

Même si Hortifair a réduit sa surface, le salon néerlandais concentre le maximum de technologie actuellement disponible pour les productions sous serre dans le monde.

HORTIFAIR

Le mondial de la serre

« Passer des mètres carrés aux mètres cubiques » : tel a été le défi fixé à l'édition d'Hortifair par Frans-Pierre Dechering, directeur du salon néerlandais spécialisé pour les productions sous serre. En effet, après quelques années de flottement et de régression du nombre d'exposants et de visiteurs, ce salon de référence mondiale a renoué avec le succès. L'édition 2011, qui vient de se déroulée à Amsterdam, a accueilli près de 600 exposants, soit + 10 % par rapport à 2010. On pouvait constater une plus grande concentration

d'exposants sur des stands communs mais aussi une concentration des entreprises notamment illustrée par la naissance de Certhom, regroupement des entreprises hollandaises, Bosch Inveka et Wilk van der Sande. Plus de 27 000 visiteurs de 67 pays différents ont participé à cette édition qui voit sa fréquentation progressée de + 20 % par rapport à 2010, selon les organisateurs.

L'INNOVATION MARQUE UNE PAUSE

Si une grande partie de l'exposition commerciale d'horticulture ornementale se tient désormais en même temps à Aalsmeer, les technologies de production sous serre

sont restées dans la capitale hollandaise. De nombreuses conférences ont également eu lieu sur la thématique de l'eau dans le cadre de la « water week ».

Hortifair 2011 était également marqué par la présence importante et croissante d'exposants asiatiques, notamment dans les pavillons chinois et coréens, où les entreprises de semence, de fertilisation, de protection, constructeurs de serre et d'équipement... cherchent désormais à exporter leur savoir-faire et leurs produits. Mais l'innovation reste toutefois le pré-carré des sociétés hollandaises. Au travers de ce palmarès, on peut constater que l'innovation

marque une pause avec l'amélioration de l'existant. Toutefois, les allées du salon témoignaient de quelques tendances lourdes, moins de moteurs de co-générateurs et plus de panneaux photovoltaïques, beaucoup d'écrans et de déshumidificateurs pour économiser l'énergie, plus d'exposants et de panneaux « bio ». Un autre signe des temps, la communication très voyante de Flamingo-van der Meer, société spécialisée dans le matériel d'occasion pour les serres, qui reconditionne du matériel principalement hollandais et l'exporte partout dans le monde. Hortifair 2012 sera tenu du 30 octobre au 2 novembre inclus. ■ GD

KLIMREK RAIL

La serre nettoyée de l'intérieur

Klimrek Rail est un chariot dont l'installation est à prévoir au moment de la construction de la serre. Il permet de nettoyer les vitres de la serre de l'intérieur et d'y déposer un produit anti-goutte pour faciliter l'évacuation de la humidité le long du verre. Ce traitement serait à la base d'économie de 11 % d'énergie et d'un gain de lumière de 9 %. Le nettoyage est à réaliser environ deux fois par an, et la pulvérisation d'anti-goutte tous les deux mois. Klimrek Rail peut également servir à d'autres applications ou interventions sur les plantes.



REDUFUSE

Redufuse diffuse la lumière

ReduFuse contient un pigment spécial qui permet à la fois l'ombrage et favorise la diffusion de la lumière dans la serre. Déjà primée il y a quelques années, la société Mardenkro s'est vue attribuer le prix de l'innovation technique pour ce produit. ReduFuse est un revêtement temporaire qui selon l'entreprise permet une meilleure photosynthèse, même au bas de la plante, uniformise le climat en entraînant moins de stress thermique, améliore le rendement et la qualité. Facile à appliquer, ReduFuse se retire aussi facilement des vitres. « Le plus de rendement et de qualité est hors de toute proportion avec l'investissement réalisé », assure le responsable de Mardenkro.



AGRISOLAR

Piège lumineux autonome

Agrisolar est un piège lumineux contre les insectes associé à des cellules photovoltaïques et une batterie de 15 volts. L'ensemble fonctionne en totale autonomie et dans n'importe quel endroit pendant plus de cinq heures après le coucher du soleil. Prévoir un piège par serre ou pour 2 ha en plein champ.



ULMA

Serre photovoltaïque à déflecteur

Eclipse est un projet serre photovoltaïque du constructeur espagnol Ulma qui intègre des panneaux solaires sur 30 % de son vitrage. Un système de déflecteur (lentille Fresnel)

positionné au dessus de la toiture permet d'orienter les rayons du solaires sur les panneaux ou dans la serre en fonction de l'inclinaison du soleil et selon la période de l'année. Un prototype est en cours d'évaluation avec une culture de tomate en Espagne (Bilbao).



KUBO

Gaine de distribution d'air

Cette gaine est constituée d'une double paroi. Les perforations sont disposées en quinconce pour homogénéiser le flux sur toute la longueur de la gaine. Conçue par la société Kubo, cette gaine est la « partie émergée » de la serre Ultra Climat de distribution d'air Ultra climat au concept très novateur et dont les deux premières réalisations en Europe seront réalisées en France.

DRY HYDROPONIC

Salades hydroponiques

Plusieurs exposants ont présenté des systèmes de production de salades hydroponiques. Dry hydroponic est un concept regroupant Cultivation systems, pour les flotteurs brevetés et Viscon pour l'automatisation. Proposé « clé en main », le dispositif permet de produire 90 à 40 plantes par m² (selon le grammage souhaité) avec huit rotations par an avec seulement cinq personnes. Le système peut également s'adapter aux jeunes pousses.



BATO

Symétrie de l'écartement des tray-plants

Le nouveau design des plaques de tray-plants proposé par Bato permet d'obtenir 16 plants par mètre linéaire avec une symétrie parfaite dans les écartements sur toute la longueur de la rangée, grâce à un astucieux décochement en bout de plaque. Le système permet aussi de passer de 416 000 à 433 000 plants par hectare.

OMBRA-DLS

Un écran pour plusieurs fonctions

Ombra-DLS est un écran de serre qui permet de moduler ses effets (énergie/ombrage) presque sans limite. L'écran est composé de bandelettes montées sur un support élastique. La tension de celui-ci assure donc une variation des caractéristiques de l'écran. Le « management » de l'écran s'en trouve facilité, toujours adapté aux conditions externe et interne de la serre (PAR) et évite les effets de yo-yo parfois préjudiciable.



AGAM

Déshumidifieur avec du sel

Le VLHC, Ventilated Latent Heat Converter, proposé par la société israélienne Agam est un déshumidificateur d'air qui fonctionne de manière autonome dans la serre. L'humidité de l'air est captée lors de son passage dans la machine au contact de sel qui restitue ensuite l'eau sous forme liquide. Chaque unité est prévue pour environ 1 000 m² d'abri.

