



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Eficiencia Productiva y Nutracéutica de la Cebolla cultivada en diferentes condiciones de estrés	Dr. Marcelino Cabrera De la Fuente
	Año: 2022

Resumen breve

El cultivo de cebolla es uno de los más importantes a nivel nacional e internacional, debido a su producción y su calidad, es posicionada como la quinta hortaliza a nivel mundial dentro del ámbito de consumo humano; por ser una hortaliza de suma importancia, es necesario obtener información que ayude a implementar nuevas estrategias dentro del manejo agronómico en el sistema productivo a fin de potencializar la producción, mejorar parámetros de calidad comercial y nutracéutica del producto de interés comercial.

Ante la problemática derivada del cambio climático, es necesario optimizar el uso del agua, procurando disminuir el contenido de esta utilizada en los cultivos, así como evaluar nuevas tecnologías encaminadas al ahorro del agua y al uso eficiente de este recurso. A medida que se disminuye el contenido hídrico proporcionado en los cultivos, estos emiten cambios genéticos relacionados con una disminución en el rendimiento y un incremento en el contenido de los compuestos bioquímicos proporcionados a la dieta humana por el órgano de interés de consumo, es decir la disminución en el contenido de agua disponible para la planta incide en un estrés fisiológico a nivel celular en la planta, lo que origina diversos cambios en los mecanismos de adaptación a cierto ambiente por el organismo vegetal.

Debido a posibilidad de ganar incrementos en el valor del producto final de las especies hortícolas, en ocasiones se recurre a la aplicación excesiva de fertilizantes potásicos, lo cual repercute en una acumulación de sales en los suelos y con el transcurso del tiempo, dichos suelos reducen considerablemente su fertilidad. Con el nivel de salinidad en los suelos, los cultivos presentan decrementos en rendimientos en algunos casos, mientras que en otros se potencializa la síntesis de compuestos bioquímicos como un mecanismo de defensa del propio organismo vegetal. Ante esta posibilidad, surge el interés de someter las plantas de cebolla a estrés salino a fin de obtener beneficios respecto al cambio metabólico de la planta, lo que origina una mejora en la calidad nutracéutica de los órganos de interés comercial del cultivo de la cebolla.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se plantea el siguiente proyecto el cual consiste en la evaluación de la productividad, producción y la calidad nutracéutica de la cebolla al momento de la cosecha cultivada en condiciones de estrés hídrico y salino.

Objetivo general:

Identificar el comportamiento productivo y nutracéutico de los bulbos de la cebolla sometida a dos tipos de estrés

Palabras Clave:

Cebolla, Nutracéuticos, Estrés Hídrico, Estrés Salino

Problema a resolver

Producción y calidad del cultivo de la cebolla y uso eficiente del agua y de los fertilizantes