

AGRICULTURA SOSTENIBLE: PUESTA A PUNTO DEL CULTIVO DE LA QUINUA

Autores:

Cristina Lucini Baquero, María del Monte Maíz.

cristina.lucini@ucavila.es

Grupo de Investigación: Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria
Facultad de Ciencias y Artes. Universidad Católica de Ávila. C/Canteros s/n,
05005 Ávila

INTRODUCCIÓN

Se analiza una nueva alternativa a los cultivos de secano: la viabilidad del cultivo sostenible de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.). El cultivo de esta especie es una buena alternativa de futuro frente a la emergente necesidad en el ámbito global de identificar cultivos que tengan el potencial de producir alimentos de calidad, libres de gluten.

SE TRATA DE UN CULTIVO SOSTENIBLE EN CAMPO Y ALTAMENTE NUTRITIVO, UNA BUENA ALTERNATIVA PARA CELÍACOS.

RECOMENDACIONES

Respecto al material vegetal

- Primer factor clave: selección de material genético. Existen muchas variedades de quinua, pero cada una es adaptable a un tipo de suelo y clima específico, por lo tanto la selección de semillas y su tratamiento es básica para una buena producción en cantidad y calidad.
- Segundo factor clave: Análisis de los descriptores para *Ch. quinoa* W. y sus parientes silvestres, propuestos por Bioersity International, FAO, PROINPA, INIAF y FIDA. 2013.
- Tercer factor clave: Análisis de las fases fenológicas: La duración de las fases fenológicas guarda relación con las características edafoclimáticas del piso agroecológico donde *Ch. quinoa* W. tiene que adaptarse. Incidimos con especial interés en cuatro parámetros relacionados con las fases fenológicas: altura de la planta, amplitud máxima de la planta, longitud de la panoja, número de hojas.

Respecto a las condiciones edafoclimáticas

- Primer factor clave: época de siembra. Se debe adelantar o retrasar atendiendo a la disponibilidad de agua, altitud, y periodo libre de heladas.
- Segundo factor clave: pH del suelo: *Ch. quinoa* W. presenta un rango amplio de germinación, desarrollo y producción a diferentes pH del suelo. Se ha observado que es un cultivo viable y con buenos rendimientos en suelos ligeramente alcalinos o alcalinos hasta el extremo de pH 9.

LOS RESULTADOS OBTENIDOS HAN GENERADO GRANDES EXPECTATIVAS, POR LO QUE ESTAMOS ANTE UN CULTIVO CON UN POTENCIAL FUERTE DE FUTURO Y UNA BUENA ALTERNATIVA A LA AGRICULTURA TRADICIONAL.

FUENTE: FAO

APLICACIONES DEL PRODUCTO OBTENIDO

El aprovechamiento de la quinua obtenida servirá para

- ✓ Usos nuevos o innovaciones en la industria alimentaria:
 - grano entero
 - harina de quinua; se pueden preparar casi todos los productos de la industria harinera.
- ✓ Alimentación animal: La planta entera se usa como forraje verde, como residuo de cosecha.
- ✓ Otros usos: se pueden obtener subproductos de uso cosmético, farmacéutico, bioinsecticida...