



Haarlem, April, 2011

Geacht NVPW lid,

Namens het bestuur van de NVPW wil ik u van harte uitnodigen om deel te nemen aan het NVPW Voorjaarsymposium op:

Vrijdag 13 Mei 2011
Hotel de Nieuwe Wereld, Marijkeweg 5, 6709 PE, Wageningen

Schimmels kennen een meiose die vergelijkbaar is met die van planten. Hun levenscyclus is echter anders waardoor de veredeling een andere benadering kent. Onlangs is het genoom van de champignon bekend geworden. SNP analyse heeft veel inzicht gegeven in de meiose van de champignon. Anton Sonnenberg doet verslag van de mogelijkheden die er liggen voor een gerichte veredeling.

De roos van Jeiricho werd reeds genoemd in het oude testament. Het vegetatieve weefsel van wederopstandings planten kan compleet uitdrogen om zich daarna te herstellen als er water beschikbaar komt. De mechanismen waarmee de planten het uitdrogen weerstaan zijn nog niet bekend, maar bepaalde eiwitten, de zogenaamde Late Embryogenesis Abundant eiwitten, spelen hierbij belangrijke rol. Deze eiwitten beschermen weefsel tegen uitdroging en zijn ook betrokken bij de rijping van zaden. Niels van den Dries doet verslag over de transcriptionele regulatie van Late Embryogenesis Abundant eiwitten.

Botany BV is gespecialiseerd in onderzoek aan groenteteelt, sierteelt en teelt van zacht fruit, zowel onder glas en in de volle-grond. Met Philips is geïnvesteerd in een meerlaagse onderzoeksfaciliteit voor de tuinbouw en boomkwekerij, waarin LED toepassingen onder daglichtloze omstandigheden beproefd worden. De toepassingen met (stuur)licht ontwikkeld onder daglichtloze omstandigheden leveren echter niet hetzelfde resultaat op in een daglichtomgeving. Hendrik Jan schets een beeld van de mogelijkheden in klimaatkamers. Frans Krens spreekt over nieuwe genetische veredelings technieken welke in de bestaande EU-wetgeving ingepast dienen te worden. De vraag is of deze technieken wel onder de noemer van genetische modificatie vallen en daarmee onder de wetgeving van de 90er jaren. Wat zijn consequenties van de huidige stand-van-zaken op de discussie over introduceren van cisgene appels en het op de markt brengen van gentech siergewassen.

Kees Eigenraam van Rhizopon doet uit de doeken hoe een product wat al decennia oud is toch telkens weer voor nieuwe toepassingen kan worden aangewend. In dit geval de beworteling van Micro-cuttings.

Weefselkweek bedrijven denken na over de vervanging van TL verlichting door LED's. Een aantal bedrijven is al bezig met praktijkproeven. Volgens de aanbieders heeft LED-verlichting een aantal significante voordelen. Het afgelopen half jaar heeft Genetwister gekeken naar het effect van verschillende kleuren licht op verschillende weefselkweek procedures. Krijt Raemakers doet hierover verslag.

Michiel de Both presenteert over Keybase, een oligonucleotide-directed mutagenesis techniek. Hiermee is het mogelijk precieze enkelvoudige base veranderingen in het plant genoom aan te brengen. De methode is effectief gebleken bij vele plantensoorten en biedt de mogelijkheid subtiele veranderingen in de allelen aan te brengen door "single base mutations". Het uitgroeien van somatische embryo's wordt veel gebruikt om planten te vermeerderen en te veredelen. Martijn Fierens doet verslag van een Horizon Doorbraak project waarin wordt chemical genomics wordt gebruikt om stoffen te vinden die SE induceren bij *Arabidopsis thaliana*. Middels deze techniek zijn inmiddels 2 gevonden stoffen die sterk SE induceerden.

Met vriendelijke groet,
Frank Kors,
secretaris NVPW.