BIORAFFINERING – EN VEJ TIL ET MERE KLIMAVENLIGT DYRKNINGSSYSTEM

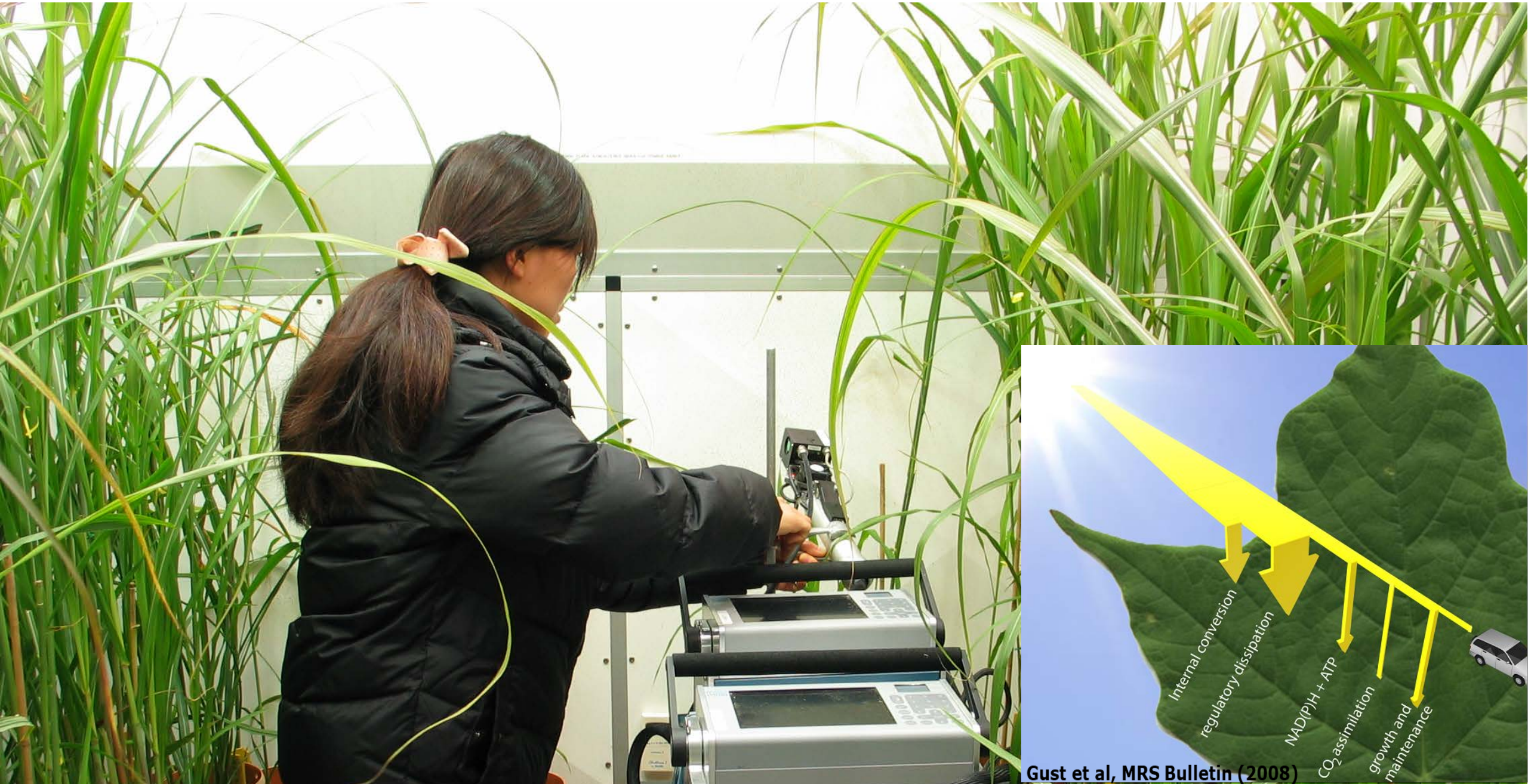
AARHUS UNIVERSITET
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

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

17. FEBRUAR 2020 | UFFE JØRGENSEN
CENTERLEDER

CBIO
AARHUS UNIVERSITETS CENTER FOR CIRKULÆR BIOØKONOMI

KULSTOFBINDING ER BASERET PÅ FOTOSYNTESEN



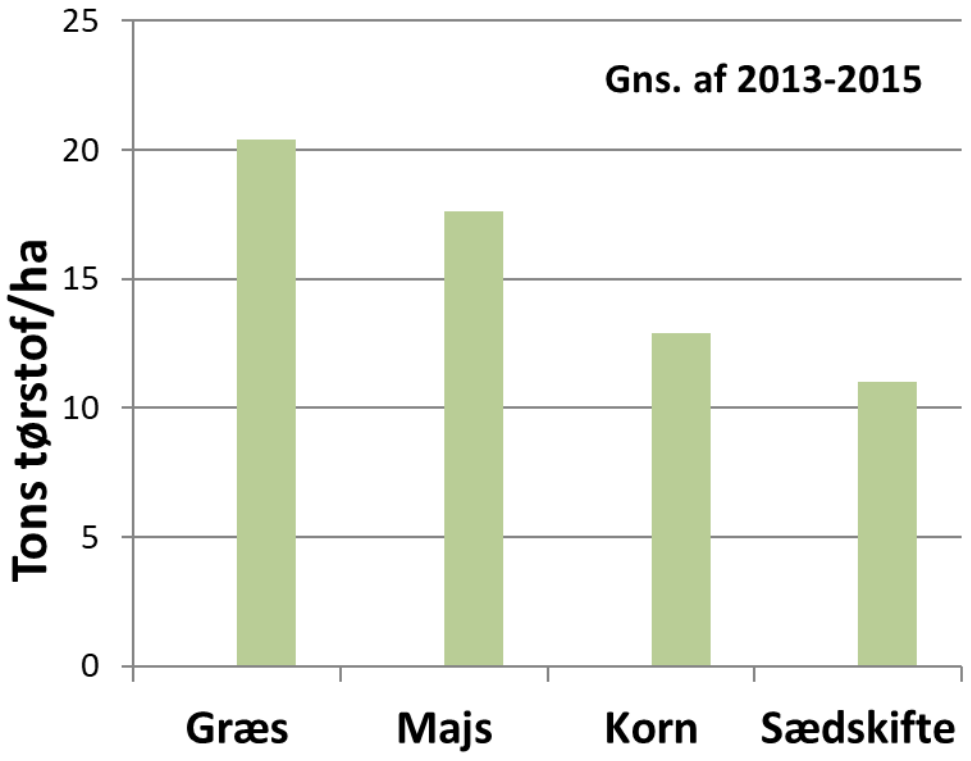
MEN KORN ER EN DÅRLIG SOLFANGER

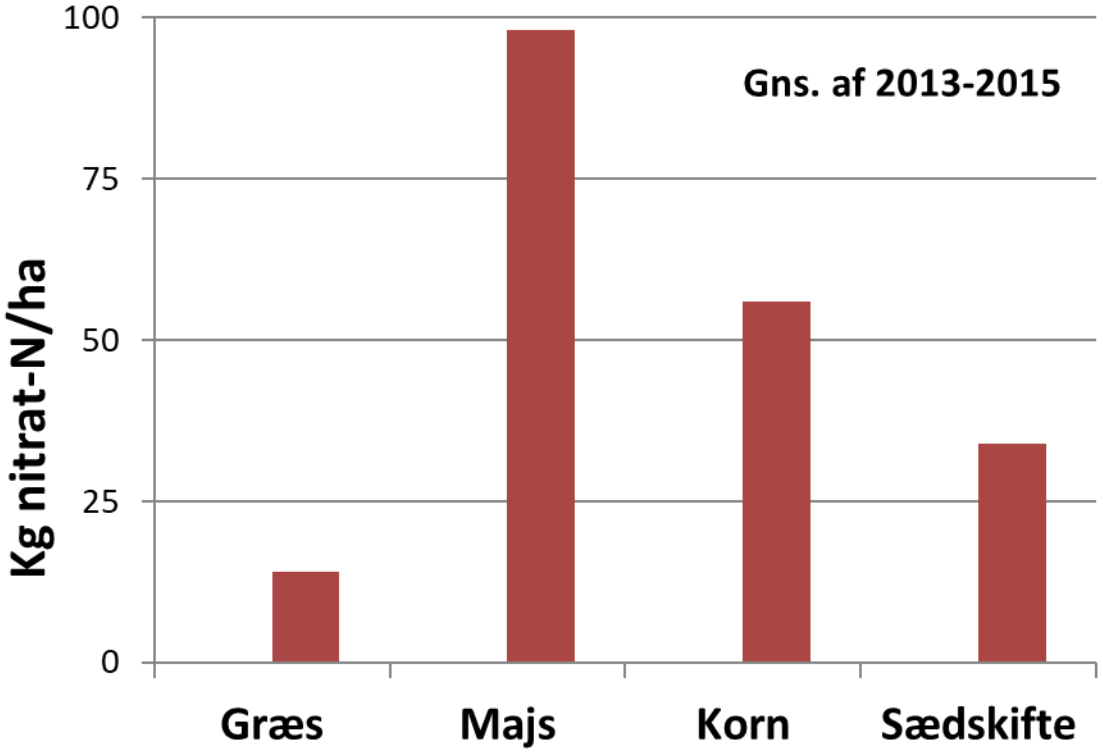
Foto: Colourbox

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

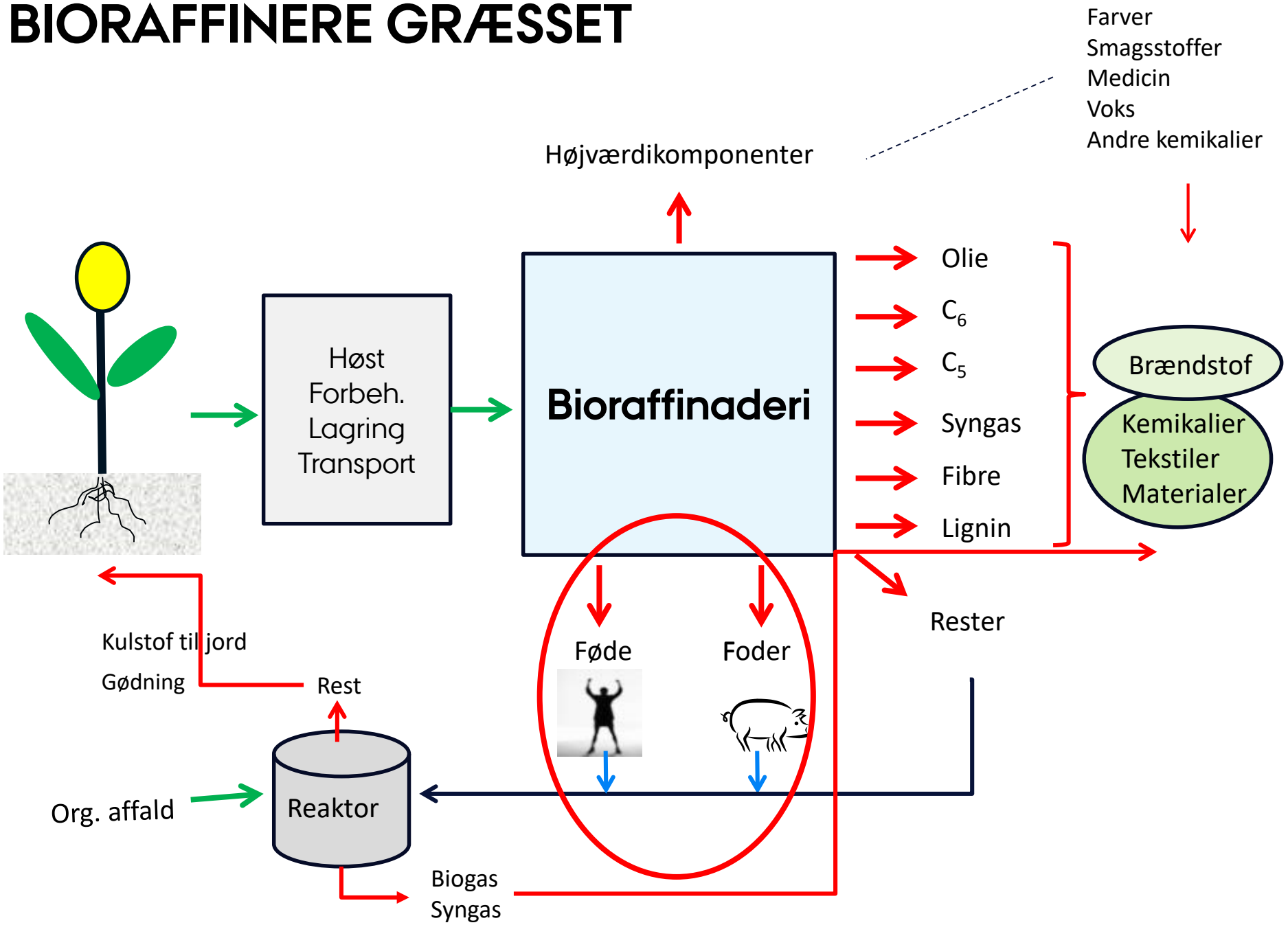
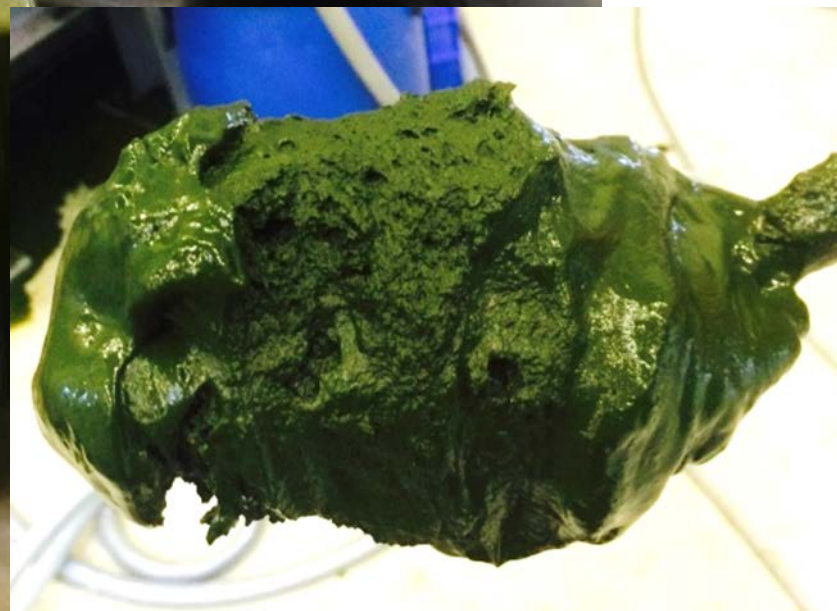


FOTO: SEGES



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

AARHUS UNIVERSITET
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

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

17. FEBRUAR 2020 | UFFE JØRGENSEN
CENTERLEDER

CBIO
AARHUS UNIVERSITETS CENTER FOR CIRKULÆR BIOØKONOMI

gudp

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

FORSKNINGS- OG INNOVATIONSPLATFORM FOR BIOMASSE-PRODUKTION OG RAFFINERING ETABLERES I ÅR

- Større forskningsinput til innovation og udviklingsaktiviteter i virksomheder der arbejder med landbrug, fødevareproduktion og/eller grønne teknologier
- Øget samspil mellem den problemorienteret forskning (myndighedsberedskabet) og den udviklingsorienterede innovation
- Direkte videnoverførsel fra forskning til virksomheder og organisationer
- Fælles udnyttelse af forskningsfaciliteter (forsøgsstalde, forsøgsmarker, laboratorier, tekniske anlæg m.m.) og ekspertise fra teknisk personale
- Fælles investeringer i pilot- og demonstrationsanlæg og andre større faciliteter
- Lån af faciliteter til innovationsprojekter, test og certificering
- Forbedrede muligheder for fælles ansøgninger til nationale og europæiske forsknings- og innovationsfonde
- Samarbejde om studenterprojekter, erhvervs-ph.d., erhvervs-post.doc og tiltrækning af unge talenter