

CURSO ESPECIALIZADO

PRODUCCIÓN DE BERRIES HIDROPÓNICOS



INTRODUCCIÓN

En el 2015, el Perú empezó su aventura arandanera. Pero fue en la campaña (2019-2020) cuando se consolidó como el mayor exportador de arándanos en el mundo.

Y para seguir manteniendo al Perú en la cúspide de esta industria, es necesario utilizar técnicas que maximicen la productividad en la industria.

Es allí que la producción de arándanos y otros berries en sistemas hidropónicos, toma importancia para el futuro de nuestra competitividad como uno de los principales productores de fruta fresca para el mundo.

OBJETIVO DEL CURSO

- Promover alternativas de tecnologías para el cultivo de berries bajo el sistema hidropónico con el fin de alcanzar niveles de competitividad en el mercado global.



PERFIL DEL PARTICIPANTE

El curso está dirigido principalmente a gerencias, jefaturas, técnicos (seniors, juniors), ingenieros agrónomos, industriales e ingenieros en general, profesores, estudiantes y profesionales del rubro de la industria agrícola.

DOCENTE



JESSER MENDEZ

HORTICULTOR DE ARÁNDANOS EN COSTA GROUP

10 años de experiencia en gestión hortícola, agroindustrial y sustentabilidad. Amplio conocimiento sobre las operaciones agrícolas y la gestión de la producción.

Experiencia en la industria del arándano. Amplios conocimientos en cultivo, vivero y producción comercial de frutas en condiciones de suelo y sin suelo y sistemas de cultivo protegidos.

Conocimientos de mejoramiento de semillas de maíz como dobles haploides y protocolos de cruzamiento, diseño de parcelas, recopilación y análisis de datos.

COSTA GROUP es la empresa hortícola más grande de Australia y un importante proveedor de productos para los minoristas de alimentos en ese país.

TEMARIO

SESIÓN 1

Los elementos esenciales, CE y pH

- * ¿Cuáles son los elementos esenciales para la planta?
- * ¿Cómo adquieren los nutrientes?
- * ¿Cuál es su rol en las plantas?
- * ¿Cuáles son las principales deficiencias y toxicidades?
- * ¿Cuáles son las formas disponibles para las plantas?
- * ¿Qué es el pH y como afecta la disponibilidad de nutrientes?
- * Uso de quelatos para mejorar la disponibilidad de nutrientes.
- * ¿Qué es la CE y como afecta a los berries?

SESIÓN 2

Absorción de nutrientes, control de CE, pH y fertilizantes

- * ¿Como las plantas absorben nutrientes?
- * Aplicaciones foliares de N, Ca y microelemento
- * Manteniendo un balance iónico en la solución
- * Capacidad de intercambio catiónico y buffering en sustrato.
- * ¿Qué es el Bicarbonato y cómo afecta el pH?
- * Acidificación del agua para control de pH.
- * Manejo y control de la CE.
- * Fuentes nitrogenadas, sulfatos y control de pH.
- * Diferencias entre sustratos de coco y peat.

SESIÓN 3

Demanda hídrica de las plantas (transpiración)

- * Rol del agua en las plantas.
- * La importancia de la transpiración.
- * ¿Como el agua es absorbida y transportada en la planta?
- * Que factores afectan la absorción y transpiración
- * Relación aire/agua en el sustrato (potencial mátrico).
- * Tipos de sustrato y su capacidad de retención.
- * Ajuste del drenaje.
- * Programa de riego.

SESIÓN 4

Movimiento del agua en sustrato, drenaje y presión de raíces.

- * ¿Como se mueve el agua en el sustrato?
- * Problemas de drenaje.
- * Reciclaje del agua de drenaje.
- * ¿Como se crean las zonas húmedas y secas en el sustrato?
- * Uso de surfactantes
- * ¿Qué es la presión de raíces?
- * Manejo de la presión de raíces.
- * Como evitar problemas de exceso.

SESIÓN 5

Fotosíntesis

- * ¿Qué es la Fotosíntesis?
- * ¿Qué factores controlan la Fotosíntesis?
- * Luz y Fotosíntesis en las hojas.
- * Fotosíntesis neta.
- * Índice de área foliar.

METODOLOGÍA Y DURACIÓN

- El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, transmisión en vivo y grabadas.
- Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas)
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa)
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen)

30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se les otorgará el Certificado del Curso Especializado en **Producción de Berries Hidropónicos**, emitido por la Escuela ELDA.

