

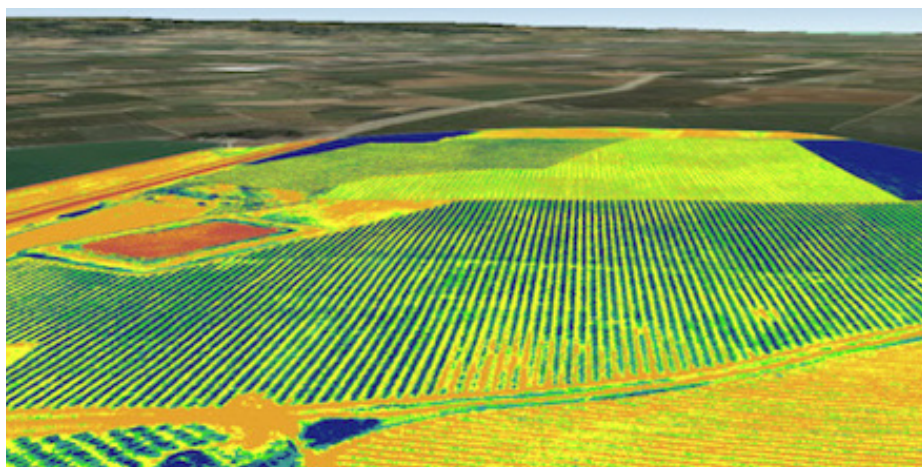


Agricultura digital

Entenem per “agricultura digital” la incorporació de les noves eines que les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC) van posant a l’abast dels productors agroalimentaris per a facilitar-los la presa de decisions encertades i eficients.

En els darrers anys han anat apareixent sistemes i programes que permeten obtenir dades sobre molts dels aspectes lligats a la gestió i la producció agrària:

- models informàtics per a control de despeses,
- per a càlculs de costos,
- mapes i dades de superfícies de parcel·les agrícoles (SIGPAC),
- dades climatològiques per a programar els regs,
- quaderns de registre d’activitats (regs, fertilització, aplicació de fitosanitaris),
- plataformes i aplicacions (apps) de gestió integral, com la HESPERIDES, que els tècnics d’Agromòdol ja usem i que ens permet controls i comunicacions amb els clients que s’hi han adherit,
- Apps diverses en l’àmbit de la sanitat vegetal: per a escollir els fitosanitaris adequats i registrats



per a cada plaga i cultiu (com la FITO Aid, d’ADAMA); per a controlar l’evolució dels insectes i decidir els millors moments per a fer els tractaments (com l’EVALIO AGRISYSTEMS, de DUPONT); o per a reconèixer i diagnosticar plagues, malalties o males herbes,

- diferents models d’eines d’ajuda a les decisions (EADs o HADs) per a moltes de les gestions de cultiu obligatòries: control de les quantitat de nitrats, de les aportacions d’aigua, de la “petjada carbònica”, del risc de malalties o plagues en funció de l’evolució climatològica (humitats, graus-dia, ...),
- models d’estimació de risc i presa de decisions sobre inter-

vencions fitosanitàries en àrees locals o extenses, com es fa en el cas del Foc Bacterià, de la Monilia, del Motejat o de l’Estemfilium,

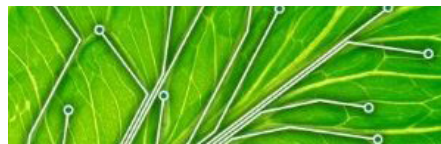
- tecnologies per a “agricultura de precisió” com són els sistemes que fan mapes de colors a través de fotos aèries o de recorregut per la parcel·la, en els quals es caracteritza la vegetació establint les zones on el vigor és diferent i que poden permetre una adequació dels inputs (fertilitzants, fitosanitaris o altres) als requeriments agronòmics de cada zona. A les comarques del Pla de Lleida i de la Franja aragonesa ja hi treballen diferents empreses que en proporcionen dades i diagnòstics (AGROPIXEL, per exemple).

Digital Cropcare

L'adopció d'aquests tipus de sistemes i eines, que englobem en la definició d'AGRICULTURA DIGITAL ens han de permetre anar aconseguint l'eficiència productiva i la sostenibilitat que demanen la societat i les Administracions, al mateix temps que tant l'explotació agropecuària com els serveis tècnics que l'assessoren, trobaran una major informació que els permetrà un millor diagnòstic i un augment de la capacitat de prendre les millors decisions, aconseguint un resultat econòmic i agronòmic òptim.

Per tot plegat, creiem oportú destacar un servei digital que entenem completament adaptat als sistemes productius de molts dels nostres clients:

Es tracta del Digital Cropcare que proveeix de serveis i tecnologies de la informació que concreten les dades que necessiten els agricultors per a produir d'una manera més eficient i sostenible.



Tota aquesta innovació digital ens permet donar als nostres clients, un millor servei



Aquest servei ens l'ofereixen a través d'ADAMA, i nosaltres l'implementem a les finques, com a distribuïdors d'aquesta companyia.

Es basa en tres punts:

- una unitat de captació de dades en les parcel·les,
- una App en el mòbil sobre ob-

servacions fitosanitàries i aplicació de tractaments i regs,

- així com una plataforma web que interacciona les dades de camp amb altres dades, com les pròpies observacions de l'agricultor o el tècnic, per a establir les necessitats concretes de cada parcel·la.

idea de futur...

I per a que ens fem una idea del futur, ens sembla interessant deixar constància de que justament a mig novembre es presenta a Boston, en un aparador internacional de noves tecnologies i biologia genètica organitzat per l'Institut de Tecnolo-

gia de Massachussets, un sistema dissenyat per un grup de la Universitat Politècnica de València, anomenat CHATTER PLANT, basat en el que anomenen "phytocomputer" que estableix una comunicació bidireccional amb les plantes, de ma-

nera que permet induir canvis en la floració o detectar si el vegetal està infectat o pateix per falta d'aigua o de nutrients.

El camí cap a un ús racional i sostenible de l'AGRICULTURA DIGITAL es manté, doncs, obert i prometedor.