

La recerca és la clau per a fer viable i resilient el cultiu de l'arròs al Delta

L'estació experimental de l'IRTA a Amposta té diferents investigacions en marxa en el camp de la fertilització o en la cerca de noves varietats

Amposta L. B.

En un context de canvi climàtic, el cultiu de l'arròs al delta de l'Ebre s'enfronta cada vegada a més problemàtiques que poden afectar la seua viabilitat. Per a fer que el cultiu de l'arròs siga sostenible des del punt de vista mediambiental, i de l'impacte social i econòmic, el centre experimental de l'IRTA a Amposta fa anys que treballa acompanyat del sector per a fer-lo més resilient i garantir-ne la viabilitat. **"Hem de fer que el cultiu de l'arròs siga viable i posar, entre tots, els mitjans necessaris per a fer que continue sent viable"**, reflexiona Maria del Mar Català, investigadora de l'IRTA, i una de les veus expertes en el cultiu de l'arròs des del camp de la recerca. **"El Delta sense arròs no és Delta, així que hem de fer que siga viable"**, reitera.

Per a aconseguir esta viabilitat, poder avançar des del camp de la investigació i la recerca és fonamental. Actualment, l'IRTA té en marxa múltiples projectes vinculats amb el cultiu de l'arròs, **"es fa una recerca aplicada i multidisciplinària en diferents àmbits"** i en la majoria de casos es tracta d'encàrrecs del mateix sector que implica i encomana projectes a l'Irta **"per a anar resolent els diferents reptes que li van sorgint"**. Malgrat la multiplicitat de projectes que té en marxa l'IRTA, Català destaca el treball que estan fent en el camp de la fertilització, de la recerca de noves varietats o en el camp de la sostenibilitat ambiental.

UNA FERTILITZACIÓ MÉS EFICIENT Una de les qüestions que l'IRTA està treballant des de diferents àmbits és la millora de l'eficiència en la fertilització. Per exemple, estan testant adobs d'última generació que se sincronitzen amb les demandes del cultiu. En este cas es tracta d'adobs que ja hi ha al

mercat i són les mateixes empreses qui encarreguen els assajos a l'Irta, per tant, **"el cost de la recerca no repercuteix en el sector sinó en les empreses que desenvolupen el producte. Des d'aquí, però, garantim que en surten productes que el sector necessita i, el més important, aplicables a les condicions del Delta"**.

"El Delta sense arròs no és Delta, així que hem de fer que l'arròs siga viable"

Maria del Mar Català

L'IRTA treballa des de diferents àmbits en la millora de l'eficiència de la fertilització

També en el camp de la fertilització, l'IRTA és el centre investigador contractat per a desenvolupar el projecte Rice FertiSAT, finançat 100 % pel sector arrosser català. **"Anem a posar a punt eines de teledetecció per a poder fer recomanacions d'adobat als pagesos en funció de la necessitat del cultiu"**, explica Català. El projecte Rice FertiSAT pretén utilitzar les noves tecnologies com són les imatges per satèl·lit per a millorar els plans de fertilització nitrogenada. Així, actualment s'està fent la caracterització espectral de les diferents varietats d'arròs del Delta per tal que els pagesos, en funció del grau de verdor del seu camp, puguin saber la quantitat d'adob a aplicar per a aconseguir la màxima producció. **"Cada varietat ha de tenir un grau de verdor per a obtenir la màxima producció. Sabent això i el grau de verdor que un pagès té al camp -unes dades que poden obtenir gratuïtament a tra-**



Dos fotografies de plantacions on l'IRTA desenvolupa els diversos treballs de recerca sobre el conreu de l'arròs.

vés del satèl·lit Sentinel 2, estem desenvolupant una sèrie d'algoritmes que introduint unes poques dades dirà al pagès la quantitat d'adob a aplicar". Més enllà de millorar la producció de l'arròs, el projecte preveu també evitar la contaminació produïda per nitrats procedents de fonts agràries, malgrat que actualment el delta de l'Ebre no té problemes de contaminació de sòls.

En este àmbit, des de l'IRTA també estudien la introducció de dejeccions ramaderes com a font de nutrients, ja que té un cost més econòmic que els adobs minerals. **"És una manera d'enriquir el sòl amb altres macronutrients que són bàsics per al cultiu de l'arròs"**, explica Català que insisteix que **"la contaminació es dona quan no es fa un ús adequat de l'adob"**, per això creu que és tan important avançar

en els plans d'adobat i en donar eines als pagesos per a una correcta aplicació.

"La fertilització és un tema molt ampli i l'estem abordant des de moltes vessants", insisteix Català, que ha explicat que també estan treballant en un projecte d'adob en verd que consisteix a estudiar com la introducció de cultius d'hivern (lleguminosos i gramínies) pot ajudar a fertilitzar el sòl. De fet, segons