

Posada a punt i adaptació de la sembra en sec de l'arròs al delta de l'Ebre

Líder:

Comunitat de Regants – Sindicat Agrícola de l'Ebre

Altres membres perceptors:

Comunitat General de Regants del Canal de la dreta de l'Ebre; Arrossaires del Delta de l'Ebre i S.C., SCCL; Cambra Arrossera del Montsià i Secció de Crèdit, SCCL; PRODELTA/Associació de Productors Agraris del Delta de l'Ebre

Altres membres no perceptors:

Agrupació de Defensa Vegetal de l'arròs i altres cultius al delta de l'Ebre (ADV); Ebre Cultius, SL; IRTA/Estació Experimental de l'Ebre; Agrogalga, SL

Coordinador:

PRODELTA/Associació de Productors Agraris del Delta de l'Ebre

Web:

<http://www.advdelta.cat/GO-sembrar-en-sec/>

01. Motivació

S'ha pretès posar a punt el sistema de sembra en sec al delta de l'Ebre. Per a això, s'ha estudiat com afecta aquesta metodologia de sembra la naixença i posterior establiment del cultiu en funció de la salinitat, maneig de l'aigua, tipus de sòl, dosis de sembra i varietats del cultiu.

També s'ha pretès avaluar l'impacte de la sembra en sec del cultiu sobre poblacions de cargol poma. En aquest sentit, si s'aconsegueix restringir la presència d'aigua en les parcel·les durant el període de màxima sensibilitat del cultiu al cargol poma, es podria controlar significativament els danys d'aquesta plaga sobre el cultiu.

L'objectiu principal ha estat la posada a punt i adaptació de la sembra en sec de l'arròs al delta de l'Ebre. Els objectius específics han estat l'optimització i gestió de l'aigua en funció del tipus de sòl (textura i salinitat), varietat de cultiu, maneig i la identificació i avaluació d'impacte de la sembra en sec sobre la plaga del cargol poma.

02. Resultats i conclusions

Dosi de sembra

S'han determinat recomanacions per a la dosi de sembra per a cinc de les varietats de cultiu més representatives del sector en funció del tipus de sòl argilós o arenós.

- L'estudi de dosi de llavor per a cada varietat en sòl argilós ha permès avaluar dos casuístiques diferents de sembra en sec en les quals es pot trobar l'agricultor: partir d'una elevada densitat de planta (assaig 2017) i partir d'una baixa densitat (assaig 2018).
- En tots dos casos el cultiu s'ha pogut desenvolupar correctament i s'ha arribat a unes produccions elevades, similars a les que s'obtenen en sembra convencional.
- A partir dels resultats obtinguts en els dos anys d'assaig, la recomanació de dosi de sembra per a cada varietat en sembra en sec en sòl argilós seria la següent: Sirio CL, Montsianell i Argília dosi de 500 llavors/m² i JSendra i Guara 300 llavors/m².
- Les dues campanyes en les quals s'ha realitzat l'assaig en sòl arenós han presentat una bona germinació i establiment del cultiu, fruit del grau d'humitat idoni que sol presentar sempre el terreny amb textura sorrenca.

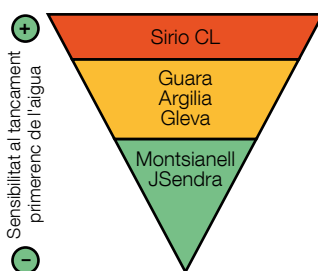
- El cultiu s'estableix de forma correcta fàcilment i les avaluacions agronòmiques han estat força similars, fet que ha permès obtenir resultats conclouents.
- A partir dels resultats obtinguts en els dos anys d'assaig (2018-2019), la recomanació de dosi de sembra per a cada varietat en sembra en sec en sòl arenós seria la següent: Sirio CL requeriria una dosi de sembra de 500 llavors/m² i la resta de varietats, Montsianell, JSendra, Guara i Argília obtindrien produccions competitives amb una dosi de 300 llavors/m².

Maneig d'aigua per al control del cargol poma (Làmina continua vs Reg intermitent)

- El rendiment en molí no es veu afectat pel tancament primerenc de l'aigua en cap de les varietats.
- La retirada primerenca de l'aigua executada per l'estratègia 3 és la més recomanable per tal de no perdre rendiment en gra i alhora minimitzar el període d'activitat del cargol poma.
- S'ha determinat que per a minimitzar la reproducció de la plaga del cargol poma es pot reduir el període d'inundació de 21 a 25 dies abans de la sega del cultiu en funció del tipus de varietat.

Varietat	Dosi de sembra sòl argilós (llavors/m ²)	Dosi de sembra sòl arenós (llavors/m ²)
Sirio CL	500 (30kg/j)	500 (30kg/j)
Montsianell	500 (44kg/j)	300 (26kg/j)
JSendra	300 (26kg/j)	300 (26kg/j)
Guara	300 (28kg/j)	300 (28kg/j)
Argília	500 (54kg/j)	300 (32kg/j)

Retirada d'aigua segons l'estratègia 3		
Varietat	Estadi fenològic	Dies abans de la sega
Argília	Gra pastós dur	24
Guara	Gra dur	21
Gleva	Gra dur	25
Montsianell	Gra pastós bla	24
Sirio CL	Gra dur	21
JSendra	Gra lletós tardà	24



Autoria taula, esquema i fotos: Grup Operatiu.