

Amb el suport de / Con el soporte de / With the support of:



Col·laboren / Colaboran / With assistance from:



Col·legi Oficial d'Enginyers Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya (COETAPAC)
Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana (FEAC)



GREMI DE JARDINERIA DE CATALUNYA



Diputació de Girona



PLATAFORMA TECNOLÒGICA ESPANOLA DEL AGUA



Universitat de Girona

FIRA DE GIRONA

Palau de Fires, Pg de la Devesa, 34-36 - 17001 GIRONA

Tel. + 34 900 352 930 - Fax. + 34 972 208 974 - info@firagirona.com

www.firagirona.com

Innovació tecnològica en el reg i cobertes vegetals

Innovación tecnológica en el riego y cubiertas vegetales
Technological innovation in irrigation and green roofs



Organitzen / Organizan / Organize



Fira de Girona



VIVERISTES DE GIRONA

Patrocina / Sponsored by



ESPA
Innovative Solutions

PALAU DE FIRES DE GIRONA

16,17 / 09 / 2010

DIJOUS, 16 DE SETEMBRE

- 10.00 Recepció i lliurament d'acreditacions
 10.30 Inauguració

SISTEMES DE REG, EFICÀCIA DELS SISTEMES DE REG, TÈCNiques I NOVETATS DELS SISTEMES DE REG

- 10.45 **Els sistemes de reg, les seves prestacions i límits.**
Sr. Kim Llorente. Enginyer tècnic agrícola. Abril-Reg.
- 11.30 **Càlcul de les necessitats de reg en jardineria.**
Sr. Xavier Fàbregas. Professor de l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona.
- 12.00 Pausa cafè
- 12.15 **Telegestió eficient del reg en parcs i jardins. Cas pràctic:** SKY Green ciutat de Girona.
Sr. Xavier Díaz García. Coordinador de projectes d'automatismes i serveis de Regaber.
- 12.45 **Com s'ha de programar el reg a baix cost?**
Sr. Xavier Pérez. Especialista en reg de SIREC.
- 13.15 **El reg, una eina per gestionar l'aigua i la productivitat vegetal.**
Dr. Joan Girona. Director de Tecnologia del Reg de l'IRTA.
- 14.00 Dinar i visita al saló
- 16.30 **Estratègies de fertirrigació diferenciada en vivers: dosificació proporcional de fertilitzants i control de pH.**
Sr. Xavier Martínez. Responsable de l'àrea agrícola d'ITC.
- 17.00 **Innovacions en reg per a cobertes vegetals.**
Dr. Jochen Scheerer. Director d'ASEPMA-ABM.
- 18.00 Cloenda de la jornada

DIVENDRES, 17 DE SETEMBRE

COBERTES VEGETALS

- 10.15 **Aspectes importants del desenvolupament urbà sostenible. Karlsruhe, la ciutat verda de parcs i jardins.**
Sr. Helmut Kern. Director del Departament Urbà de Parcs i Jardins de Karlsruhe.
- Plantejar i construir cobertes verdes durables i econòmiques. Referències nacionals i internacionals.**
Sr. Hans J. Seeger. President d'honor de DDV (Associació Alemanya de Jardiniers de Cobertes Verdes) i membre fundador d'IGRA (International Green Roof Association, e.V.).
- 11.45 Pausa cafè
- 12.00 **Els 15.000 m² del Parc de Tecnologies Ambientals Son Reus a Palma de Mallorca.**
Sr. Artur Pereira. Vicepresident del Gremi de Jardineria de Catalunya.
- 12.30 **Els reptes de l'horticultura en les cobertes vegetals d'edificis en l'àrea mediterrània.**
Dra. Carme Biel. Investigadora científica del Departament d'Horticultura Ambiental de l'IRTA.
- 13.00 **Producció de plantes per a cobertes vegetals.**
Sra. Mònica Casanovas. Biòloga. Bioriza.
- 13.20 **Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme sobre cobertes vegetals NTJ 11E i NTJ 11I.**
Sr. Joaquim Bosch. Coordinador de les NTJ. FEAC.
- 13.40 Precs i preguntes
- 14.00 Cloenda del congrés

JUEVES, 16 DE SEPTIEMBRE

- 10.00 Recepción y entrega de acreditaciones
 10.30 Inauguración

**SISTEMAS DE RIEGO, EFICACIA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO,
 TÉCNICAS Y NOVEDADES DE LOS SISTEMAS DE RIEGO**

- 10.45 **Los sistemas de riego, sus prestaciones y límites.**
Sr. Kim Llorente. Ingeniero técnico agrícola. Abril-Reg.
- 11.30 **Cálculo de las necesidades de riego en jardinería.**
Sr. Xavier Fàbregas. Profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona.
- 12.00 Pausa café
- 12.15 **Telegestión eficiente del riego en parques y jardines.** Caso práctico: SKY Green Girona.
Sr. Xavier Díaz García. Coordinador de proyectos de automatismos y servicios de Regaber.
- 12.45 **Cómo debe programarse el riego de bajo coste?**
Sr. Xavier Pérez. Especialista en riego de SIREC.
- 13.15 **El riego, una herramienta para gestionar el agua y la productividad vegetal.**
Dr. Joan Girona. Director de Tecnología del Riego del IRTA.
- 14.00 Almuerzo y visita al salón
- 16.30 **Estrategias de fertirrigación diferenciada en viveros: dosificación proporcional de fertilizantes y control de pH.**
Sr. Xavier Martínez. Responsable del área agrícola de ITC.
- 17.00 **Innovaciones en riego para cubiertas vegetales.**
Dr. Jochen Scheerer. Director de ASEPMA-ABM.
- 18.00 Clausura de la jornada

VIERNES, 17 DE SEPTIEMBRE
CUBIERTAS VEGETALES

- 10.15 **Aspectos importantes del desarrollo urbano sostenible. Karlsruhe, la ciudad verde de parques y jardines.**
Sr. Helmut Kern. Director del Departamento Urbano de Parques y Jardines de Karlsruhe.
- Plantear y construir cubiertas verdes duraderas y económicas. Referencias nacionales e internacionales.**
Sr. Hans J. Seeger. Presidente de honor de DDV (Asociación Alemana de Jardineros de Cubiertas Verdes) y miembro fundador de IGRA (International Green Roof Association, e.V.).
- 11.45 Pausa café
- 12.00 **Los 15.000 m² del Parque de Tecnologías Ambientales Son Reus en Palma de Mallorca.**
Sr. Artur Pereira. Vicepresidente del Gremio de Jardinería de Cataluña.
- 12.30 **Los retos de la horticultura en las cubiertas vegetales de edificios en el área mediterránea.**
Dra. Carme Biel. Investigadora científica del Departamento de Horticultura Ambiental del IRTA.
- 13.00 **Producción de plantas para cubiertas vegetales.**
Sra. Mònica Casanovas. Bióloga. Bioriza.
- 13.20 **Normas tecnológicas de jardinería y paisajismo sobre cubiertas vegetales NTJ 11E y NTJ 11I.**
Sr. Joaquim Bosch. Coordinador de las NTJ. FEAC.
- 13.40 Ruegos y preguntas
- 14.00 Clausura del congreso

THURSDAY 16 SEPTEMBER

10.00 Reception and issuing of accreditations

10.30 inauguration

IRRIGATION SYSTEMS, EFFICACY OF IRRIGATION SYSTEMS, TECHNIQUES AND NEW DEVELOPMENTS IN IRRIGATION SYSTEMS

10.45 Irrigation systems, performance and limitations.

Kim Llorente. Agricultural engineer. Abril-Reg.

11.30 Calculating irrigation needs in gardening.

Xavier Fàbregas. Lecturer. Escola Superior d'Agricultura, Barcelona.

12.00 Coffee break

12.15 Efficient computer-controlled irrigation of parks and gardens. Practical case: SKY Green Girona.

Xavier Díaz García. Coordinator of automated systems projects and services. Regaber.

12.45 How to programme irrigation at low cost.

Xavier Pérez. SIREC irrigation specialist.

13.15 Irrigation, a tool for managing water and plant productivity.

Joan Girona. Director of Irrigation Technology of IRTA.

14.00 Lunch and visit to the Trade Fair

16.30 Differentiated ferti-irrigation strategies in nurseries: proportional dosages of fertilisers and pH control.

Xavier Martínez. Head of the agricultural department of ITC.

17.00 Innovation in irrigation for green roofs.

Jochen Scheerer. Director of ASEPMA-ABM.

18.00 Closing address

FRIDAY 17 SEPTEMBER

GREEN ROOFS

10.15 Important aspects of sustainable urban development. Karlsruhe, the green city of parks and gardens.

Helmut Kern. Director of the Urban Parks and Gardens Department of Karlsruhe.

Designing and building durable and economical green roofs. National and international references.

Hans J. Seeger. Honorary President of DDV (German Association of Green-roof Gardeners) and founding member of IGRA (International Green Roof Association, e.V)

11.45 Coffee break

12.00 The 15,000 sq. metres of the Son Reus Environmental Technologies Park in Palma de Mallorca.

Artur Pereira. Vice-president of the Gremi de Jardineria de Catalunya.

12.30 The challenges of horticulture on green roofs on buildings in the Mediterranean area

Dr Carme Biel. Scientific researcher at the Environmental Horticulture Department of the IRTA.

13.00 Plant production for green roofs.

Mònica Casanovas. Biologist. Bioriza.

13.20 Technological standards for gardening and landscaping on green roofs: NTJ 11E and NTJ 11I.

Joaquim Bosch. Coordinator of NTJ. FEAC.

13.40 Any other matters

14.00 Congress closing address