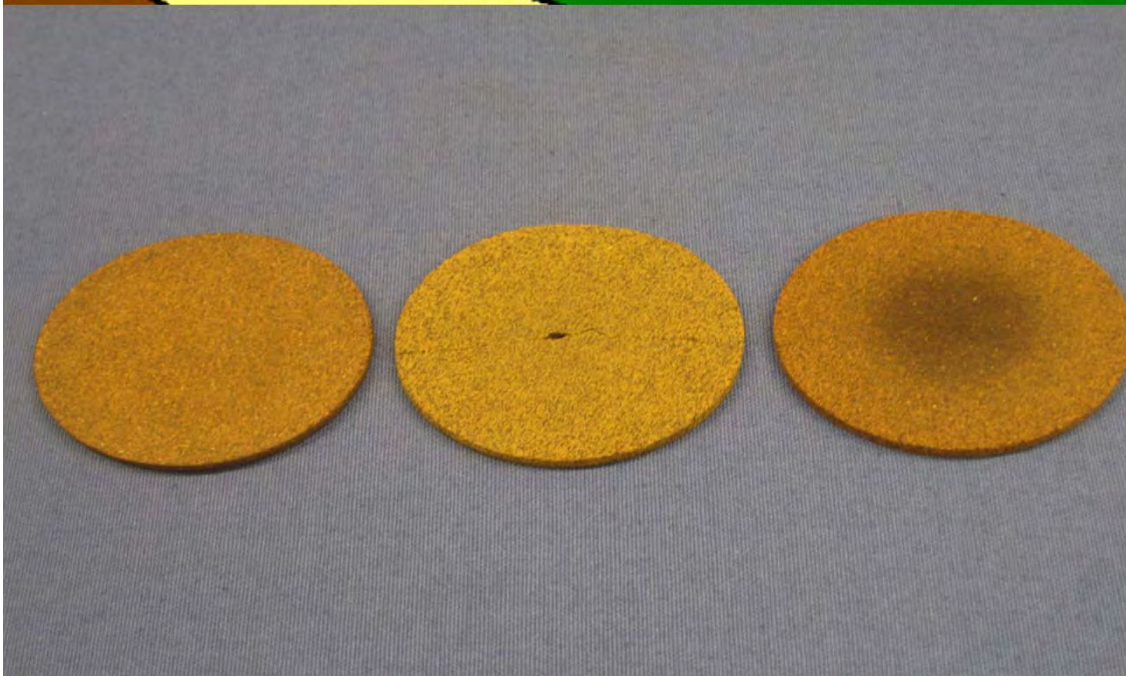
No

Crambe abyssinica



Utveckling av plaster från oljefrökakor

Eva Johansson



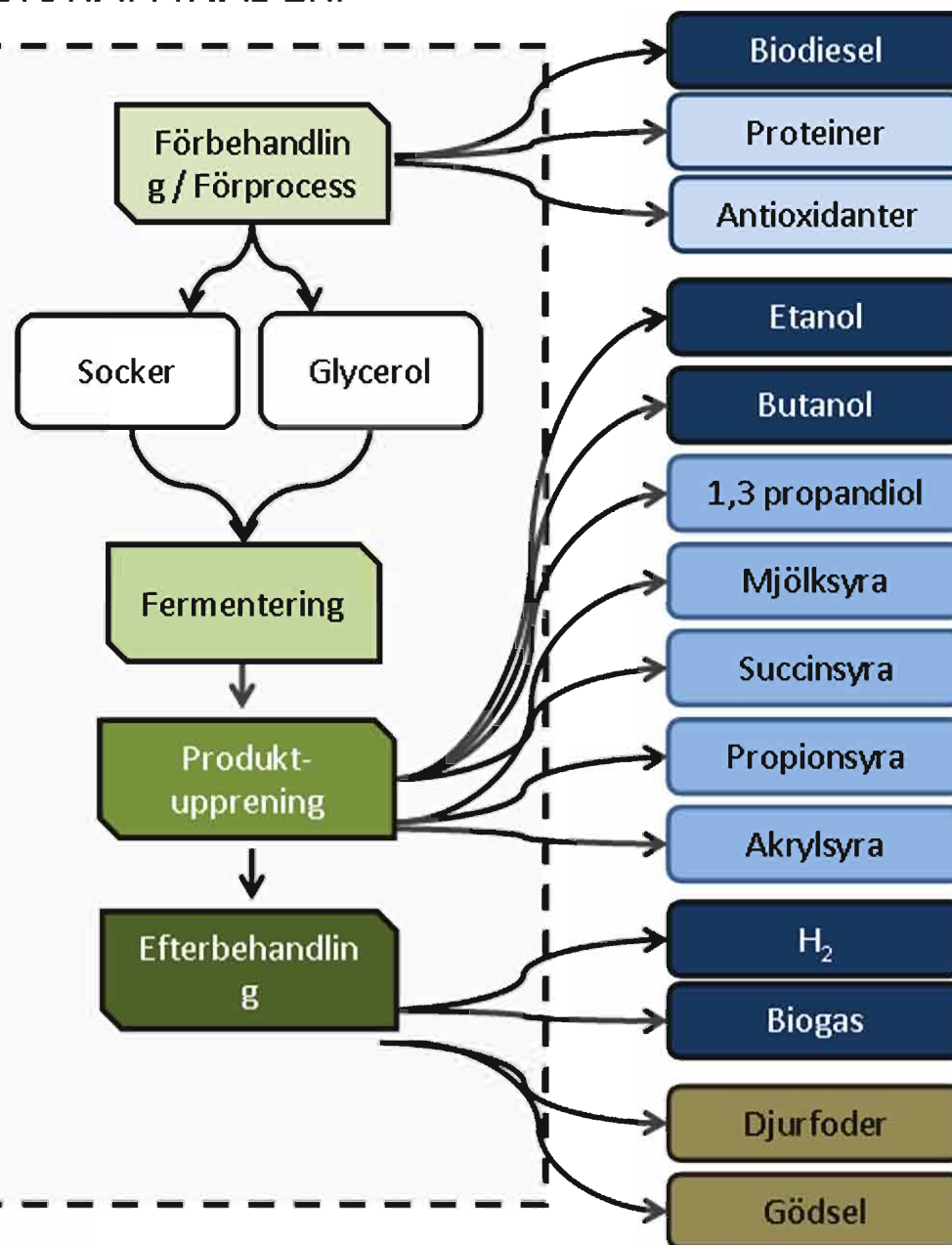
**Producerad från rapsfrökaka –
biprodukt från RME produktion**



**Producerad från Crambe frökaka –
restprodukt från industriell
oljeproduktion**

BIORAFFINADERI

PRODUKTER



Val av växtmaterial

Raps, Crambe mfl – olika fraktioner av raps + halm finns lättillgängligt på marknaden, Crambe fraktioner + ev halm har vi tillgång till i Alnarp från ICON projektet

Val av särskilt växtmaterial för bioraffinaderiet

Hampa – Hampa odlas inom projektet,
skördas under hösten och distribueras till
DTU och LU



Val av särskilt växtmaterial för bioraffinaderiet

Jordärtskocka – odlas inom projektet, två skördar tagna och distribuerade till LU

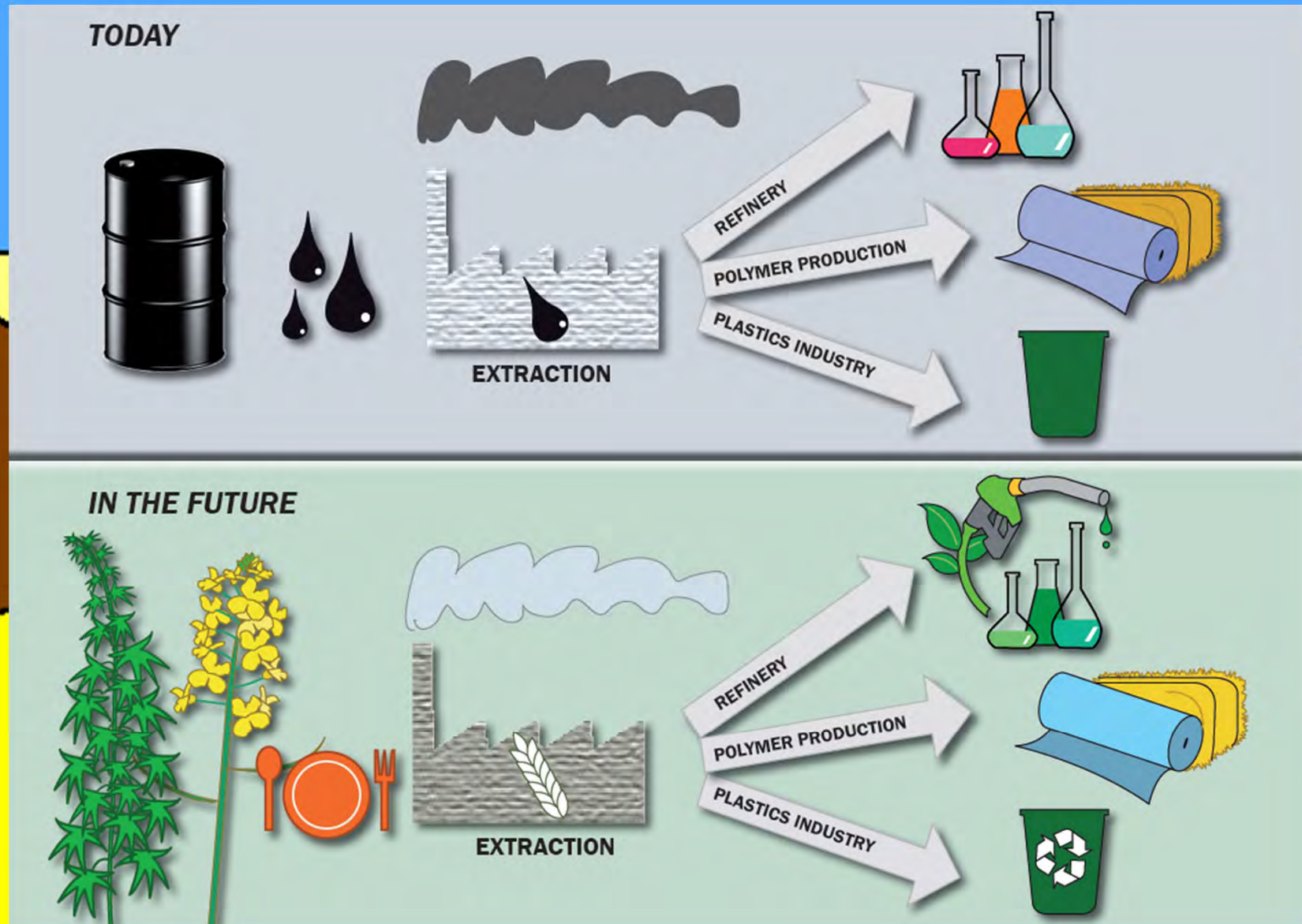


Val av särskilt växtmaterial för bioraffinaderiet

Cikoria – odlas inom projektet, fröna anlände sent, nyligen sådd i växthus

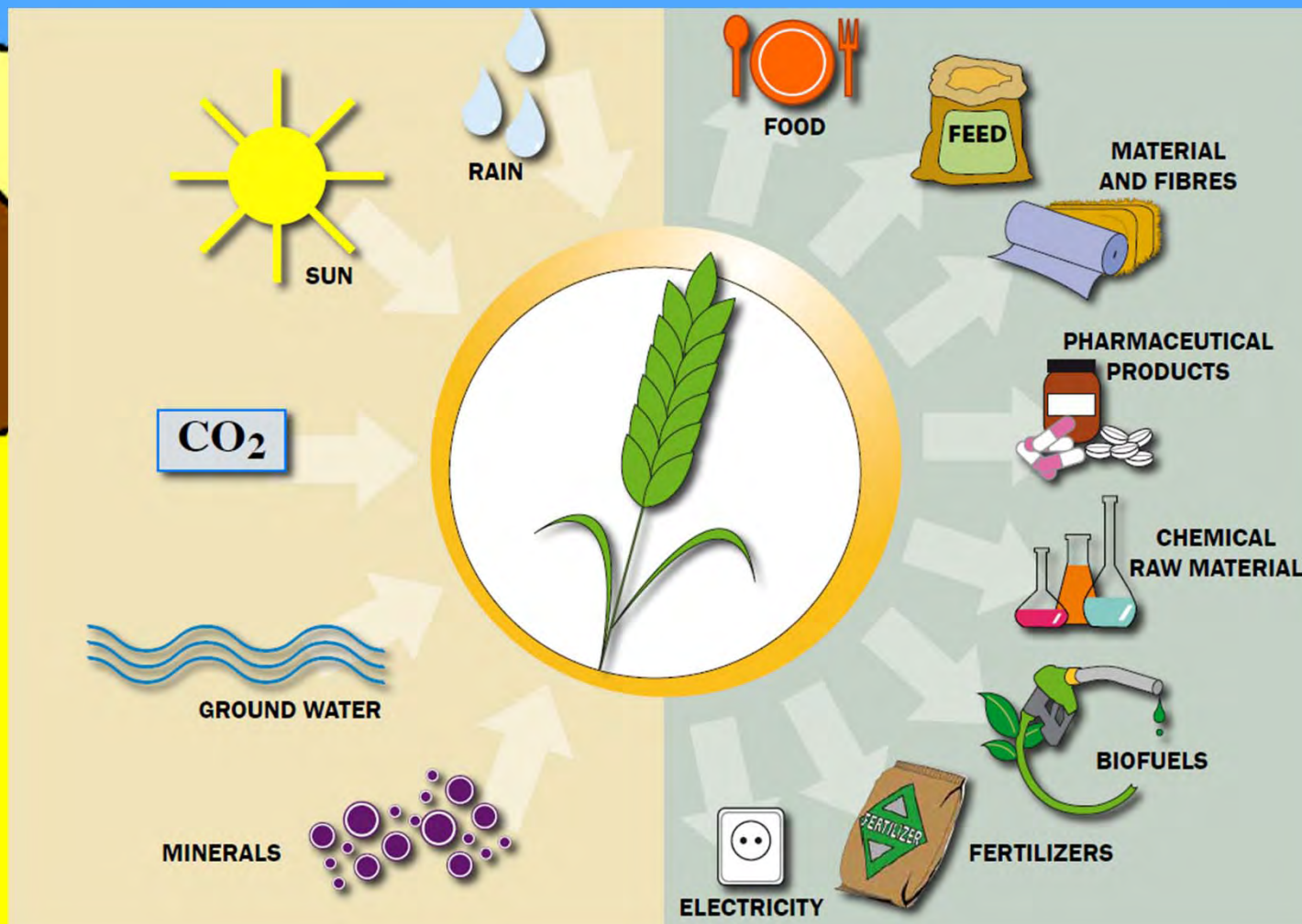


Conclusions



Multigrödor?

för Material och produkter





EUROPEAN
UNION
European Regional
Development Fund



Interreg IVA

ÖRESUND – KATTEGAT – SKAGERRAK

Växtmaterial

