

Forskningscenter Flakkebjerg tilbyder en serie populærvideenskabelige foredrag. De afholdes i auditoriet, hvor der er plads til 60 tilhørere. Der er gratis adgang, men tilmelding er nødvendig.

Tilmelding pr mail: inga.bach@agrsci.dk eller pr. telefon 89993767. Angiv navn og antal deltagere.

Du får dit reservationsnummer tilsendt i en e-mail eller brev. Din billet er en udskrift af e-mailen eller brevet. Du skal møde op med billetten senest et kvarter før foredraget begynder, hvis du vil være sikker på at få plads.

NB: Har du ikke reserveret, har du mulighed for at møde op fra kl. 18.45 efter uafhængte billetter.

Der er mulighed for at bestille smørrebrød, som serveres kl. 18 i kantinen. Et stykke smørrebrød koster 30 kr. Der kan købes øl/vand for 18 kr./12,50 kr.

Bestilling af smørrebrød: Beløbet indbetales til Reg. nr. 8109 Konto nr. 1017616 senest en uge forud for arrangementet. Skriv navn og arrangementets dato i meddelelser til beløbsmodtager.

Kaffe, te, frugt og kage kan købes i pausen. Priser:
Kaffe/te: 10,- kr. Kage: 10,- kr. Frugt: 5,- kr. Medbring gerne aftalte penge.

I pausen er der mulighed for at se laboratorier og væksthuse i mindre grupper.

Læs mere:

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet: www.agrsci.dk
Besøgstilbud for unge: www.forskerforendag.dk
Populærvideenskabelige artikler mm: www.planteforskning.dk

Kan vi brødføde ni milliarder mennesker?

Bilerne skal køre på bioethanol, kineserne får råd til at spise kød og verdens befolkning stiger fortsat. I år 2050 ventes befolkningstallet at passere ni milliarder, men kan der produceres mad nok?



Forskningscenter Flakkebjerg
Forsøgsvej 1, Flakkebjerg
4200 Slagelse

Foredrag 2007/2008



AARHUS UNIVERSITET, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet
Forskningscenter Flakkebjerg, Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse

Onsdag den 24. oktober 2007 kl. 19-21.

Fra vilde planter til gensplejsede afgrøder

Forskningsprofessor Preben Bach Holm, Institut for Genetik og Bioteknologi

Planter er grundlaget for vores eksistens. De er det primære fødemiddel for mennesker og husdyr og udgør råmaterialet for fremstilling af en næsten uendelig række af produkter. Menneskets udvikling har været tæt forbundet med planteproduktion lige fra de første stenalderbønder begyndte at tilså jordlodder med frø af spiselige planter. Allerede dengang begyndte den første planteforædling. Udvikling af højtydende kulturplanter har gjort det muligt at brødføde 6.5 milliarder mennesker. Kan behovene for de 9 milliarder, der i 2050 vil befolke jorden, dækkes uden at inddrage yderligere områder til dyrkning og uden at forøge miljøbelastningen? Hvad vil det betyde at en del af vores planteprodukter til anvendes til bioethanol?

Foredraget vil gennemgå, hvordan en række vilde planter gradvist blev forædlet til højtydende sorter, hvilke muligheder vi har for at anvende moderne metoder til fremstilling af nye sorter med bedre udbytte og bedre ernærings- og miljømæssige egenskaber, samt hvilke udfordringer planteproduktionen står overfor i dag og i fremtiden.

Tirsdag den 6. november 2007 kl. 19-21.

Livet i jorden og planters hemmelige sociale liv

Seniorforskere Sabine Ravnskov og John Larsen, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr

Jord spiller en nøglerolle for al jordbrugsproduktion da dyrkningslaget har vital betydning for planters vækst og sundhed. Jordens fysiske, kemiske og biologiske bestanddele er alle afgørende for jordens frugtbarhed. Jord er et meget kompleks økosystem med høj diversitet af organismer, der hver især har betydning for planters vækst og sundhed. Planter danner vigtige symbioser med visse mikroorganismer, der har stor betydning for deres forsyning af næringsstoffer som f.eks. mykorrhizasvampe og knoldbakterier. Hvordan påvirker jordbrugspraksis jordens frugtbarhed, og hvilke virkemidler kan anvendes til at fremme jordens frugtbarhed?

Onsdag den 21. november 2007 kl. 19-21.

Fosfor – livsvigtigt næringsstof og miljøproblem

Seniorforsker Henrik Brinch-Pedersen, Institut for Genetik og Bioteknologi

Fosfor er et livsvigtigt næringsstof for alle levende organismer og det anvendes i kolossale mængder i blandt andet gødnings- og foderstoffer. Desværre giver den nuværende anvendelsespraksis store miljømæssige problemer og tager ikke hensyn til at fosfat af god kvalitet, udvundet som et relativt billigt råstof fra miner, vurderes til at være opbrugt om ca. 50 år. Nøglen til en bedre fosforforvaltning ligger i en effektiv udnyttelse af de meget store fosformængder, der oplagres i planternes frø. I dette foredrag vil vi gennemgå de muligheder plantebioteknologien giver for en bedre fosforressourceanvendelsen blandt andet til gavn for miljøet.

Onsdag den 16. januar 2008 kl. 19-21.

Det andet af aftenens to foredrag afholdes på langsomt og tydeligt engelsk. Der oversættes, hvis der er behov. Spørgsmål kan stilles på dansk.

Føde, fattigdom og fejlnæring

Seniorforsker Søren Borg, Institut for Genetik og Bioteknologi

Mere end halvdelen af verdens befolkning lider af mangel på mikro-næringsstoffer som jern og zink eller A-vitamin. Mangel kan hæmme børns kognitive udvikling og øge modtageligheden for sygdomme hos både børn og voksne. Der ses også øget risiko for komplikationer under graviditet og fødsel. Problemet, der også kaldes den skjulte sult, er værst i tredje verdens landene, hvor kosten hovedsageligt består af stivelsesrige afgrøder, som ris, hvede, majs og kartofler o.l. Disse afgrøder er glimrende til at mætte og dække energibehovet, men de har et lavt indhold af mineraler og vitaminer.

Forskningscenter Flakkebjerg er tilknyttet et stort internationalt program ved navn HarvestPlus. Målet er at øge indholdet af jern, zink og vitamin A i de basisafgrøder, der brødføder størstedelen af jordens befolkning. Vores indsats lægges i kornafgrøderne hvede og byg, hvor vi med molekylære teknikker forsøger at forbedre indholdet af jern og zink i de spiselige dele af kernerne.

Den gyldne ris

Projektforsker Bruno Studer, Institut for Genetik og Bioteknologi

En øjenvidneberetning fra laboratoriet i Schweiz, hvor der er udviklet ris som indeholder betakaroten med det formål at afhjælpe A-vitaminmangel. Bruno Studer fortæller om de mange forhindringer som skal overvindes, før fattige og fejlnærede mennesker kan få gavn af opfindelsen. Foredraget begynder ca. kl. 20.30.

Onsdag den 30. januar 2008 kl. 19-21.

Global opvarmning og skadedyr

Seniorforsker Lars Monrad Hansen, Institut for Plantebeskyttelse og Skadedyr

Når den globale opvarmning får temperaturen til at stige i Danmark, sker der en hel masse biologisk. Nogle af de afgrøder vi dyrker bliver mindre økonomisk fordelagtige, mens andre og nye afgrøder med større fordel vil kunne dyrkes. Til enhver afgrøde hører et eller flere skadedyr. Når temperaturen stiger vil skadedyrene formere sig hurtigere og dermed gøre større skade. Eksempelvis bladlus, som er Danmarks betydeligste skadedyr. De lever på én måde i Danmark og på en anden og langt mere skadelig måde i Mitteleuropa. Vil dette også ske i Danmark? Et andet eksempel er coloradobillen, som fuldstændig kan tilintetgøre en kartoffelmark. Hvad betyder den højere temperatur? Skyldes udbredelsen af den iberiske skovsnegl (dræbersnegl) den globale opvarmning, og hvornår kommer majsrodbillen og æder vores majsmarker. I foredraget gennemgås en række eksempler.