

Título de la Actividad

Cultivo de quinoa

Código DRU

TRF2018CE0003

Entidad / Contacto

ARROCEROS DE HUESCA – M^a Carmelo García Floría

Localización de la actividad

Localización: Alberuela de Tubo

Resumen

La quinoa pertenece a la misma familia de la remolacha (*Chenopodioideae*), que hasta la desaparición de las azucareras, fue un cultivo muy implantado en todo Aragón, y de los pocos rentables en los nuevos regadíos por su resistencia a la salinidad. Por este motivo, puede ser un cultivo que se adapte bien a nuestras zonas y ser una alternativa en campos donde se ha transformado el sistema de riego y ha desaparecido el cultivo del arroz, pero tienen problemas de salinidad.

Actualmente se están sembrando algunas variedades originarias principalmente de Perú, pero no están adaptadas a nuestra zona. El año pasado se registraron dos variedades que ya las habíamos ensayado los dos años anteriores, pero este año no fue posible disponer de semilla por lo que se ha probado 2 de origen danés: Puno y Titicaca.

Foto/s



27 de agosto



11 de septiembre



15 de enero

Planteamiento de la actividad

El ensayo se ha realizado en una parcela de Alberuela de Tubo, de 0,8 has., con riego por aspersión.

La parcela estaba sembrada de cebada y la quinoa se ha sembrado como segunda cosecha. En media parcela se ha sembrado la variedad Puno y en la otra mitad Titicaca. La distancia entre líneas es de 70 cm.

Al no haber herbicidas contra hoja ancha y selectivos para este cultivo, es necesario hacer escarda mecánica.

Se hace un seguimiento para ver la nascencia, implantación, momento de floración, estado del grano, maduración, plagas, enfermedades y malas hierbas.

Cada variedad se cosecha por separado para evaluar rendimientos.

Objetivos a conseguir

Conocer la adaptación del ciclo y productividad de estas dos variedades de quinoa en nuestra zona como cultivo de segunda cosecha, así como si son sensibles a alguna plaga o enfermedad.

Repercusiones de la actividad

Actualmente hay algunos agricultores que están sembrando algo de quinoa, pero la mayoría de las variedades no están adaptadas a la zona.

Si podemos tener referencia de algunas variedades que se puedan adaptar, puede ser un cultivo que sea una alternativa para algunas explotaciones, aunque de forma minoritaria.

Se ha planteado hacer en la zona de Sariñena una planta de transformación de quinoa, por lo que si el cultivo diera un buen resultado, los agricultores podrían disponer de otro cultivo para rotar y con una posible salida al mercado.

Cronograma

Como consecuencia de las lluvias de primavera, el cultivo de cebada que había en la parcela se retrasó mucho la maduración, por lo que se cosecho muy tarde, a mediados de julio.

La quinoa se sembró el día 23 de julio y como nació mucho rebrote de cebada, se trató el día 16 de agosto con 0,65 l/ha de Klaxon (cletodín 24%) + 0,5 l/ha de DASH. Posteriormente se hizo un pase con motocultor en una zona que había mucha infestación de portulaca.

El 21 septiembre se marcaron 4 parcelas para hacer valoración del cultivo, ya que no iba a ser posible cosechar por la alta infestación de malas hierbas

El 1 octubre se hace un muestreo de densidad de planta.

A comienzos de diciembre los granos estaban maduros, pero por imprevistos no se pudo cosechar y a partir de mediados de mes ha habido muchas nieblas, por lo que tampoco ha sido posible.

El día 15 de enero se cosecharon las 4 parcelas que se habían marcado.

Se han hecho seguimientos semanales para ver la evolución del cultivo.

Resultados y conclusiones

Este año la nascencia fue muy buena y el día 30 de julio las plántulas estaban en cotiledones y el 6 de agosto tenían 6 hojas.

La nascencia y el desarrollo de las plantas ha sido mejor en la variedad Titicaca.

El 27 de agosto comienzan a salir las inflorescencias, aunque el porte es bajo, esto poder ser debido a que por las altas temperaturas y el fotoperiodo, han inducido a la floración aunque las plantas están poco desarrolladas por el retraso en la siembra.

El tratamiento herbicida ha sido eficaz contra cebada, pero la parcela ha tenido una alta densidad de malas hierbas, por lo que se decidió que no se podía cosechar y se ha hecho una valoración de la producción recolectando las inflorescencias de los cuadros marcados y posteriormente se cosecharon en el Centro de Transferencia Agroalimentaria y se pesaron 1.000 semillas.

En el muestreo que se hizo el 1 de octubre, la variedad Puno tenía una densidad de 60 plantas/m², y 60 cm de altura. La variedad Titicaca tenía una altura de 85 cm y una densidad de 11 plantas/m², con inflorescencias más grandes y ramificadas.

Los resultados medios de la cosecha han sido:

- Titicaca: 465,5 kg/ha. Peso de 1.000 semillas: 2,604 grs.
- Puno: 236 kg/ha. Peso de 1.000 semillas: 3,639 grs.

La producción ha sido muy baja, pero no es reflejo de la producción real en la parcela porque había mucha semilla en el suelo como consecuencia del retraso en la recolección y el cierzo que hizo en días previos. En cuanto al peso de las 1.000 semillas, nos indica que sí estaban llenos los granos, aunque no teníamos referencia del peso antes de la siembra, las variedades que probamos en 2016, pesaban 2,458 y 2,823 antes de sembrar y 1,200 y 1,600 grs. la que cosechamos.

Aunque esta campaña los resultados no han sido desfavorables y pueden ser interesantes estas variedades sembradas un mes antes, la dificultad en el manejo del cultivo para poder hacer las labores de escarda y cosechar toda la parcela y la ralentización en la instalación de la industria que estaba prevista, nos ha llevado a posponer este ensayo para otra campaña.