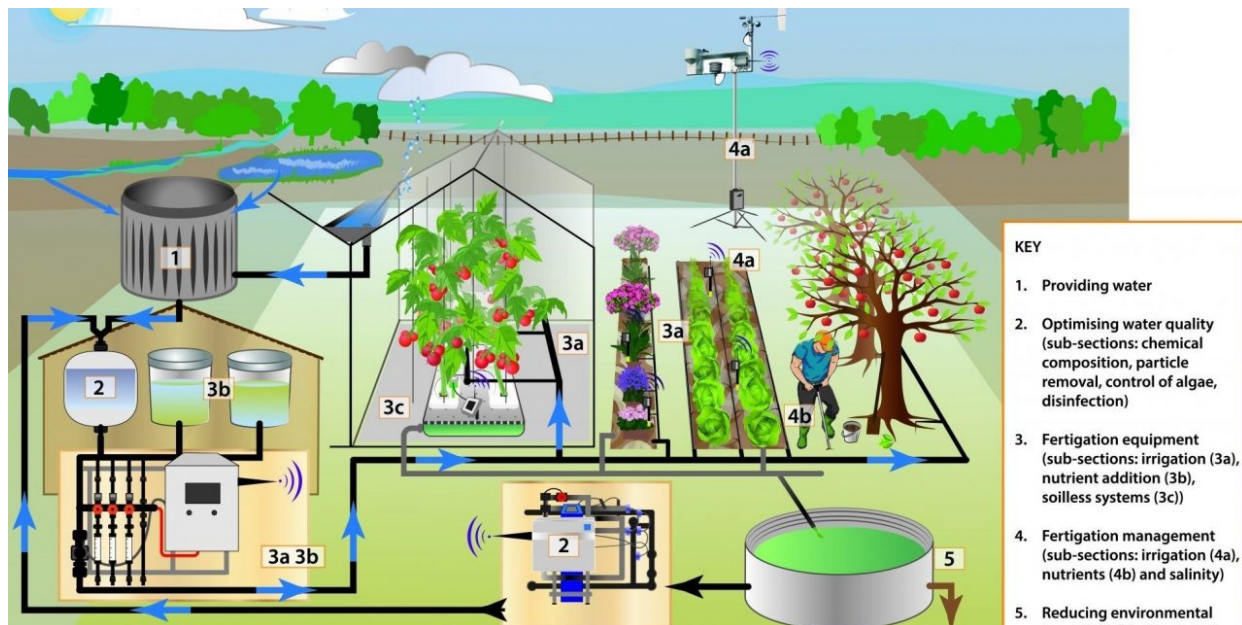


# En Fertinnowa explican las tecnologías de fertirrigación más innovadoras de la UE

tecnologiahorticola.com/fertinnowa-tecnologias-fertirrigacion-ue

María Robuste

5 de octubre de 2018



*Fertinnowa promueve el intercambio de más de veinte tecnologías de fertirrigación innovadoras entre regiones europeas (1)*

*La 'Biblia de la fertirrigación' ofrece a los agricultores información detallada sobre 124 tecnologías para optimizar el riego y reducir su impacto ambiental*

Más de veinte tecnologías innovadoras de fertirrigación se han intercambiado entre diferentes regiones europeas gracias a **FERTINNOWA**, la plataforma europea de transferencia de conocimiento sobre fertirrigación en la que participan expertos e investigadores de diez países.

Este intercambio de nuevas tecnologías es el resultado de tres años de investigación llevada a cabo por **Fertinnowa**, que identificó tecnologías innovadoras en toda Europa por su capacidad para optimizar el uso de agua y fertilizantes. Aunque utilizadas por algunos, estas tecnologías eran relativamente desconocidas en ciertas regiones.



Els Berckmoes, coordinadora del proyecto Fertinnova, del PSKW, Bélgica

Al promover el intercambio de nuevas tecnologías entre diferentes regiones, Fertinnova cumple su principal objetivo: cerrar la brecha entre el mundo de la investigación y la realidad cotidiana del agricultor, poniendo a su disposición nuevas soluciones que pueden adaptarse a sus necesidades, y en cualquier cultivo hortícola, sea cual sea el sistema de crecimiento.

En el proyecto “no solo se intercambian tecnologías del sector agrícola, sino también de otras áreas como la investigación médica, por ejemplo, la oxidación fotocatalítica, que se transfirió para uso en fertirrigación”, destacó **Elisa González-Rey**, investigadora de IFAPA, durante su presentación

### **La Biblia de la Fertirrigación**

Durante el primer día de la Conferencia final de Fertinnova, se presentó en Almería la **‘Biblia de fertirrigación’**, un informe ambicioso que recopila las descripciones, el análisis y la evaluación ambiental y económica de 124 técnicas de fertirrigación utilizadas por los productores en toda Europa. Con **814 páginas** escritas por **54 autores**, esta es la primera compilación de este tipo que se publica a nivel europeo con el objetivo de transferir información práctica de manera accesible a todas las partes interesadas involucradas en la fertirrigación.

La “Biblia de fertirrigación”, que ya está disponible en inglés en el sitio web de [Fertinnova](http://Fertinnova), ofrece una amplia descripción de cada una de las tecnologías descritas; destacando las regiones y los cultivos donde se puede usar, cómo funciona, los costos operativos y los beneficios y cuellos de botella que enfrenta el productor. Además, se incluyen los datos del fabricante o proveedor, así como si una tecnología ya está comercializada o aún en desarrollo.

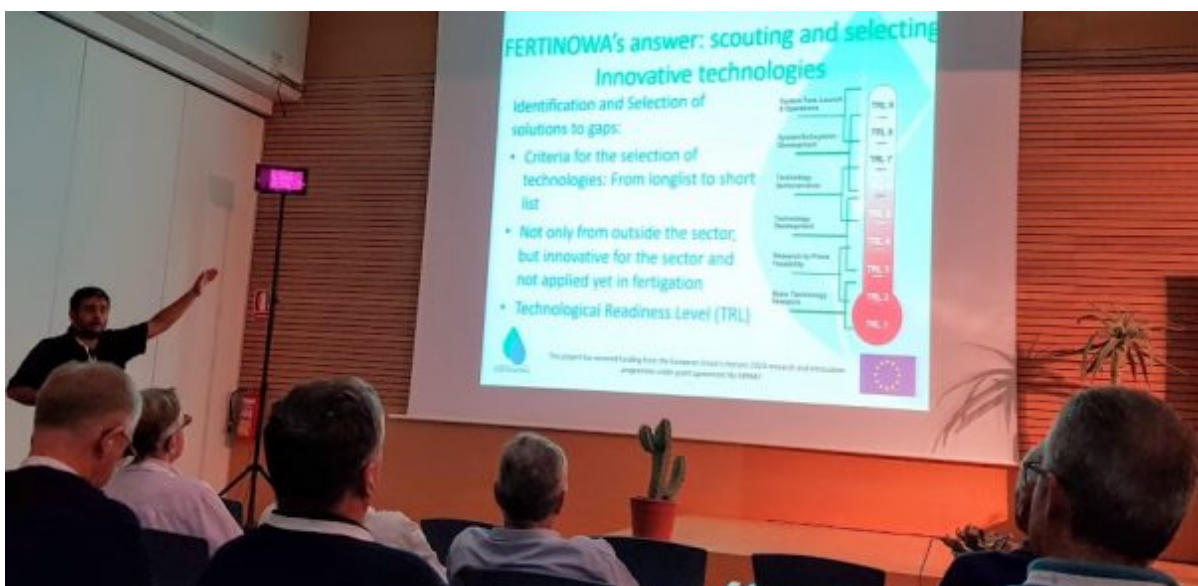


Una de las marcas de ordenadores de fertirrigación automatizada participante en la exposición de materiales de la conferencia Fertinnova en Almería

### El riego es riqueza y empleo

Al comienzo de la jornada, **Jerónimo Pérez Parra**, presidente del Instituto Andaluz de Investigación y Capacitación Agropecuaria y Pesca, IFAPA, destacó que **“el riego siempre está vinculado a la creación de riqueza y empleo y, por lo tanto, es muy útil”**.

“El riego es una herramienta para evitar la despoblación rural”. En el IFAPA señalan que los cultivos protegidos irrigados solo representan el 0,2% del área cultivada en España, mientras este sector de la horticultura intensiva aporta el 10% del valor de la Producción Agrícola Final del país.



La incorporación de nueva tecnología en la fertirrigación es una escalera para escalar paso a paso”, según Carlos Campillo

Los expertos invitados a las sesiones de la conferencia Fertinnova de Almería reconocieron que para incorporar las nuevas tecnologías en la gestión de la fertirrigación,

deben adaptarse a las necesidades de cada productor. “No podemos hablar de drones a un agricultor que ni siquiera tiene un contador de agua; La incorporación de nueva tecnología es una escalera para escalar paso a paso”, según **Carlos Campillo**, de CICYTEX, quien destacó la necesidad de llenar los vacíos de conocimiento que actualmente impiden la transferencia de nuevas tecnologías a las áreas rurales.



Antonio Oliva de NGS System explicando este modelo de hidroponía a los congresistas de Fertinnova en unas instalaciones de Primaflor, Pulpi

La inversión de capital requerida para la tecnología de fertirrigación es actualmente el principal obstáculo para los productores, ya que les impide modernizar sus equipos, además de la creencia entre los agricultores de que no necesitan mejorar y que no hay tecnología capaz de satisfacer sus necesidades específicas. **Rodney Thompson**, de la Universidad de Almería (UAL), explicó que Almería está haciendo la transición hacia un modelo agrícola más sostenible gracias al diseño de nuevas herramientas que permitirán la medición precisa de las necesidades de agua y fertilizantes. “Si estas herramientas no se utilizan y el productor no las incorpora a las buenas prácticas de riego, será imposible avanzar”, según Thompson.



Rodney Thompson, de la Universidad de Almería



**Thompson** es una de los coordinadores del “compendio de fertirrigación”. La ‘**Biblia de la Fertirrigación**’ ofrece a los agricultores información detallada sobre 124 tecnologías para optimizar el riego y reducir su impacto ambiental.

También hoy, los productores holandeses hablaron sobre las regulaciones cada vez más exigentes que se les imponen en relación con la calidad de sus aguas residuales. **Wim Voogt**, de la Universidad de Wageningen y **Kees van der Kruk**, de PRIVA BV, enfatizaron que la eliminación de la contaminación por nitratos es actualmente el desafío más importante que enfrentan los productores holandeses, ya que el objetivo del Gobierno holandés es lograr cero emisiones de nitratos. En aguas de riego para el año 2027.



El proyecto Fertinnowa celebró una de sus últimas conferencias de partners en Almería. Participaron empresas mostrando tecnologías innovadoras

### **El proyecto Fertinnowa**

Red temática que se centra en la transferencia de técnicas innovadoras para el uso sostenible del agua en la horticultura fertilizada. Para este propósito, Fertinnowa recopila, intercambia, muestra y transfiere las mejores prácticas y soluciones innovadoras para un uso más eficiente del agua y los nutrientes para reducir el impacto ambiental asociado con los sistemas de producción de frutas y verduras fertilizadas. Para el proyecto, es esencial un vínculo directo con los productores y las organizaciones de productores, las comunidades de irrigación, los responsables políticos, las ONG, las organizaciones

medioambientales y de consumidores. Todos forman parte del Consejo Consultivo Externo de Fertinnowa, un organismo consultor para asesorar a lo largo del proyecto y evaluar sus resultados.

El proyecto Fertinnowa recibe financiación europea en el marco de las iniciativas de promoción de la investigación y la innovación incluidas en el programa Horizonte 2020. Entre los participantes españoles figuran el Instituto Andaluz de Investigación Agropecuaria y Pesquera (IFAPA), la Fundación Cajamar, la Universidad de Almería, el Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Extremadura (CICYTEX), el Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias SA (INTIA) y el Instituto Valenciano de Investigación en Agricultura (IVIA). Además, organizaciones públicas y privadas relacionadas con la investigación e innovación agrícola de Alemania, Bélgica, Eslovenia, Francia, Holanda, Italia, Polonia, el Reino Unido y Sudáfrica participan en el proyecto.



Una parte de los participantes en la conferencia Fertinnowa en una finca de Primaflor en Aguilas

## Informaciones relacionadas