

KØBENHAVNS UNIVERSITET

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Det Biovidenskabelige Fakultet

Anvendt forskning i fokus
Forskningsområder på KU-Life

Christian Andreasen, Lektor, Faggruppeleder
Afgroevitenskaber
Institut for Jordbrug og Økologi




Danske Prydplanter, Odense, 8. Juni 2009
Dias 1

KØBENHAVNS UNIVERSITET


DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Det Biovidenskabelige Fakultet (LIFE)



3.500	studerende
1.800	medarbejdere
400	ph.d.-studerende
24	siddemøder
50	procent af kurserne er på engelsk

Det Biovidenskabelige Fakultet var et selvstændigt universitet (Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole) frem til 1. januar 2007, hvor man fusionerede med Danmarks Farmaceutiske Universitet og Københavns Universitet og blev til et fakultet på Københavns Universitet.



KØBENHAVNS UNIVERSITET

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET


AD HOC udvalg for samarbejde mellem gartnerierhvervet i Danmark og Det Biovidenskabelige Fakultet (KU LIFE)

Erhvervet:

Mogens Christensen, Næstformand i Dansk Gartneri
Torben Lippert, Konsulent, Dansk Gartneri
Morten Andersen Linnét, Chefkonsulent, Landbrugsrådets afdeling for fødevarer og forskning
Jan Jensen Hass, Gartnerichef GartneriRådgivningen
Jesper Manzanti Aaslyng, Afdelingsleder, AgroTech

Life:

Grete Bertelsen, Prodekan, Life
Svend Christensen, Instituttleder, Inst. For Jordbrug og Økologi, Life
Brian Grout, Professor, Studieleder, Inst. For Jordbrug og Økologi, Life
Christian Andreasen, Faggruppeleder, Inst. For Jordbrug og Økologi, Life



Danske Prydplanter, Odense, 8. Juni 2009
Dias 3

KØBENHAVNS UNIVERSITET

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Life's grønne faciliteter

- Feltlaboratorier og forsøgsarealer Tåstrup
 - 210 hektar
 - 2000 kvm. væksthuse
 - 14 klimakamre
 - Forsøg med planter/landbrugsafgrøder
 - Græsningsfolde til forsøgsdyr
- Haven
- Væksthusene Frederiksberg



Dias 4

KØBENHAVNS UNIVERSITET

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

LIFE's forskning indenfor havebrug koncentrerer sig på fire fokusområder



- Fysiologisk baseret klima management i væksthuse og plastiktunneler**
Lektor Eva Rosenqvist, ero@life.ku.dk, Tlf. 35 33 34 04
- Fremtidens pryddplanter**
Lektor Renate Müller, ren@life.ku.dk, Tlf. 35 33 35 34
- Plantebeskyttelse**
Lektor Lene Sigsgaard, les@life.ku.dk, Tlf. 35 33 26 74
- Spiselige havebrugsafgrøder**
Lektor T. Toldam-Andersen, tbta@life.ku.dk, Tlf. 35 33 34 11



Danske Prydplanter, Odense, 8. Juni 2009
Dias 5

KØBENHAVNS UNIVERSITET

DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Store projekter med flere gartnerier
Jannie B. Lund (AgroTech), Eva Rosenqvist (LIFE)

- Væksthuskoncept 2017
- Konsortium mellem KU-LIFE, SDU, DTU Fotonik, tekniske firmaer og gartnerier, søgt og administreret af AgroTech A/S
- KU-LIFE deltager med:
- Bladtemperatur og vækst under nye, energibesparende gardinmaterialer (NIR-gardiner)
- Videreudvikling af dyrkningssystemer med LED-lamper




Danske Prydplanter, Odense, 8. Juni 2009
Dias 6

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Management i væksthuse og plastiktunneler (Lektor E. Rosenqvist)

Projekter med enkelte gartnerier

- Mekanisk stress for vækstregulering af potteroser sammen med Rosa Danica, støttet af FødevarerErhverv
- Forsøg i gartneriet, primært lavet af gartneriets personale
- I stort omfang på gartneriets præmiser, fælles udarbejdelse af forsøgsplaner
- Publiceres efter projektets afslutning



Torben Moth Madsen

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 7

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Projekter udført af studerende

Life's mål er, at 50% af de studendes specialer skal udføres i samarbejde med erhvervet og eksterne institutioner

Bachelorprojekter: 18 ugers arbejde
2 blokke, 30 point

Specialer: 27 ugers arbejde
3 blokke, ¾ års arbejde, 30-45 point



Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 8

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Plantebeskyttelse (Lektor Lene Sigsgaard)

Sektion for Plantepatologi har pt forskningsprojekter omhandlende sygdomme i gulerødder, roser og jordbær.




Kontaktpersoner:
Lektor Birgit Jensen bje@life.ku.dk
og
Faggrubeleder og lektor
Lisa Munk lm@life.ku.dk

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 9

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Meldug på roser forårsaget af svampen *Sphaerotheca pannosa*



Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 10

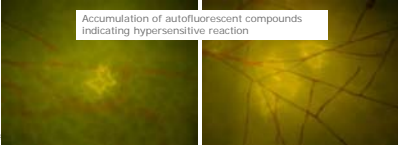
KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Silicium induceret meldugresistens i potteroser

Kan tilførsel af silicium til potteroser inducere resistens overfor meldugsvampen:

- Epidemiologiske undersøgelser
- Undersøgelse af planteforsvarsresponser
- Analyse af sekundære metabolitter

Finansieret af:
DFFE, Danske Prydplanter og
Research School of Horticultural Sciences (RSHS)



Accumulation of autofluorescent compounds indicating hypersensitive reaction

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 11

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Silicium-tilførsel til potteroser reducerer meldugangrebet

Uden silicium silicium 100 ppm



Foto: Birgit Jensen, KU

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 12

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Plantebeskyttelse (Lene Siggaard)

Mulig kandidater til biologisk bekæmpelse af løgbladlus

Aphidius  *Adalia* 

Guldøjle 

 *Galmyg Aphidoletes* 

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 13

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Skadedyrsbekæmpelse Lene Siggaard

Udvikling af varslingsystem for hindbærsmudebilen. En alvorlig tabsvolder i jordbær




Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 14

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET

Plantegenetiske ressourcer ved Jordbrug og Økologi

 **Syntetisk hvede**
Arbejdssamling
Kombinerer træk fra hvedens forfædre

 **Pometet** Danmarks frugthave
750 æblesorter

 **StjerneProjekt**
Ca 1000 hvede landsorter under opformering
Shade avoidance mutanter

 TILLING populationer i hvede og byg
Fremtidens gener

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 15

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET


Pometet

[Blommer](#)
[Blåbær](#)
[Cider Æbler](#)
[Danske æbler](#)
[Hindbær](#)
[Hyldebær](#)
[Jordbær](#)
[Kirsebær](#)
[Nødder](#)
[Pærer](#)
[Paradisæbler](#)
[Ribs](#)
[Solbær](#)
[Stikkelsbær](#)
[Vindruer](#)



Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 16

KØBENHAVNS UNIVERSITET DET BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET



Tak for opmærksomheden!

I er altid velkomne til at kontakte
Chr. Andreasen, can@life.ku.dk, Tlf. 35 33 34 53

Danske Prydplanter, Odense, 8. juni 2009
Dias 17