



KUNGL. SKOGS- OCH LANTBRUKSAKADEMIEN

**Invitation to Workshop**  
**Modern landraces - Cultivar mixtures in Agriculture**  
**"Moderna lantsorter" – sortblandningar i lantbruket**

**Wednesday 9 November 2011, 09.30–16.00**  
**at the Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry (KSLA), Stockholm**

---

Modern agriculture is dominated by a few annual crop species with little variation in time and space. To grow cultivar mixtures is one mean of increasing local diversity, and thereby make the crop more resilient to environmental variation. Yet, adoption of cultivar mixtures in agriculture is rare. This workshop elucidates various aspects of cultivar mixtures.

The title "Modern landraces" refers to that land races are characterized by being genetically diverse and generally more resistant to various stress factors, although not as productive as modern cultivars. Mixing modern cultivars may be one mean to get a more resilient, yet high-yielding, crop. There are several reasons why the use of cultivar mixtures is rare, something that will be discussed in this workshop.

Since part of the explanation for yield stability in variety mixtures can be referred to less damage by pests and diseases, there is an excellent opportunity to combine this meeting with KSLA's meeting 8 November on Future Plant Protection Strategies.

Scientists, agricultural advisors, farmers and representatives from the seed, feed and food industry are invited to take part in this workshop.

The workshop will be held in English.

***"Moderna lantsorter" – sortblandningar i lantbruket***

Det moderna lantbruket domineras av ett fåtal ettåriga grödor med liten variation i tid och rum. Att odla sortblandningar är ett sätt att öka mångfalden lokalt och därigenom öka grödans kapacitet att klara variation i olika miljöfaktorer. Trots sådana fördelar är det ovanligt med sortblandningar i odling. Detta möte ska belysa olika aspekter av sortblandningar.

Titeln "Moderna lantsorter" syftar på att lantsorter kännetecknas av stor genetisk variation och att de i allmänhet är mindre känsliga för olika stressfaktorer. Dock är avkastningen lägre än hos moderna sorter. Att blanda moderna sorter kan vara ett sätt att skapa mindre miljöberoende grödor med hög avkastning. Att sortblandningar inte odlas i någon större utsträckning har flera förklaringar, och detta kommer att diskuteras på mötet.

Forskare, rådgivare, lantbrukare och företrädare för utsädes-, foder- och livsmedelsindustrin är inbjudna till detta möte som hålls på engelska.

Välkomna!



**Ake Barklund**

General Secretary and Managing Director KSLA



**Lisbeth Jonsson**

Program Director PlantComMistra

# Modern landraces - Cultivar mixtures in Agriculture

## "Moderna lantsorter" – sortblandningar i lantbruket

Wednesday 9 November 2011, 09.30–16.00

---

Moderator: Lisbeth Jonsson, Program Director of PlantComMistra,

### Programme

9.30 **Coffee/Tea and registration**

10.00 **Welcome to KSLA and Introduction**

Åke Barklund, KSLA and Lisbeth Jonsson, PlantComMistra

10.10 **Cultivar mixtures in agriculture**

Adrian Newton, James Hutton Inst., Scotland

10.50 **Field trials of cultivar mixtures in wheat and barley - a broader perspective**

Lars Kiær, University of Copenhagen, Denmark

11.30 **Fruit mixture break + poster**

11.40 **Root/shoot growth effects on yield level and stability in barley cultivar mixtures**

Nils-Ove Bertholdsson, SLU, Sweden

12.00 **Lunch**

13.00 **Experiences with barley cultivar mixtures in Denmark, emphasizing pathogen aspects**

Lisa Munk, University of Copenhagen, Denmark

13.20 **Experiences with barley cultivar mixtures in Sweden**

Lars Wiik, Husec AB, Sweden

13.40 **PlantComMistra barley mixtures, emphasizing pest aspects**

Velemir Ninkovic, SLU, Sweden

14.00 **Cultivar mixture composition and its regulation for practice in Denmark**

Morten Haastrup, Videncentret for Landbrug, Denmark

14.20 **Coffee/Tea**

14.40 **A farmer's perspective on cultivar mixtures**

Pauliina Jonsson, Sweden

15.00 **A plant breeder's/seed dealer's perspective on cultivar mixtures**

Desirée Börjesson, Lantmännen SW Seed, Sweden

15.10 **Round table discussion on advantages and disadvantages of using cultivar mixtures**

---

**Time** 9 November 2011, at 10.00, registration and coffee from 09.30

**Venue** Kungl. Skogs- och Lantbruksakademien, Drottninggatan 95 B, Stockholm

**Registration** No later than 26 October via [this link](#) or through our website, [www.ksla.se](http://www.ksla.se)  
Cancellations must be made no later than November 3

**Questions** **Content:** Inger Åhman, [inger.ahman@slu.se](mailto:inger.ahman@slu.se), phone +46 40-41 52 40  
Magnus J Stark, [magnus.stark@ksla.se](mailto:magnus.stark@ksla.se), phone +46 8 54 54 77 24  
**Registration:** Ms Gun Askerö, [gun.askero@ksla.se](mailto:gun.askero@ksla.se), phone +46 8-54 54 77 12