BIORAFFINERING – EN VEJ TIL ET MERE KLIMAVENLIGT DYRKNINGSSYSTEM

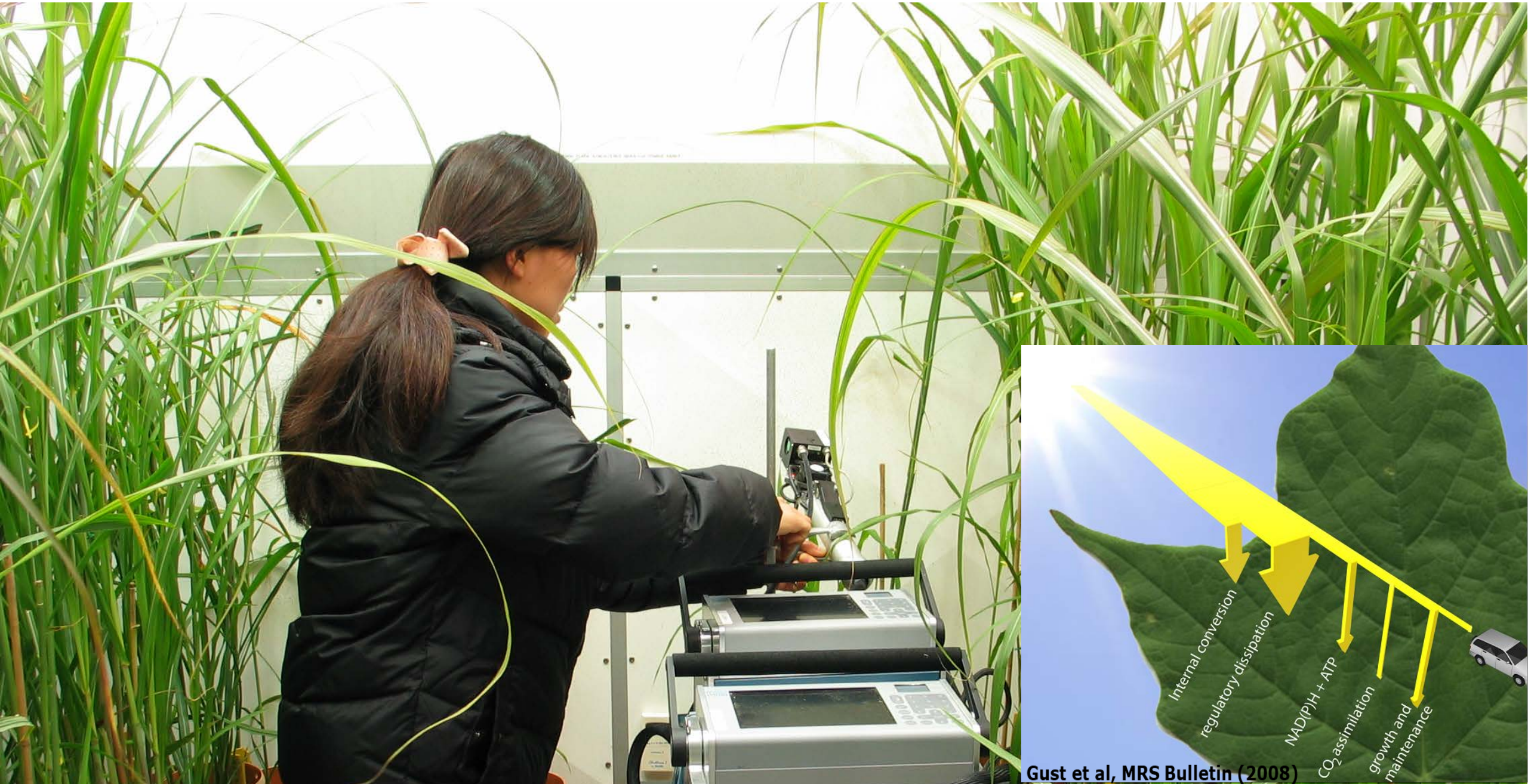
AARHUS UNIVERSITET
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION

25. OKTOBER 2019 | UFFE JØRGENSEN
CENTERLEDER

CBIO
AARHUS UNIVERSITETS CENTER FOR CIRKULÆR BIOØKONOMI

KULSTOFBINDING ER BASERET PÅ FOTOSYNTESEN



MEN KORN ER EN DÅRLIG SOLFANGER

Foto: Colourbox

AARHUS UNIVERSITET
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION

25. OKTOBER 2019 | UFFE JØRGENSEN
CENTERLEDER

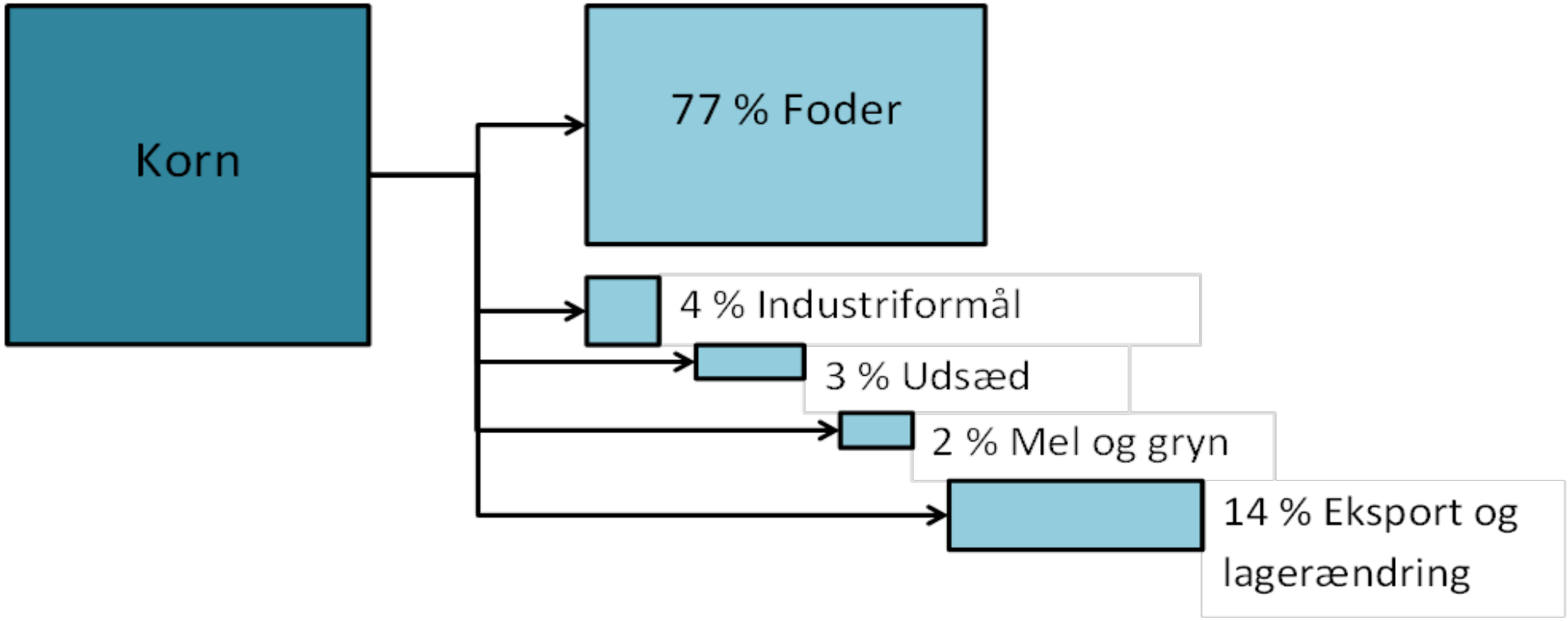
CBIO
AARHUS UNIVERSITETS CENTER FOR
CIRKULÆR BIOØKONOMI

gudp

HVIS VI SKULLE ”OPFINDE” LANDBRUGETS PLANTEPRODUKTION I DAG - VILLE VI SÅ?

- Kun udnytte halvdelen af potentialet fra solens energi?
- Dyrke høj-input, høj-emission, lavproduktion afgrøder til bulkproduktion af husdyrfoder?
- Undlade at integrere planteproduktion med avancerede industrielle teknologier til fx separation og bioraffinering?

KORN DYRKES PÅ DET MESTE AF LANDBRUGSAREALET - OG BRUGES TIL FODER

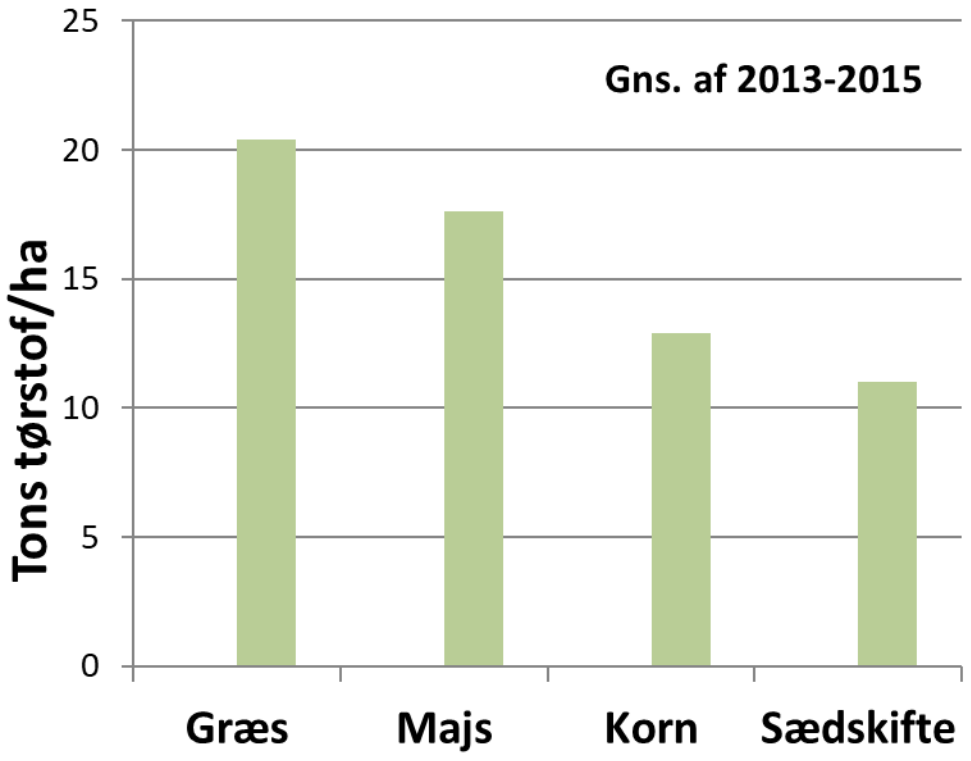


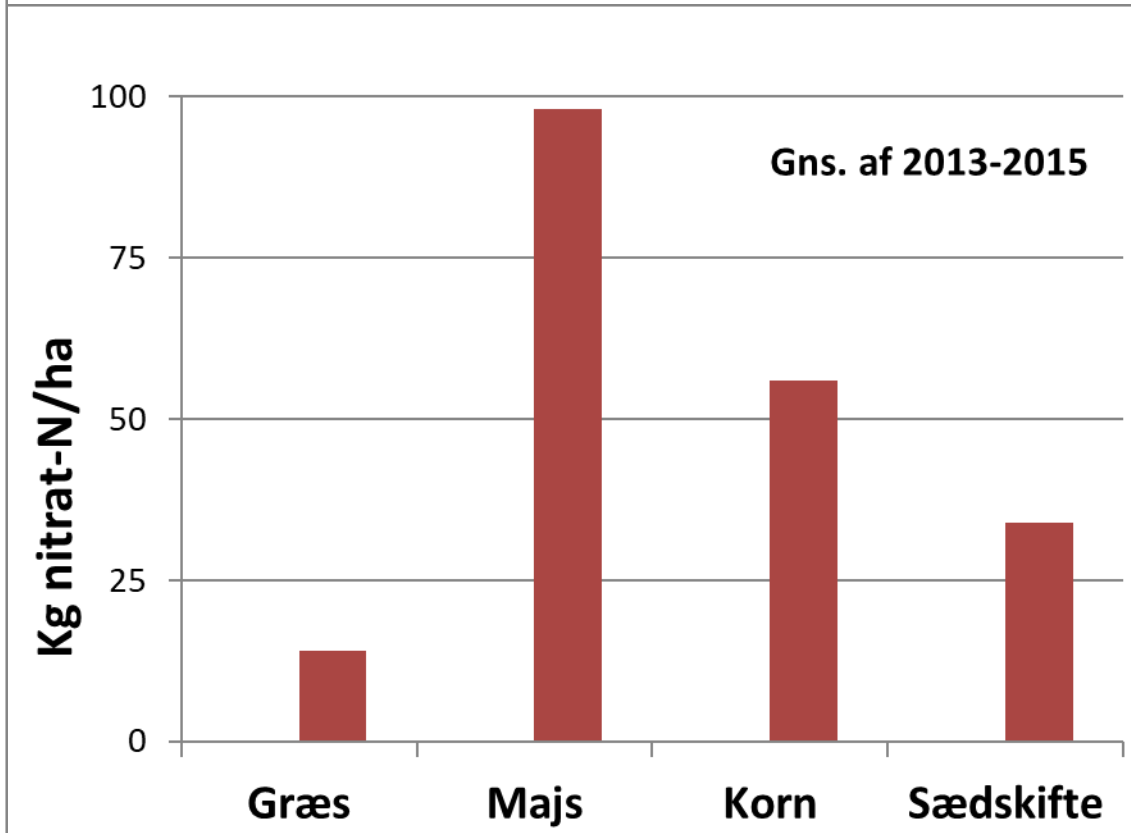
Gylling et al., 2016

SÅ FORSKELLIGT KAN "MARKER" SE UD I EFTERÅRET

BIOMASSEUDBYTTET KAN FORDOBLES I DANSK LANDBRUG

- og nitratudvaskningen halveres





Manevski et al., 2017; 2018

ANDRE MILJØ- OG KLIMAFORDELE VED KONVERTERING AF ENÅRIGE AFGRØDER TIL GRÆSAFGRØDER

- Reduceret jorderosion
- Reduceret drivhusgasemission (0,5-3,5 ton CO_2-ækv/ha)
- Reduceret pesticidforbrug (faktor 40-50)
- Forøget biodiversitet

Børgesen et al., DCA Rapport Nr. 131, 2018

SÅ HVAD SKAL VI GØRE MED AL DET GRÆS?

VI SKAL BIORAFFINERE GRÆSSET

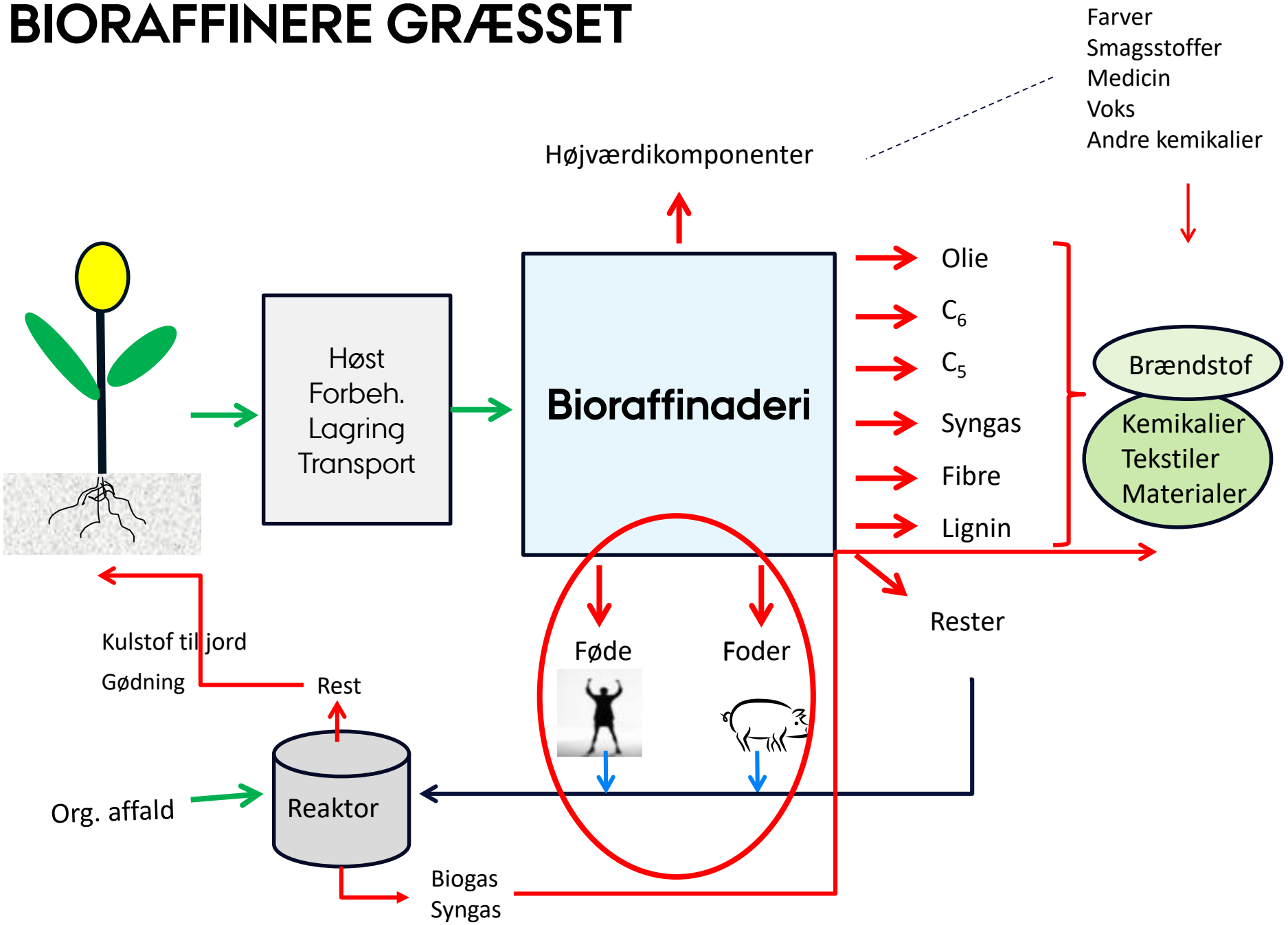
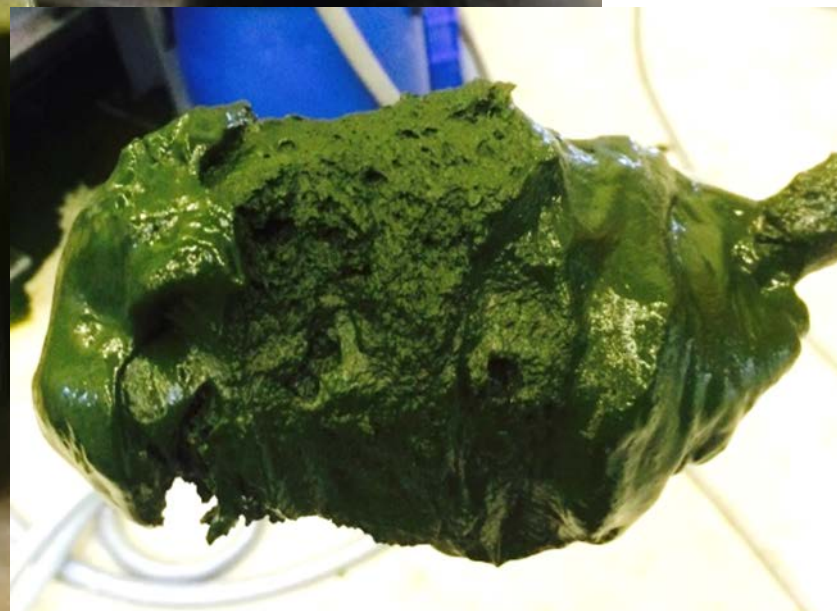


FOTO: SEGES



GRISE SPISER GERNE GRØNT PROTEIN I STEDET FOR SOJA – TILVÆKST OG KØDKVALITET UÆNDRET

Demo-anlæg til grøn bioraffinering for at facilitere opskalering indviet i juni

Støttet af GUDP, Arla, Danish Crown, DLG & DLF

AARHUS UNIVERSITET
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

UFFE JØRGENSEN
Green Valleys

CBIO
AARHUS UNIVERSITETS CENTER FOR CIRKULÆR BIOØKONOMI

gudp

GRØNNE BIORAFFINADERIER KAN SKABE MARKED FOR MERE KLIMA- OG MILJØVENLIGE DYRKNINGSSYSTEMER