



Parcela Santalecina



Parcela Valareña

SIEMBRA DE ARROZ EN SECO

El objetivo del ensayo es dar continuidad al ensayo realizado el año anterior para ver la viabilidad técnica y económica de la siembra en seco del arroz, y comprobar la reducción de los costes, principalmente en agua, fitosanitarios y maquinaria. En la parcela de Santalecina se ha utilizado un nuevo herbicida que ha autorizado este año para utilizar en la siembra en seco.

Localización

Provincia de Huesca (22): Santalecina (253), polígono 12, parcela 418, de una superficie de 1,56 has.

Provincia de Zaragoza (50): Valareña (95), polígono 106, parcela 5153, en una superficie de 1,33 has.

Variedad

En ambas parcelas se sembró Guadiamar

Método

Parcela de Santalecina: Se sembró el día 13 de mayo, con sembradora de cereal Amazon, a una profundidad de 2 – 3 cm. y a continuación se pasó un rulo para compactar el terreno y no perder humedad.

A los 5 días se aplicó el herbicida Bismark (pendimetalina + clomazona), a una dosis de 3 l/ha. Se hizo un riego ligero para incorporar el producto.

El día 7 de junio, cuando la *echinochloa* tenía 1,5 hojas, se trató con 1,5 l/ha. de Clincher (20% cihalofop-butil). Posteriormente, el 3 de julio, se aplicó 2 l/ha de Viper (2,04% penoxulam) para controlar las malas hierbas que no murieron con el anterior tratamiento y las nuevas

nascencias. El día 5 se aplicó 900 kg/ha. de abono líquido (15 – 5 - 7) y a continuación se inundó la parcela.

Parcela de Valareña: Como consecuencia de las lluvias de mediados de mayo, se retrasó la siembra hasta el día 2 de junio. Se sembró con sembradora de cereal a una profundidad de 2 – 3 cm.

El 17 de julio se hizo el primer tratamiento con 40 cc/ha. de Nominee (40,8% bispiribac-sodio) y 2 l/ha. de Viper ((2,04% penoxulam). A los dos días se aplicaron 650 kg/ha. de abono 20-7-10 y se inundó la parcela.

El día 31 se hizo otra aplicación de herbicidas para contra la hoja ancha y ciperáceas con 2 l/ha. de Basagran (48% bentazona) y 0,5 l/ha. de Herpan 50 (50% MCPA)

Resultados

Resumen de la fenología:

Estadio	Santalecina	Valareña
05 raíz embrional	17 mayo	16 junio
11 – 12 1,5 hojas	31 mayo	30 junio
22 ahijado, 2 hijos	12 julio	4 agosto
30 diferenciación panícula	19 julio	18 agosto
34 alargamiento entrenudos	26 julio	25 agosto
47 hinchado, comienza abrir la bandera fuera	16 agosto	15 septiembre
65 plena floración	23 agosto	29 septiembre
75 grano lechoso	13 septiembre	20 octubre
89 madurez completa	18 octubre	9 noviembre

En Santalecina, el día 5 de julio se hizo un conteo, antes de inundar la parcela y había una media de 127 plantas/m². El 18 de octubre se realizó el conteo de espigas, con una media de 318/m² y 67 granos/espiga.

En Valareña se hizo el primer conteo el 21 de julio, una vez inundada la parcela. La media de plantas/m² fue de 102. El 27 de octubre la media de espigas era de 180, con una media de 53 granos/espiga.

La media de malas hierbas en la parcela de Santalecina fue de 44 plantas/m² de ciperáceas, algunas franjas con 24 espigas de arroz salvaje por m² y la población de *echonochloa* era menor de 1/m²

En la parcela de Valareña prácticamente no había malas hierbas.

Conclusiones

La siembra ha de ser temprana, en Santalecina se puede adelantar a primeros de mayo y en Valareña fue excesivamente tarde por los problemas de encharcamiento de la parcela. Aquí hay que sembrar a finales de abril, ya que el desarrollo del cultivo suele ser más lento.

El herbicida Bismark produjo alguna fitotoxicidad en el arroz, presentando amarillez en las hojas en el momento de la nascencia. Hay que probar otras variables en la aplicación de este producto.

En general, ha habido más malas hierbas este año en Santalecina que el año anterior. En Valareña la infestación ha sido muy baja, ya que la parcela el año anterior fue barbecho.

La aplicación del abono antes de inundar continúa funcionando bien, sin producirse carencias durante el cultivo.

No ha sido necesario tratar contra quironómidos, ya que al estar seco no ha habido larvas que ocasionaran daños al grano.

La producción en Santalecina ha sido de 5.800 kg/ha. y en Valareña de 920 kg/ha. La siembra tan tardía ha hecho que no ahijara lo suficiente y el desarrollo ha sido mucho más lento.

Será necesario continuar con estos ensayos para ver diferentes variables de aplicación del Bismark, así como la eficacia de otros herbicidas y si el ahorro de fitosanitarios y agua compensa una posible bajada de los rendimientos.

PARCELAS ENSAYO SIEMBRA DE ARROZ EN SECO



Parcela de Santalecina



Parcela de Valareña



Siembra



Pase de rulo para compactar



Germinación



Nascencia



Inicio de ahijado



Introducción del agua