

AKIS  **INTERNATIONAL**
A G R I C U L T U R A

AKISINTERNATIONAL és una empresa dedicada a canviar la forma com els agricultors entenen la seva explotació.

Aquest objectiu s'aconsegueix a través de traslladar al sector productiu els coneixements, les tècniques i les formes de pensar desenvolupades en la **recerca**.



AKISINTERNATIONAL és un **equip** d'enginyers
que ofereix serveis tècnics en l'àmbit de
l'agricultura i la indústria agroalimentària.



Consultoria



Formació



R+D+i

Consultoria

AKISINTERNATIONAL ofereix serveis de consultoria **completament independent** per optimitzar l'ús de recursos i adaptar-ne la gestió a les necessitats de cada parcel·la.

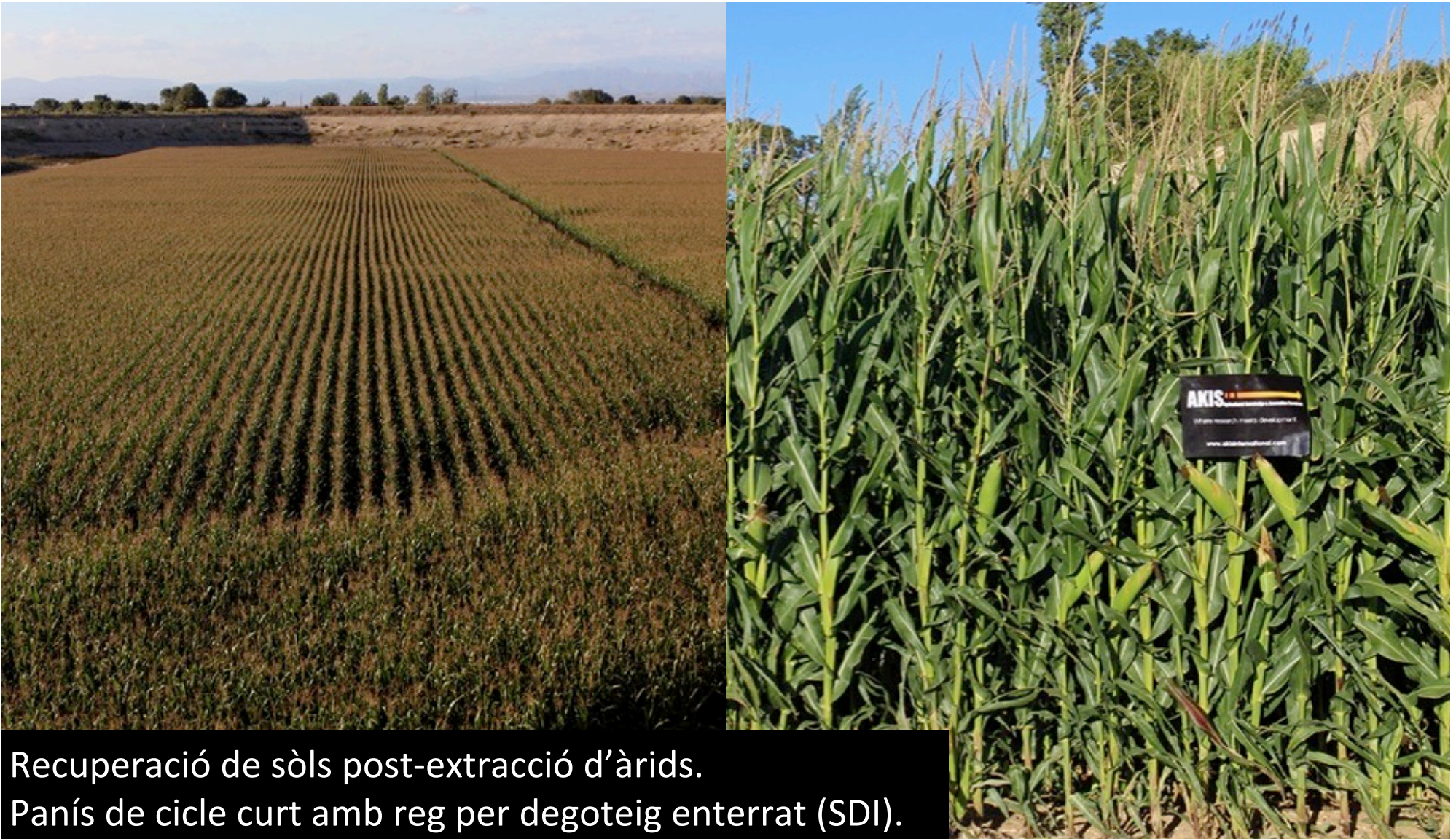
- Gestió del reg i la fertilització (pre i postcollita).
- Diagnosi i solució de problemes agronòmics.
- Increment de qualitat i durabilitat de la producció.



Consultoria



Consultoria



Recuperació de sòls post-extracció d'àrids.
Panís de cycle curt amb reg per degoteig enterrat (SDI).

Consultoria



Contents lists available at [SciVerse ScienceDirect](#)

Soil & Tillage Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/still



Short communication

Use of rice husk to enhance peach tree performance in soils with limiting physical properties



Llegenda

NDVI Parcel·la 4:8

- 0.600000
- 0.681250
- 0.762500
- 0.843750
- 0.925000

NDVI Parcel·la 4:9 i 4:10

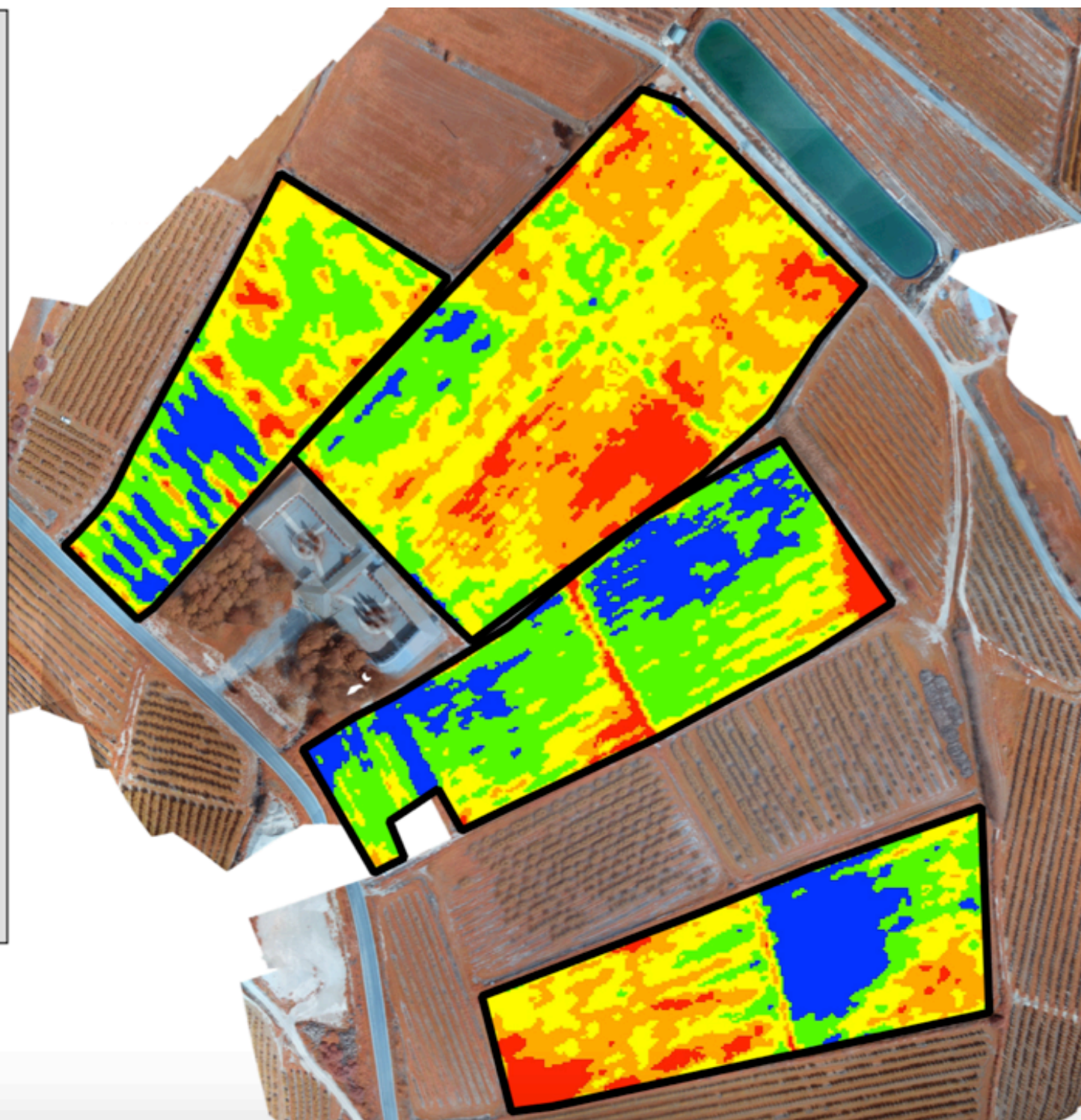
- 0.450000
- 0.550000
- 0.650000
- 0.750000
- 0.850000

NDVI Parcel·la 4:12

- 0.450000
- 0.543750
- 0.637500
- 0.731250
- 0.825000

NDVI Parcel·la 4:15

- 0.400000
- 0.487500
- 0.575000
- 0.662500
- 0.750000



Consultoria: alguns casos

Cultiu: Panís de cycle curt (450)

Superfície: 6,7 ha

Localització: El Pla d'Urgell

ESTALVI DEL 35% EN AIGUA DE REG

REDUCCIÓ DELS COSTOS ENERGÈTICS: MENYS HORES DE REG A MENYS PRESSIÓ

Estratègia de reg	Data de sembra	Consum d'aigua (mm)	Pressió en capçal (Bar)	Producció (t/ha)
- Reg enterrat SDI gestionat per AKIS	23 de juny	444	1,5 - 2	11,5
- Reg aspersió (dades promig de la zona)	Finals de juny	550-650	4 - 5	10 - 12

Cultiu: Nectarina cv. Big Top

Superfície: 9,5 ha

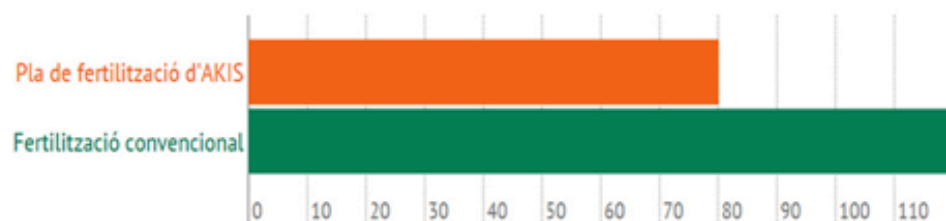
Localització: Baix Segrià

ESTALVI DEL 35% DE FERTILITZACIÓ NITROGENADA I DEL 60 % DE POTÀSSICA

Pla de fertilització	Dosi N (kg N/ha)	Dosi P (kg P ₂ O ₅ /ha)	Dosi K (kg K ₂ O/ha)	Producció* (kg/ha)
- Fertilització gestionada per AKIS**	80	25	120	38.000
- Fertilització (dades promig de la zona)	100 - 150	20 - 30	180-300	30.000 - 40.000

*Producció comercial amb fruits de calibre > 67 mm

**Dades reals mitjançant tècniques de fertirrigació avançada



Dosi de Nitrogen (kg N/ha)



Dosi de Potassi (kg K₂O/ha)

Formació

- Cursos divulgatius dirigits a **empreses** i **cooperatives** que busquen millorar en qüestions tècniques amb la finalitat d'assolir nous objectius de producció, qualitat i/o sostenibilitat.
- Cursos per a **tècnics** centrats en la transferència de coneixements i formació d'experts agrícoles.
- Sessions per a **grups de recerca** basades en noves tècniques de mesura i anàlisi avançada de dades.
- Formació presencial / **online**.

Formació



Formació

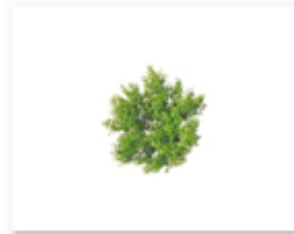
AKISINTERNATIONAL coordina i imparteix íntegrament el curs oficial del *Servei d'Ocupació de Catalunya* sobre **Agricultura Ecològica**, necessari per a l'obtenció del Certificat de Professionalitat.



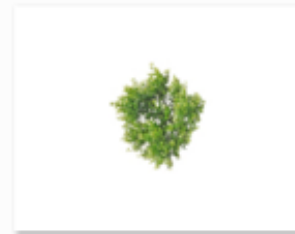
Serveis de R+D+i

- Test i desenvolupament de nous productes. Disseny, gestió i execució de **projectes** de recerca.
- **Anàlisi** avançada de dades (estadística clàssica/anàlisi multivariant).
- Tècniques innovadores de mesura de paràmetres productius i fisiològics.
 - Anàlisi quantitativa d'imatges.
 - Fotografia tèrmica, multiespectral i escàner 3D (sòl/drone).
- Redacció d'**informes** tècnics i de divulgació.
- **Anàlisi i presentació** de resultats experimentals per a empreses.

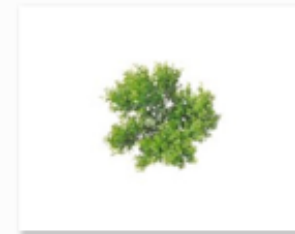
Serveis de R+D+i



11-3



11-4



11-5



12-1



7-3



7-4



7-5



8-1



Projecte de desenvolupament agrari a Manizales (Caldas, Colòmbia)

“Modelo de plataforma de aprovechamiento integral, adición de valor y competitividad de frutales comerciales andinos”.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria



El projecte està finançat pel fons internacional **FONTAGRO** i el Banco Interamericano de Desarrollo (**BID**).



Banco Interamericano de Desarrollo

L'equip **AKIS**INTERNATIONAL

AKISINTERNATIONAL compta amb un equip multidisciplinar amb una àmplia experiència que inclou, entre d'altres:

Formació acadèmica:

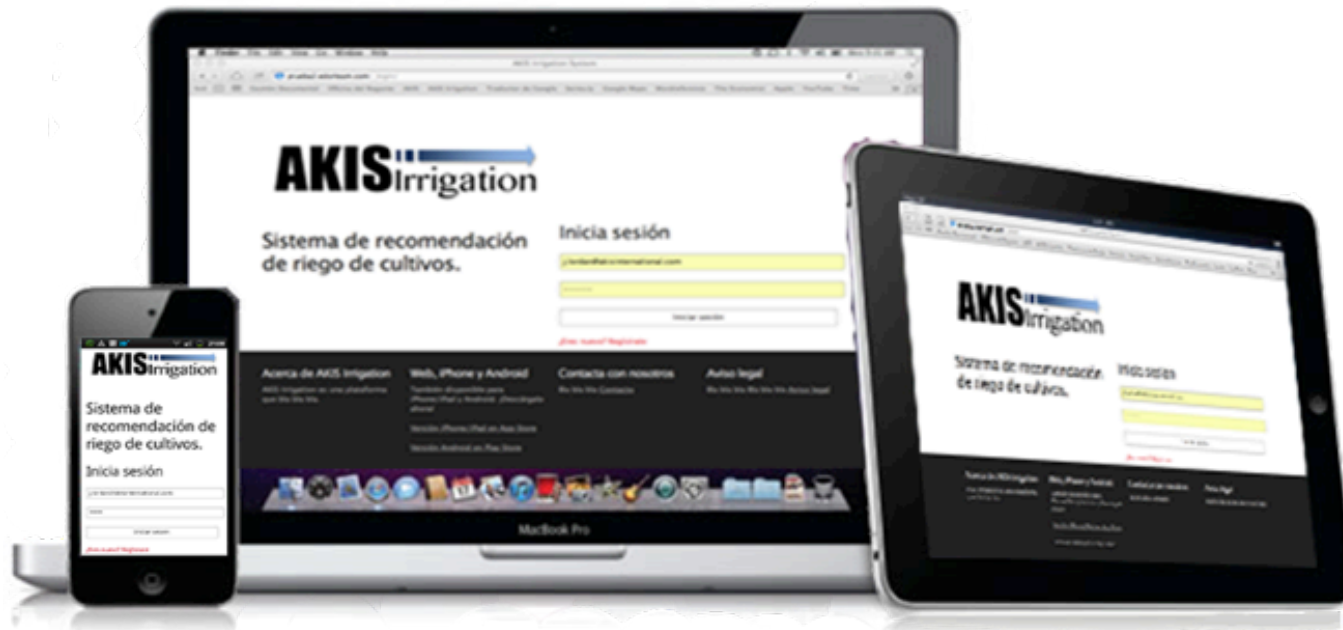
- 4 enginyeries agronòmiques i 1 enginyeria forestal
- 5 màsters en especialitats agroalimentàries
- 4 doctorats en especialitats agroalimentàries

Experiència científica i docent:

- Més de 40 articles científics en publicacions indexades al JCR
- Més de 20 articles de divulgació (incloent informes FAO)
- Més de 50 participacions a congressos nacionals e internacionals
- Participació en nombrosos projectes de recerca
- Docència a diferents nivells (a Europa i Sud-Amèrica)
- Treballs en cartografia de sòls i altres

AKIS Irrigation

La primera plataforma de recomanació de regs per a dispositius mòbils (iOS, Android & web).



**Habilitada a les províncies de Lleida i Osca el juliol de 2013.
1.200 usuaris.**



Agua / Zonas regables

Ingenieros agrónomos lanzan una aplicación para móvil para regar los cultivos

Informa de cuándo debe hacerse y en qué cantidad en función de dónde estén

26/08/2013

Un grupo de ingenieros agrónomos y forestales ha lanzado una aplicación para el teléfono móvil para regar los cultivos con más precisión, ya que informa de cuándo debe hacerse y en qué cantidad, según los científicos, que han fundado la empresa Akis Internacional, informa esta firma. La aplicación para móviles se denomina Akis Irrigation, es gratuita y compatible con los sistemas Android e iOS y analiza varios factores para hacer una recomendación



Para fa

Me

Agosto 5

Des
recc

Cinco e
disposi

En el p
doctor
algorit

34

54

cial?
e
es!

EL JORNAL, un nou repte per a traslladar el coneixement als agricultors.



Alguns dels autors que han participat a EL JORNAL

Jaume Sió i Torres.

Subdirector General de Transferència i Innovació Agroalimentària. Generalitat de Catalunya.

Eliseu Muní i Vives.

President del Consell Català de la Producció Integrada.

Manel Simon i Barbero.

Director General d'Afrucat.

Lídia Paredes.

Responsable del Centre Tècnic de COMPO EXPERT Spain.

Ildefonso Pla i Sentís.

President de la Secció de Conservació de Sòls i Aigües de la SECS. Professor emèrit UdL.

Ignasi Iglesias i Castellarnau.

Responsable del Programa d'Avaluació de Material Vegetal de l'IRTA.

Ignasi Servià i Goixart.

President de l'*Asociación para la Transformación en Riego de Monegros-II*.

Josep Maria Pujol i Gorné.

President del Grup Pujol. Ex-President del Consell Social de la UdL.

Alfred Rodríguez Picó.

Meteoròleg. Ex-home del temps de TV3.

Francisco Javier Joana i Calaf.

Director Territorial d'Agroseguro a Catalunya.

Josep Xavier Gorgues i Caelles.

Responsable del Sector de la Fruita Dolça d'Unió de Pagesos.

Francesc Ferrer i Alegre.

Director Tècnic Lab-Ferrer i eFoodPrint.

Alguns dels autors que han participat a EL JORNAL

Rut Serra i Sabé.

Investigadora del Département des Sciences du Bois. Université Laval (Québec, Canadà).

Santi Mangles i Jaime.

Director Gerent de Lonave, SL.

Pere Villar i Mir.

Ilersap.

Jordi Navarro.

Eurofins Agroambiental.

Marco Pardo.

Agrostock.

Jordi Prats i Segura.

Director Tècnic d'Ecostudi.

Marco A. Yagüe i Escalona.

Sinergies.

Ferran Camp i Feria-Carot.

Centre de Mecanització Agrària. Departament d'Agricultura. Generalitat.

Dolors Bosch i Serra.

Investigadora del Programa d'Entomologia de l'IRTA.

Emilio Ramón i Alandete.

Fruttur.

Josep Maria Montull i Daniel.

Investigador associat. UdL.

Jaume Lordan i Sanahuja.

Investigador de l'Horticultural Department. Cornell University (NY, USA).

Alguns dels autors que han participat a EL JORNAL

Enrique Playán i Jubillar.

Investigador de la secció de Regs, Agronomia i Medi Ambient. CSIC.

Carles Clusella.

Agroptima.

Gemma Echeverría.

Investigadora del Programa de Postcollita. IRTA.

Fran García i Ruiz.

Agromapping.

Javier Hijós.

axeb Biotech.

Jaume Boixadera.

Cap del Servei de Sòls i Gestió Mediambiental de la Producció Agrària. Dep. Agr. Generalitat.

John D. Lea-Cox.

Professor de la University of Maryland (USA).

Josep Ramon Cosials i Costa.

Responsable de Fitoreguladors. Servei de Sanitat Vegetal. Dep. d'Agricultura. Generalitat.

Premi a la millor start-up de la Fira de Sant Josep 2014



Única empresa 100% privada finalista als Premios Iberus Emprende (2014)



Programa Iberus Emprende 2014



I Premios al Emprendimiento Campus Iberus

Zaragoza, 17 de noviembre de 2014



UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA



Universidad
Zaragoza



Universitat
de Lleida

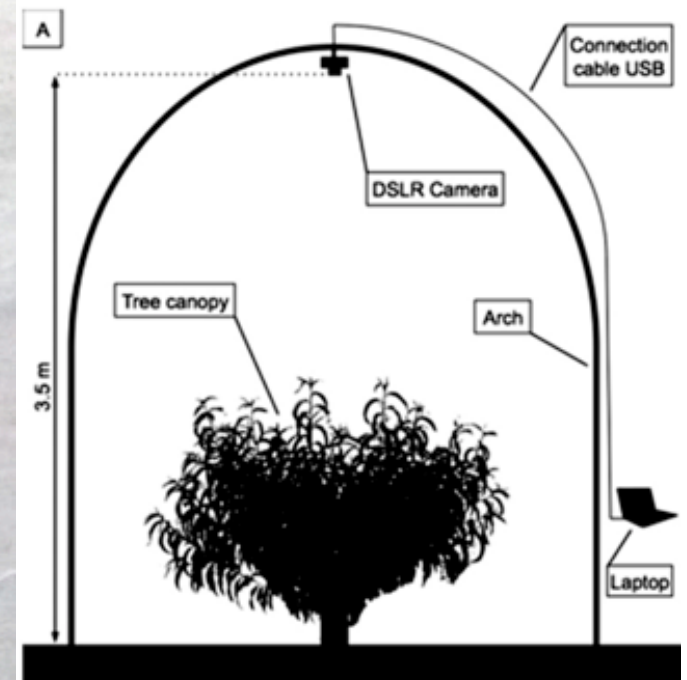
An Image-based Method to Study the Fruit Tree Canopy and the Pruning Biomass Production in a Peach Orchard



Millor publicació científica del 2015 segons l'*American Society for Horticultural Science*.

Premi internacional per a set investigadors de Lleida

| LLEIDA | Set investigadors de Lleida, Joan Lordan, Francisco Fonseca, Víctor Montilla i Josep Papió (Akis International); Josep Rufat (IRTA); Miquel Pacual i Josep Maria Villar (UdL) han rebut el guardó de l'*American Society for Horticultural Science* a la millor publicació científica del 2015 pel seu estudi sobre el creixement dels arbres fruiters.





Where research meets development.

www.akisinternational.com

v.falguera@akisinternational.com