

Puesta a punto y adaptación de la siembra en seco del arroz en el delta del Ebro

Líder:

Comunidad de Regantes - Sindicato Agrícola del Ebro

ros miembros perceptores:

Comunidad General de Regantes del Canal de la Derecha del Ebro; Arrossaires del Delta de l'Ebre i S.C., SCCL; Cambra Arrossera del Montsià i Secció de Crèdit, SCCL; PRODELTA, Asociación de Productores Agrarios del Delta del Ebro

Otros miembros no perceptores:

Agrupación de Defensa Vegetal del arroz y otros cultivos en el delta del Ebro (ADV); Ebre Cultius, SL; IRTA, Estación Experimental del Ebro; Agrogalga, SL

Coordinador:

PRODELTA, Asociación de Productores Agrarios del Delta del Ebro

Web:

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

01. Motivación

Se ha pretendido poner a punto el sistema de siembra en seco en el delta del Ebro. Para ello, se ha estudiado cómo afecta esta metodología de siembra al nacimiento y posterior establecimiento del cultivo en función de la salinidad, manejo del agua, tipo de suelo, dosis de siembra y variedades del cultivo.

También se ha pretendido evaluar el impacto de la siembra en seco del cultivo sobre poblaciones de caracol manzana. En este sentido, si se consigue restringir la presencia de agua en las parcelas durante el periodo de máxima sensibilidad del cultivo al caracol manzana, se podrían controlar significativamente los daños de esta plaga sobre el cultivo.

El objetivo principal ha sido la puesta a punto y adaptación de la siembra en seco del arroz en el delta del Ebro. Los objetivos específicos han sido la optimización y gestión del agua en función del tipo de suelo (textura y salinidad), variedad de cultivo, manejo y la identificación y evaluación de impacto de la siembra en seco sobre la plaga del caracol manzana.

02. Resultados y conclusiones

Dosis de siembra

- Se han determinado recomendaciones para la dosis de siembra para cinco de las variedades de cultivo más representativas del sector en función del tipo de suelo arcilloso o arenoso.
- El estudio de dosis de semilla para cada variedad en suelo arcilloso ha permitido evaluar dos casuísticas diferentes de siembra en seco en las que se puede encontrar el agricultor: partir de una elevada densidad de planta (ensayo 2017) y partir de una baja densidad (ensayo 2018).
- En ambos casos el cultivo se ha podido desarrollar correctamente y se ha llegado a unas producciones elevadas, similares a las que se obtienen en siembra convencional.
- A partir de los resultados obtenidos en los dos años de ensayo, la recomendación de dosis de siembra para cada variedad en siembra en seco en suelo arcilloso sería la siguiente: sirio CL, montsianell y argilla, dosis de 500 semillas/m², y JSendra y guara, 300 semillas/m².
- Las dos campañas en las que se ha realizado el ensayo en

suelo arenoso han presentado una buena germinación y establecimiento del cultivo, fruto del grado de humedad idóneo que suele presentar siempre el terreno con textura arenosa.

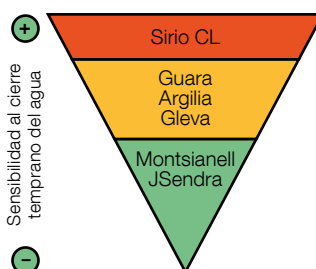
- El cultivo se establece de forma correcta fácilmente y las evaluaciones agronómicas han sido bastante similares, lo que ha permitido obtener resultados concluyentes.
- A partir de los resultados obtenidos en los dos años de ensayo (2018-2019), la recomendación de dosis de siembra para cada variedad en siembra en seco en suelo arenoso sería la siguiente: sirio CL requeriría una dosis de siembra de 500 semillas/m² y el resto de las variedades, montsianell, JSendra, guara y argilla obtendrían producciones competitivas con una dosis de 300 semillas/m².

Manejo de agua para el control del caracol manzana (lámina continua vs. riego intermitente)

- El rendimiento en molino no se ve afectado por el cierre temprano del agua en ninguna de las variedades.
- La retirada temprana del agua ejecutada por la estrategia 3 es la más recomendable para no perder rendimiento en grano y al mismo tiempo minimizar el periodo de actividad del caracol manzana.
- Se ha determinado que para minimizar la reproducción de la plaga del caracol manzana se puede reducir el periodo de inundación de 21 a 25 días antes de la siega del cultivo en función del tipo de variedad.

Variedad	Dosis de siembra suelo arcilloso (semillas/m ²)	Dosis de siembra suelo arenoso (semillas/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)
Argilla	500 (54kg/J)	300 (32kg/J)

Retirada de agua según la estrategia 3		
Variedad	Estadio fenológico	Días antes de la siega
Argilla	Grano pastoso duro	24
Guara	Grano duro	21
Gleva	Grano duro	25
Montsianell	Grano pastoso blando	24
Sirio CL	Grano duro	21
JSendra	Grano lechoso tardío	24



Autoría tabla, esquema y fotos: Grupo Operativo.