

Nyt fra ICROFS



side 2

Kom til informationsmøder vedrørende det nye forsknings- udviklings- og demonstrationsprogram "Organic RDD 2"; ICROFS' centerleder, Niels Halberg nu også direktør for DCA; To nye CORE II projekter er udvalgt; CORE Organic planlægger fremtiden; 125 mio til grønnere juletræer, bedre staldlugt og dyrevelfærd

Artikler



side 4

Spolormens æg - en udfordring i økologiske svinebesætninger



side 6

Nye æblesorter til økologien



side 8

Øget konkurrenceevne og effektivitet blandt økologiske og lav-input mælkeproducenter i EU



side 9

Nye muligheder for vidensøgning - brugerinformation om seneste opdateringer fra Organic eprints og VOA³R-plattformen



side 10

Arrangementer og publikationer

Finansiering

Indkaldelse af ansøgninger til forskning i bekæmpelsesmidler; Støtte til europæiske forskningsprojekter inden for molekylær plantevidenskab.





Nyt samarbejde styrker forskning i jordbrug og fødevarer

ICROFS' centerleder, Niels Halberg overtog fra årsskiftet direktørposten i DCA, Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug ved Aarhus Universitet. Både ICROFS og DCA leverer forskning og myndighedsbetjening til Fødevarerministeriet, og de to centre styrker nu samarbejdet, idet Niels Halberg overtager ledelsen af DCA samtidig med, at han bevarer ledelsen af ICROFS.

Læs mere på www.icrofs.dk



De nye forsknings- og udviklingsprojekter skal falde inden for de fokusområder, der er beskrevet i ICROFS' *Forsknings- og udviklingsstrategi 2012*. [Hent strategien her >>](#)

Kom til informationsmøde om det nye forsknings- udviklings- og demonstrationsprogram Organic RDD 2

GUDP's bestyrelse har godkendt de generelle principper for et nyt forsknings- og udviklingsprogram, som ICROFS' programkomite har udarbejdet. Programmet kommer til at hedde: **Organic RDD 2**: Vækst, troværdighed og robuste systemer. Dette vil danne baggrund for indkaldelse af ansøgninger til de kommende års projekter.

Forsknings- og udviklingsprojekterne skal falde inden for de fokusområder, der er beskrevet i ICROFS' nye forsknings- og udviklingsstrategi. ICROFS opfordrer til, at alle interesserede, herunder virksomheder og andre brugere af forsknings- og udviklingsresultater, nu tager initiativ til at finde mulige samarbejdspartnere og påbegynde overvejelser om projekter med udgangspunkt i strategien. Selve opslaget bliver offentliggjort i februar 2013.

Informationsmøder i Foulum og København

I forbindelse med udbuddet afholdes der informationsmøder, hvor interesserede kan blive klogere på det nye forskningsprogram, lære om ansøgningsprocessen samt møde andre potentielle ansøgere. ICROFS' og GUDPs sekretariat står klar med råd og vejledning. De to informationsmøder finder sted:

Tirsdag den 19. februar, ICROFS, Forskningscenter Foulum, Tjele kl. 10-15

Onsdag den 27. februar, Landbrug & Fødevarer, Axelborg, København kl. 10-15.

Udbud i to faser

Der bliver tale om et tofaset udbud, hvor man i første runde skal indsende en kort interesseltekendegivelse. Blandt disse bliver der så udvalgt, hvem der indbydes til at skrive en egentlig ansøgning.

Fristen for at indsende interesseltekendegivelse bliver i starten af april i år. Som noget nyt bliver der mulighed for at søge fire-årige projekter. Selve ansøgningsfristen

for de fulde ansøgninger er endnu ikke fastlagt, men vil sandsynligvis ligge i august.

Læs mere om opslaget på GUDP's webside: http://2.naturerhverv.fvm.dk/om_gudp.aspx?ID=83381 samt på www.icrofs.dk.



Foto: Linda S. Sørensen



To nye projekter under CORE Organic II

To projekter er udvalgt under CORE Organic II's seneste



udbud. De to projekter løber i perioden 2013-2015. Det ene, COBRA, Coordinating Organic plant Breeding Activities for Diversity, fokuserer på afgrødediversitet og -kvalitet. Det andet, Healthy growth - fra niche til volumen med integritet og troværdighed, fokuserer på, hvordan volumen og økologiske værdier bedst kombineres. Læs mere på www.icrofs.dk.

CORE Organic planlægger fremtiden

Bevillingsgivere fra ca. 20 lande søger i FP7 programmet om en fortsættelse af CORE Organic forskningsprogrammet. Hvis ansøgningen går igennem kan

forskerne forvente publicering af det næste transnationale udbud for økologisk forsknings og udviklingsprojekter i starten af 2014. Projekterne forventes at løbe fra 2015-2017. ICROFS står igen i spidsen som koordinator.

125 mio. til grønnere juletræer, bedre staldlugt og dyrevelfærd

21 projekter med nye løsninger på fødevarerhvervets udfordringer har modtaget i alt 125 millioner kroner fra Fødevarerministeriets Grønne Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP). De 21 projekter omfatter løsninger inden for både fiskeri og skaldyrproduktion, fødevareremballage, dyrefoder, slagteri og planteavl.

Læs mere på www.icrofs.dk.



Støtte til europæiske forskningsprojekter inden for molekylær plantevidenskab

Det Strategiske Forskningsråd er partner i det nye ERA-Net "Coordinating Action in Plant Science" (ERA-CAPS), som danske forskere kan søge til projekter inden for molekylær plantevidenskab.

Ansøgningsfrist: 15. februar 2013 kl. 17:00

Miljøstyrelsen indkalder ansøgninger til forskning i bekæmpelsesmidler

Der kan nu søges om midler til projekter, der fokuserer på mål og virkemidler, der kan bidrage til en fortsat reduktion af bekæmpelsesmidlers skadelige effekter på miljø og sundhed. Bekæmpelsesmidler omfatter plantebeskyttelsesmidler og biocider, og kan være kemiske eller mikrobiologiske midler.

Der er 18 mio. kr. til rådighed til fordeling i perioden 2012-2015.

Ansøgningsfristen er 7. marts 2013.

Læs mere på www.icrofs.dk



Spolormens æg - en udfordring i økologiske svinebesætninger



Af [Helena Mejer](#), Parasitologi, Sundhed og Udvikling, Københavns Universitet

Spolormen er en parasit, der lever i tarmkanalen og er udbredt i alle egne af verdenen, hvor der holdes grise. Uheldigvis tilgodeser dele af den økologiske produktionsform ikke blot grisene men også parasitterne.

Et igangværende tre-årigt projekt (PAROL) under Organic RDD arbejder derfor på at kortlægge smitten i fem danske besætninger, for at forbedre rådgivningen omkring kontrollen af spolorm.



Tykskallet spolormeæg med larve, som kan smitte grisen.
Foto: Sundar Thapa

Spolormen kan være et problem, fordi den kan påvirke grisens tilvækst, foderforbrug og sundhed. Før den etablerer sig i grisens tarm, vandrer den igennem grisens lever og lunger, og i leveren giver den ophav til hvide pletter kaldet "ormepletter". Er der mange af disse, bliver leveren kasseret på slagteriet og reduceret til dyrefoder. Indvoldsorm kan måske også være med til at forværre bakterieinfektioner og reducere effekten af vacciner.

Hårdføre æg

Spolormen smitter mellem grise gennem æg udskilt af de voksne orm i grisens tarm. Når æggene deponeres med grisens gødning på marken eller i stalden, skal der gå fra et par måneder til et par år før æggene har udviklet en lille larve, som kan smitte nye grise. Æggene har en meget tyk skal, der beskytter larven imod udtørring. Dette betyder, at en del af æggene formår at overleve i mindst ni år på marken under danske betingelser.

Foldrotation

Pga. den lange udviklingstid smittes plettegrise normalt ikke af soen. Hvis der ligger æg på marken fra tidligere

år, vil plettegrise dog hurtigt blive inficeret efter faring. Der er således fundet 2-6 æg med en larve i 5 gram jord fra farestederne. Umiddelbart lyder det ikke af meget, men det løber hurtigt op.

Smittede plettegrise udskiller først spolormeæg efter fravæning til anden mark eller stald, som, pga. den højere belægningsgrad, kan smittes ganske betragteligt.

I én af besætningerne er der således i et tilfælde fundet 50 æg med en larve i kun 5 gram jord. Bruges denne fold flere år i træk, kan der akkumuleres mange æg og grisene udsættes for et højt smittepres.

Ideelt set bør en sådan mark kun bruges til grise hvert femte år. Oftest er det dog urealistisk og der er derfor brug for andre tiltag.



Spolormeæggen trives lige så godt udenfor som grisene

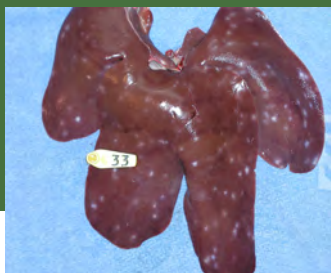
Eksempelvis kan man pløje marken, så en del af æggene føres længere ned i jorden. Men det er stadig ikke nok og ved næste pløjning, vil en del dog blot føres op til overfladen igen.

Mikrosvampe

I bananplantager bruges mikrosvampe til at nedbryde æg af planteparasitiske orm. PAROL har derfor undersøgt, om svampene også kunne bruges til at ødelægge spolormens æg i jorden. Svampene danner enzymer, der kan nedbryde kitin, som er en af æggeskalens vigtigste byggesten. Efter flere tests ser det dog ud til, at der yderst på æggets skal er et lag, der effektivt beskytter mod svampene. Til gengæld ser det ud til, at især den ene svamp i en foreløbig laboriemodel kan dræbe omkring 70 % af æg fra fjerkræets spolorm, og måske derfor har et stort potentiale indenfor fjerkræproduktionen.

Indendørssmitte

Strøelse har længe været anset for at være en væsentlig risikofaktor, ved at være med til at skabe et gunstigt mikroklima omkring æggene og forbedre deres overlevelse og udvikling.



Lever med ormepletter

Positive gødningsprøver (%)				Levere med ormepletter (%)
Drægtige søer	Søer med pattegrise	Unge grise (10-17 uger)	Slagtesvin	Slagtesvin
28%	15%	47%	63%	87%

Tabel 1: Forekomst af spolormeæg i gødningsprøver og ormepletter ved slagtning (gennemsnit for 5 økologiske svinebesætninger)

Især dybstrøelse har været mistænkt, da der over tid kan ophobes mange æg, i modsætning til stier, hvor der muges ud jævnlige. Der har dog manglet konkrete undersøgelser.

Projektet har derfor indsamlet og undersøgt strøelsesprøver for æg. I stiområder, hvor der kun er lidt gødning er der typisk færre æg end i latrinområder, hvor der er op til flere tusinde æg per gram strøelse. Den gode nyhed er dog, at det er langt de færreste æg, der kan nå at udvikle sig til det stadie, som kan smitte grisen. Der er dog områder i stierne, hvor forholdene lokalt er fordelagtige og tilstrækkeligt med æg kan udvikles til, at grisene løbende smittes med spolorm på stald. Dette understøttes af en slagteriundersøgelse i oktober 2012 (for alle fem besætninger), hvor 83-96 % af leverne fra slagtesvin havde et lavt antal ormepletter.

Kompostering kan dræbe æggene

Selvom hovedparten af æg-

gene ikke når at udvikle sig inde i stalden, viser de første resultater, at mange æg er levedygtige og kan fortsætte udviklingen senere. Det er derfor vigtigt, at gødning og strå komposteres, før det bruges til at gøde marker, hvor der senere kan tænkes at gå grise. Æggene er følsomme overfor høje temperaturer og dør derfor hurtigere ved 40°C end ved 20°C. Især hvis der også er en høj koncentration af ammoniak.

Udtørring er vigtig

Marksmitten er som nævnt svær at slippe af med, når skaden først er sket. I stalden er det til gengæld muligt, gennem grundig rengøring at mindske smittepesset. Al strøelse og gødning bør fjernes, hvorefter stierne vaskes. Derefter er det dog essentielt, at stibunden får lov til at tørre helt ud, da udtørring er meget effektivt til at slå æggene ihjel.

Immunisering af grisene

Der er fundet spolorm i alle fem PAROL besæt-

ninger men niveauerne er forskellige. I én af de fem besætninger ser det således ud til, at grisene i en tidlig alder udsættes for en særligt høj smitte på marken og i stalden. Det betyder formodentlig, at mange af grisene hurtigere bliver immune og udstøder ormene. Resultatet er nemlig, at besætningen har færre slagtesvin, som har voksne orm, end de andre besætninger i undersøgelsen. Endnu vides dog ikke, om det er en hurtig massiv immunisering eller en lavere løbende immunisering, som kan tænkes at have indflydelse på produktionsresultaterne.

Næste skridt

I øjeblikket afsluttes undersøgelser af, hvordan spolormeæg kan inaktiveres i gylle og der er endvidere planer om et komposteringsforsøg. I løbet af det kommende år er det desuden tanken at følge nogle kuld af grise fra faring til slagtning, for at afdække, hvorvidt den største smittepåvirkning sker på marken eller i stalden. Endelig er

”PAROL projektet er et samarbejde mellem KUSUND, Institut for Veterinær Sygdomsbiologi, økologiske svineproducenter og Videncentret for Landbrug, Økologi”.

der brug for at afklare om grisene smittes i løbegården.

Spolormen er uden tvivl godt tilpasset grisen og dens levevis. Selv i SPF besætninger kan parasitten være svær at kontrollere. PAROL projektet har dog hjulpet med at skabe en bedre sammenhæng med tidligere viden. Sammenligningen af forskellige besætninger har også været med til at kortlægge, hvor grisene smittes og hvor der stadig er udfordringer at tage hul på, for at kunne forbedre rådgivningen ude i besætningerne.

Mere information

Læs mere om Organic RDD projektet PAROL på websiden: <http://www.icrofs.dk/danskforskning>



Organic RDD er finansieret af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri og koordineres af ICROFS.



Spolormeæggene kan også smitte grisene inde i stierne

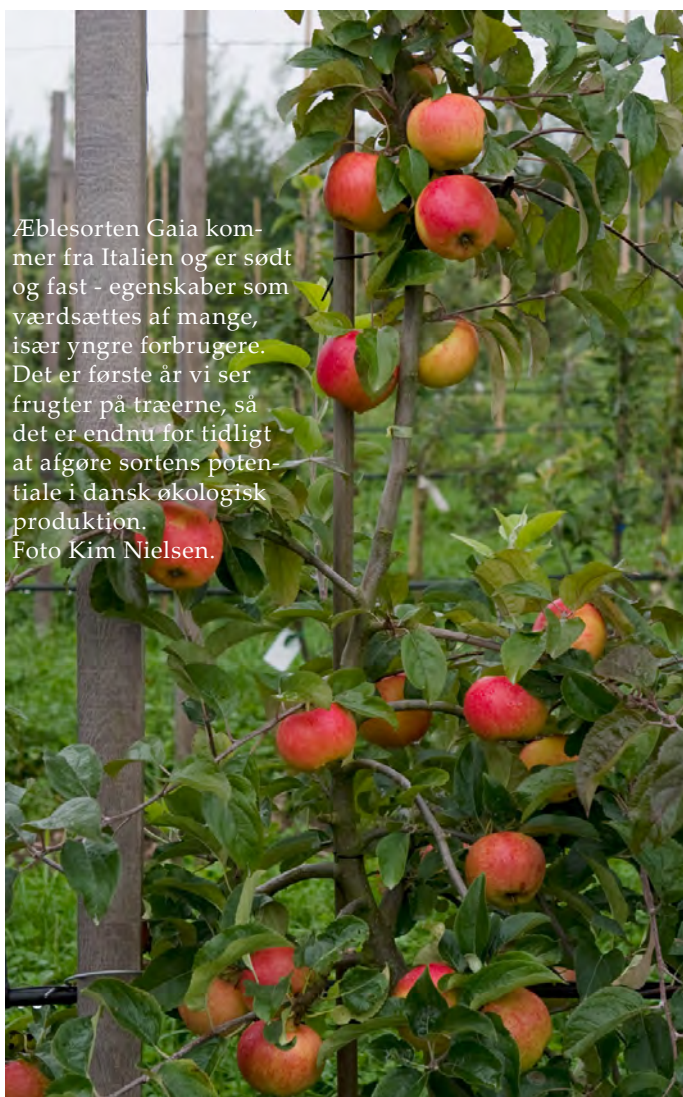


Nye æblesorter til økologien

Marianne G. Berthelsen, Institut for Fødevarer - Planter, Fødevarer og Bæredygtighed, Aarhus Universitet

Der ledes efter sunde, sprøde, saftige og søde æbler i projekt FruitGrowth. Der er nemlig fokus på at få udvalgt de bedste æblesorter til økologisk dyrkning.

Til det formål er der hentet ca. 40 nye sorter til landet, som skal undersøges for deres egnethed til dyrkning i vores klima. Sorterne skal testes under forhold hvor der bruges ingen eller kun de få tilladte økologiske bekæmpelsesmidler.



Æblesorten Gaia kommer fra Italien og er sødt og fast - egenskaber som værdsættes af mange, især yngre forbrugere. Det er første år vi ser frugter på træerne, så det er endnu for tidligt at afgøre sortens potentiale i dansk økologisk produktion.
Foto Kim Nielsen.

I Danmark foregår der ikke nogen egentlig sortsforædling af æbler, men det hænder, at privatpersoner får navngivet en ny sort. Det er da ofte en tilfældig frøplante, som har givet særligt gode æbler. Og det er da også sådan, at hovedparten af de lidt ældre æblesorter er kommet til verden. Hovedparten af sorterne i projektet kommer fra udenlandske forældre. Her er der typisk tale om, at i tusindvis af nittere er sorteret fra for hver navngiven sort.

Mange af sorterne har som udgangspunkt et resistensgen (vf) imod æbleskurv, som er den mest udbredte svampesygdom i æble. Vf-resistensen stammer fra vildæblet *Malus floribunda* og var i mange år ensbetydende med, at en sort ikke fik skurv. I det seneste 10 år er der imidlertid fremkommet varianter af skurven, som kan angribe sorter med vf-resistens. Man kan derfor ikke længere være sikker på, at frugterne ikke kan angribes af skurv. Nogle af de nye sorter har resistensgener fra flere forskellige vildæbler og her er der håb om, at de kan forblive fri for skurv.

Hvad er et godt æble?

Ud over god hårdførhed over for sygdomme ledes der naturligvis også efter sorter, som har en god spisekvalitet. Det er naturligvis meget individuelt, hvilke sorter man bedst kan lide, men i studier over forbrugernes præferencer ser man, at egenskaber som sprødhed og saftighed er meget vigtige. Sorter som let og hurtigt bliver melede er ikke populære! En sød sort er også ønskværdig. Traditionelt har forbrugere i Nordeuropa foretrukket mere syrlige og aromatiske sorter end Syd-europæere, men de vaner er under pres af sorter som Pink Lady. Et sødt, danskproduceret æble, som kan henvende sig til den del af forbrugerne (måske især de unge) vil helt sikkert være ønskværdigt. Natron er et godt svampemiddel

Sorterne i forsøget testes både med og uden sprøjtning med økologiske midler. Sprøjtning reducerer forekomsten af skurv og for de resistente sorter kan sprøjtning være med til at opretholde resistensen i en længere periode. I økologisk produktion må der anvendes svovl, og som noget

nyt er kaliumbicarbonat godkendt efter særlig ansøgning. Kaliumbicarbonat er identisk med natron, som de fleste kender fra bagning, men det har vist en overraskende god effekt imod flere forskellige svampesygdomme.

Æblet til allergikere

En af de sorter der allerede

satses på, i andre dele af projektet, er sorten Santana. Denne sort er særlig interessant, fordi den i højere grad end andre æblesorter tåles af æbleallergikere. Den opdagelse blev gjort i et fælleseuropæisk projekt, hvor en række sorter blev testet for deres indhold af de stoffer, som forårsager allergi. I projektet fandt man,

at 8 ud af 15 allergikere ikke fik nogen allergireaktioner efter at have spist Santana. For andre sorter var der kun én allergiker, som slap for ubehag ved æblespisning. Da Santana dertil er rimeligt robust (med vf-resistens) og tilmed velsmagende, er den et spændende valg til økologien.



Santana er en ny sort som er ved at komme i handlen. Santana kan dyrkes økologisk, den er velsmagende og så kan den tåles af ca. halvdelen af de mennesker, som ellers lider af æbleallergi.

Foto Kim Nielsen.

Formålet med projektet
 I projekt FruitGrowth er målet at øge den danske produktion af økologiske æbler af høj kvalitet. Projektet er et tværfagligt samarbejdsprojekt mellem Århus, Københavns og Syddansk Universitet og med deltagelse af en række private samarbejdspartnere. Ud over sortsvalg er der fokus på skadedyr, sygdomme, holdbarhed og ressourceminimerende produktionsmetoder.

S

Mere information
 Læs mere om Organic RDD projektet FruitGrowth på websiden: <http://www.icrofs.dk/danskforskning>



Organic RDD er finansieret af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri og koordineret af ICROFS.

Øget konkurrenceevne og effektivitet blandt økologiske og lav-input mælkeproducenter i EU



Af Linda Søndergaard Sørensen, ICROFS

Økologiske og "lav-input" (LI) mælkeproduktionssystemer bliver i stigende grad anset for at bidrage med multifunktionelle goder til landbrug, industri og samfund. Men tekniske og økonomiske begrænsninger har forhindret flere i at vælge disse produktionsformer.

EU-projektet SOLID sigter på at forbedre disse systemers konkurrencedygtighed og effektivitet.



Et stort EU-projekt SOLID - "Sustainable Organic and Low Input Dairying", som startede i 2011, vil levere en innovativ "værktøjskasse" med nye metoder, som skal gøre det lettere for den europæiske mælkeproducent at klare sig på markedet. Det drejer sig både om at hjælpe landmanden til at vælge de rigtige racer og

fodringsstrategier med henblik på at fastholde produktiviteten, forbedre dyrenes sundhed og velfærd, men samtidig også om at kunne imødekomme markedets krav om mælk af høj kvalitet.

Det overordnede mål med SOLID er således at forbedre den tekniske "ydeevne" og økonomiske konkurrence-

dygtighed blandt økologiske og LI mælkeproduktionssystemer i Europa. Samtidigt skal potentialet til at levere miljømæssige goder og øge biodiversiteten maksimeres. For bl.a. at sikre relevansen og udbyttet af projektarbejdet deltager en gruppe europæiske interessenter fra bl.a. landbrug og industri igennem hele projektperioden.

senere munde ud i konkrete besætningsundersøgelser i de enkelte lande.

Videnudveksling og formidling af resultaterne er en væsentlig del af projektet. Der er indtil nu udgivet to nyhedsbreve (SOLID news) med artikler om aktiviteter og foreløbige resultater fra projektet. Nyhedsbrevene og mere information findes på www.solidairy.eu

Interviewundersøgelse om bæredygtighed

Én af de første aktiviteter i projektet har været at "måle" bæredygtigheden (bl.a. via interviewundersøgelser) i 10 mælkeproduktionsbesætninger i 10 lande. SME partnerorganisationer, som inkluderer landbrugsorganisationer, økologiske rådgivere og certificeringsorganer, har hjulpet med at rekruttere besætningerne og har dermed bidraget til at illustrere variationen af økologiske og LI produktionssystemer hvad angår størrelse, produktionsintensitet, typisk anvendte dyreracer, markedskanaler og produkttyper. Resultaterne fra interviewundersøgelsen skal hjælpe til at stimulere diskussioner på møder med landmændene for at sikre relevansen af forskningssemnerne. Dette skal



Mere information

Læs mere om SOLID på www.solidairy.eu



SOLID er et EU projekt, der løber fra 2011 til 2016. Der er 25 partnere fra 10 europæiske lande heriblandt Danmark repræsenteret ved AU og ICROFS. Projektet koordineres af Aberystwyth Universitet, England og finansieres af EU.



Nye muligheder for vidensøgning

- brugerinformation om seneste opdateringer fra Organic eprints og VOA³R-plattformen



Af [Ilse A. Rasmussen](#), ICROFS

Det åbne søgearkiv "Organic eprints" er blevet opdateret til nyeste version af software. Her følger lidt praktisk information om betydningen heraf.

Den seneste opdatering af Organic eprints-arkivet burde ikke have den store betydning for den daglige brug, men enkelte har oplevet, at deres "Saved search"-mail ikke kommer mere. Så vidt vi kan se, hjælper det, hvis man åbner "Saved searches" (når man er logget ind). Se screenshot til højre.

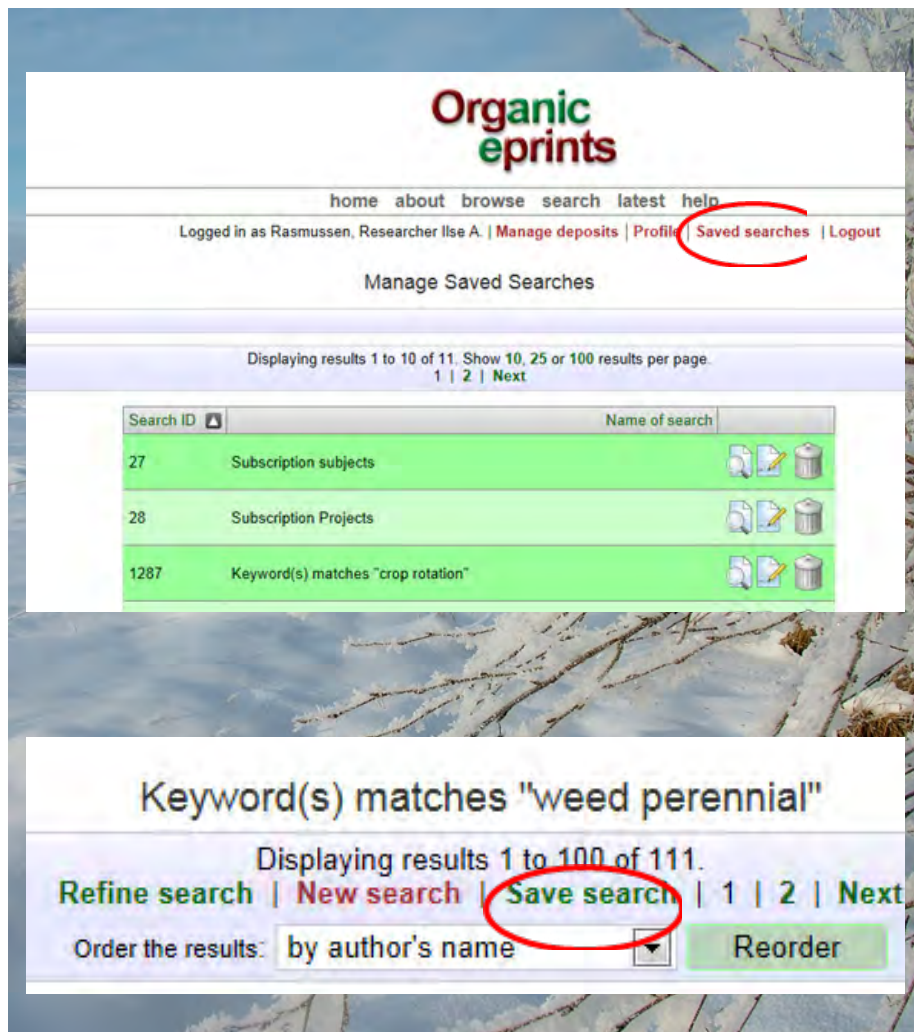
Derefter klikker man på "Edit" (papir og blyant), og på den følgende side ændrer man i "Frequency of saved search email". Så burde den begynde at komme igen.

Bruger du ikke "Saved search"?

Det er ellers en enkel måde at følge med i, hvad nyt der kommer i Organic Eprints om dit udvalgte interesseområde. Du starter med at lave en søgning, og når den lever op til dine ønsker, klikker du på "Save search". Så får du dagligt, ugentligt eller månedligt (efter eget valg) en mail med, hvad der er blevet lagt i Organic eprints siden sidst, du fik mailen..

Standardisering af keywords

En anden nyhed er, at man kan bruge FAO's AgroVoc-termer, når man beskriver sin artikel. Når man begynder at skrive et ord (på engelsk), gætter feltet på forskellige muligheder. Så klikker man på det, der passer bedst, og der sættes automatisk et link ind



til ordet i AgroVoc. Her kan man finde en oversættelse af ordet/termen til mange andre sprog. Fordelen er, at keywords bliver standardiseret, så man ikke skal søge på både f.eks. "Agro-ecology", "Agroecology" og "Agroecologic". På længere sigt er det planen, at man skal kunne bruge termerne til at browse (ligesom

subjects nu), og til at søge i Organic eprints på andre sprog. Dermed kan man fx få tyske artikler med, selvom man søger på engelsk.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte Ilse Rasmussen, ICROFS.

Nyt om VOA³R-plattformen

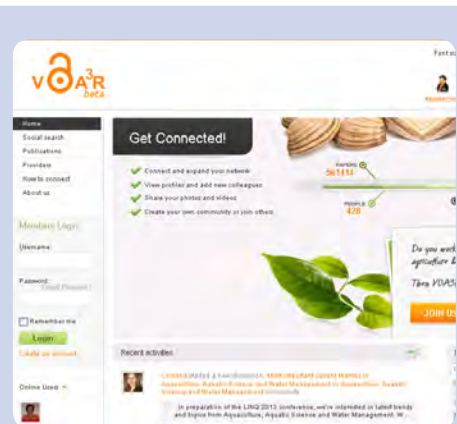
VOA³R-plattformen er en samlet indgang til publikationer i arkiver som Organic Eprints, SLU's arkiv Epsilon, INRA's arkiv ProdInra og mange flere arkiver med relevans for landbrug, miljø og akvakultur.

Plattformen vokser og udvikles fortsat. Den omfatter nu over 1/2 million artikler fra 14 forskellige institutioner, herunder FAO's AGRIS-samling. Samtidig med, at

det er en søgemulighed, så er der også mulighed for at kommunikere om de artikler, man finder. Prøv f.eks. at besøge gruppen "Organic Agriculture" via dette link: <http://voa3r.cc.uah.es/index.php/groups/viewgroup/3-Organic+Agriculture>.

Husk dog, at platformen stadig er en beta-version, og det er ikke alle funktioner, der er lige gode endnu!

Se mere på: <http://voa3r.cc.uah.es/>



Arrangementer

**BioForsk-konference 2013**

Bioforsk-konferencen 2013 løber af stabelen på Hotell Scandic Hamar - onsdag 6. og torsdag 7. februar 2013.

Det gennemgående tema for konferencen denne gang er, hvordan man skal opnå øget fødevarerproduktion på en bæredygtig måde.

Læs mere på www.bioforsk.no

**BioFach, 13.-16. februar 2013**

Verdens førende udstillingsmesse for økologiske varer afholdes i Nürnberg, Tyskland den 13.-16. februar 2013. "Country of the year" er i år Rumænien.

BioFach kongressen afholdes parallelt med udstillingsmessen med 150 events og 8000 deltagere. Fokus i 2013 bliver sidste års nøgleemne: bæredygtighed.

Læs mere på www.biofach.de/en/



Arrangementer

FQH-konference 2013

Den anden internationale konference om forskning i økologisk fødevarer kvalitet og sundhed bliver afholdt i Warszawa i Polen den 5.-7. juni 2013.

Konferencen fokuserer på emner som Fremtiden for bæredygtigt landbrug; Kvalitet og fødevarer fra økologiske og lignende relaterede produktionssystemer; Nye metoder til bestemmelse af fødevarer kvalitet, Systematisk syn på fødevarer og sundhed.

Læs mere på <http://www.fqh2013.org/>

**NJF Seminar: "Organic Farming systems as a driver for change"**

Den 21.-23. august 2013 afholdes der NJF Seminar i Vingsted Hotel og Conferencecenter, Danmark. Målet med seminaret er at skabe et forum til diskussion af de største udfordringer i økologisk jordbrug samt hvordan forskning og udvikling mere direkte og effektivt kan bidrage til at løse disse udfordringer baseret på det aktuelle forsknings- og udviklingsarbejde, som vil blive præsenteret under seminaret. *Deadline for abstrakt er den 15. februar 2013.*

Læs mere på: www.njf.nu



Publikationer

Organic Agriculture - a strategy for climate change adaptation

IFOAM EU gruppen præsenterer en samling artikler, som bl.a. demonstrerer potentialet for økologisk jordbrug, som et holistisk bæredygtigt produktionssystem, der kan bidrage til at styrke landmænds motivation og evne til at tilpasse sig klimaforandringerne.

Hent nyhedsbrevet.

**SOLID Newsletter nr. 2, December 2012**

Nyhedsbrev på engelsk fra EU-projektet SOLID, som omhandler bæredygtig, økologisk og "low-input" mælkeproduktion.

Hent nyhedsbrevet på: www.solidairy.eu

**ISOFAR Newsletter nr. 15**

Nyhedsbrev fra "International Society of Agricultural Research", ISOFAR, som bl.a. fremmer og understøtter forskning i økologisk jordbrug samt uddannelse og vidensudveksling på området.

Hent nyhedsbrevet: <http://www.isofar.org/publications/newsletter/documents/isofar-newsletter-15.pdf>

**Dine input til nyhedsbrevet**

ICROFSnyt-redaktionen lytter meget gerne til sine læsere. Vi er til for jer.

Dine idéer og forslag til forbedringer, ændringer m.m. er meget velkomne.

E-mail: LindaS.Sorensen@icrofs.org eller camilla.mathiesen@icrofs.org

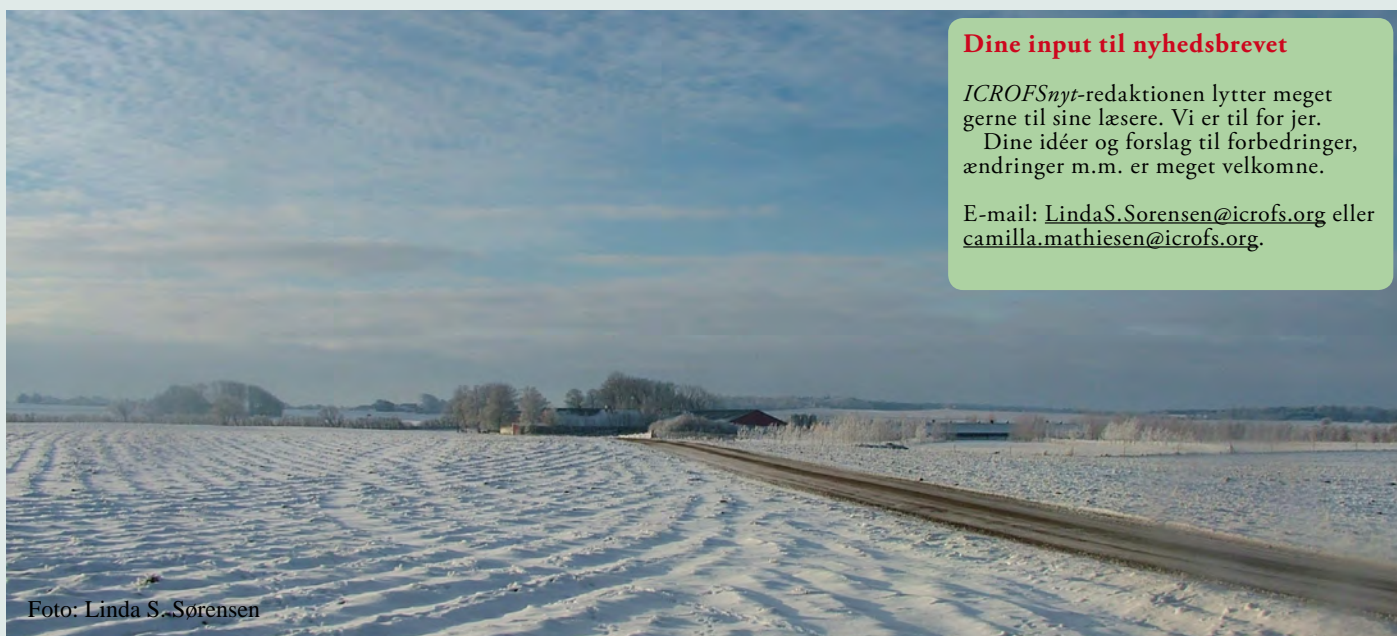


Foto: Linda S. Sørensen