



KUNGL. SKOGS- OCH LANTBRUKSAKADEMIEN

Växternas krig - ett seminarium om växtkommunikation

Torsdagen den 10 april 2008

Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien
Drottninggatan 95 B, Stockholm

För många organismer utgör kemiska föreningar en viktig del av informationen om omgivningen. Redan under antiken skrev Aristoteles om aggressiva växter och begreppet allelopati används för att beskriva växters kemiska krigföring med andra växter. Senare tids forskning har visat att de kemiska signalämnena inte bara är vapen i ett krig mellan växter. I samspelet mellan växter är signalämnen lika mycket en informationskälla för den mottagande växten som ett vapen i konkurrensen mellan växter.

För de insekter som lever på och i närheten av växter är doftämnen betydelsefulla. Exempelvis kan flyktiga ämnen från vissa ogräs göra en kornplanta mindre attraktiv för bladlöss. Samma sak kan hända när man samodlar vissa sorter av korn.

Kornplantorna som exponeras för vissa ogräs blir mer attraktiva för bladlössens naturliga fiender som t.ex. nyckelpigor och parasitsteklar.

Forskningsprogrammet PlantComMistra har som uppgift att ta reda på hur växtkommunikation fungerar och hur den kan användas för att utveckla nya växtskyddsmetoder. Avsikten är att utveckla mer robusta växtodlingssystem som bättre nyttjar växternas förmåga till inducerad resistens mot skadegörare och att genom ökad mekanistisk förståelse lägga grunden för nya förädlingskriterier och bekämpningsmetoder.

Välkomna!

Åke Barklund
Akademiens sekreterare och VD



KUNGL. SKOGS- OCH LANTBRUKSAKADEMIEN

Växternas krig - ett seminarium om växtkommunikation

Torsdagen den 10 april 2008

Moderator: Jordbruksavdelningens ordförande Peter Edling

- 09.30** Samling med kaffe
- 10.00** Välkomna!
Peter Edling, ordförande, KSLAs jordbruksavdelning
- 10.05** PlantComMistra – kort sammanfattning av programmets målsättning och ramar
Programchefen Professor Lisbeth Jonsson
- 10.20** Delprogram 1. Odlingssystem – ekologiska aspekter på växt/växtkommunikationer och bladlöss – substrat och/eller smaklighet – hur fungerar det egentligen?
Velemir Ninkovic
- 10.50** Delprogram 2. Nya genotyper – sortegenskaper i ett bladlusperspektiv, förädlingskriterier, hur hittar vi dem och vad säger de om hur växterna fungera?
Inger Åhman
- 11.20** Delprogram 3. Bladlössens naturliga fiender och kemiska signaler – hur hittar nyckelpigor och parasitsteklar sitt habitat och vad är det i lukten som luktar.
Robert Glinwood
- 11.50** Sammanfattning och inbjudan till diskussion och frågor
Lisbeth Jonsson
- 12.00** Lunch



KUNGL. SKOGS- OCH LANTBRUKSAKADEMIEN

Praktiska upplysningar
Växternas krig
- ett seminarium om växtkommunikation
Torsdagen den 10 april 2008

Tid	Torsdagen den 10 april 2008
Plats	KSLA, Drottninggatan 95 B, Stockholm
Kostnad	Seminariet är kostnadsfritt
Anmälan	Skriftlig anmälan skickas senast 3 april 2008 till keiko.blesserholt@ksla.se Antalet platser är begränsat.
Frågor	Anmälan Keiko Blesserholt keiko.blesserholt@ksla.se Innehåll Magnus J Stark magnus.stark@ksla.se



KUNGL. SKOGS- OCH LANTBRUKSAKADEMIEN

Anmälan
Växternas krig
- ett seminarium om växtkommunikation
Torsdagen den 10 april 2008

namn

befattning/titel

organisation/företag

adress

telefon

e-post

(vänligen fyll i alla uppgifter)

Vi vill ha din anmälan **3 april 2008**.

Anmälan skickas till

Keiko Blesserholt

keiko.blesserholt@ksla.se

fax: 08-54 54 77 10

Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien

Box 6806

113 86 Stockholm