

Delta de l'Ebre

Agricultura

Nous projectes a l'IRTA per adaptar el cultiu de l'arròs al canvi climàtic

La recerca busca augmentar la resiliència del cultiu davant la sequera, la salinitat i l'augment de les temperatures

MARINA PALLÁS CATURLA
DELTA DE L'EBRE

L'IRTA manté diverses línies de recerca orientades a garantir la viabilitat futura del cultiu de l'arròs al delta de l'Ebre davant l'impacte del canvi climàtic, la sequera, la salinització dels sòls i la necessitat de reduir l'ús d'aigua i fertilitzants.

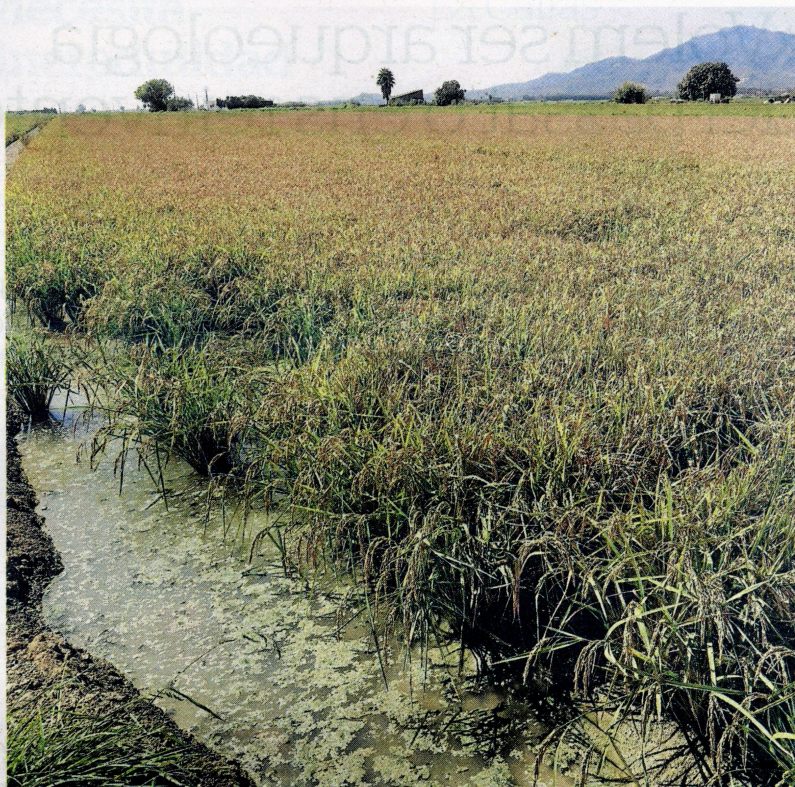
Una de les iniciatives més destacades és RiceFertiSat, un projecte d'agricultura de precisió que utilitza imatges de satèl·lit i indicadors de vegetació per ajustar les aportacions de nitrogen a les necessitats específiques de cada parcel·la. L'estudi s'ha desenvolupat en 19 camps del delta de l'Ebre amb diferents sistemes de fertilització i diverses varietats d'arròs. L'objectiu és millorar l'eficiència dels fertilitzants, reduir costos de producció i minimitzar l'impacte ambiental de l'activitat agrícola.

En paral·lel, la recerca també se centra en la gestió de l'aigua. A través del projecte HerbesReg, els investigadors comparen diferents règims de reg, des de la inundació tradicional fins a sis-

temes que incorporen períodes d'assecat. L'estudi avalua aspectes com el consum hídric, el control de les males herbes i el rendiment de les parcel·les, amb la finalitat de trobar estratègies que permetin mantenir la productivitat amb menys disponibilitat d'aigua.

Una altra línia de treball és la reducció de la dependència dels fertilitzants minerals. En aquest àmbit s'emmarca el projecte europeu Legendary, que estudia la introducció de lleguminoses en les rotacions agrícoles. Els assajos analitzen si cultius com el pèsol poden aportar nitrogen al sòl de manera natural i contribuir a disminuir les necessitats de fertilització química en el conreu posterior de l'arròs.

La millora genètica i l'adaptació varietal constitueixen un altre dels grans eixos de recerca. Mitjançant la Xarxa de varietats d'arròs, emmarcada dins del projecte ADAPTEX, l'IRTA avalua el comportament de varietats comercials i de noves línies experimentals en diferents condicions de disponibilitat d'aigua i salinitat. Aquesta investigació pretén



Camps d'arròs a punt per a la sega, aquesta setmana al delta de l'Ebre. FOTO: J. REVILLAS

A MÉS Experimentació amb empreses

El programa Cultius extensius sostenibles de l'IRTA també ha valorat els resultats de l'assaig amb Magna Aktiv, de Compo Exper. Segons els resultats presentats, aquest producte, basat en microorganismes del sòl, hauria mostrat efectes positius en l'absorció de nutrients i en el desenvolupament de la planta.

identificar materials vegetals més resistent als episodis de sequera i a l'increment de la salinitat, factors cada vegada més presents als ecosistemes del delta. Els resultats han de permetre disposar de noves recomanacions varietals per al sector en els pròxims anys.

Els investigadors també treballen en la preparació del sector davant escenaris climàtics futurs, estudiant com les elevades temperatures poden afectar fases sensibles del cultiu, com la floració i l'ompliment del gra. L'ob-

jectiu és anticipar-se als impactes del canvi climàtic i desenvolupar varietats capaces de mantenir rendiments estables en condicions més adverses.

Finalment, el projecte Biorice aborda la sostenibilitat ambiental dels arrossars mitjançant l'estudi de diferents tipus de biochar o biocarbó elaborat a partir de pi i de closca d'arròs. La recerca analitza com aquest material interacciona amb diferents tipus de fertilització orgànica i quin impacte té sobre la fertilitat del sòl, la retenció de nutrients, etc.