

IVÁN FRUTOS VÁZQUEZ

DEFINICIÓN PROFESIONAL

El Sr. Iván Frutos obtuvo su Doctorado en Química Agrícola en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Actualmente Asesor Corporativo de Agronomía en Laboratorio AGQ, con mas de 15 años de experiencia trabajando en la optimización nutricional de berries y otros cultivos en España, Portugal, Colombia, Ecuador, Perú, Serbia y Centro América. Empresario y productor de arándanos.

EXPERIENCIA LABORAL E INVESTIGACIÓN

Asesor Corporativo en Agronomía, AGQ Labs. Empresario-productor de arándanos (Actualidad)

Director Técnico Internacional, Área Agronomía. AGQ Labs. (2 años).

- Desarrollo y coordinación de nuevos métodos analíticos de utilidad práctica para la agricultura.
- Desarrollo de nuevas herramientas de interpretación analítica.
- Formación técnica de equipos internacionales de asesoramiento.
- Participación en proyectos de investigación públicos y privados.
- Relación con clientes internacionales.

Country Manager de AGQ LABS & TECH MEXICO. (4 años).

- Gestión del equipo técnico agroalimentario.
- Implantación de laboratorio y operaciones.
- Desarrollo y optimización de fertirrigación y sistemas de control nutricional en diferentes cultivos de berries:
 - Arándano, fresa, zarzamora y frambuesa. Control nutricional en más de 3000 ha.
 - Ensayos de adaptación de dosis y fuentes nitrogenadas en arándanos. NO₃ frente NH₄.
 - Evaluación de diferentes suelos y sustratos en el desarrollo inicial de arándano. Desarrollo radicular inicial tras trasplante.
 - Obtención de curvas de extracción de nutrientes en fresa, frambuesa y zarzamora.
 - Optimización de dosis en hidroponía sobre fibra de coco.
 - Adaptación de la dosis de K en fresa, frambuesa y arándano.
 - Evaluación de reservas en raíz en zarzamora y arándano.
 - Control nutricional en cultivos hortícolas. Minimización de lixiviados y ajuste dosis. Influencia de abonos de fondo y fertilizantes de liberación lenta.
 - Control nutricional en aguacate, papaya y espárrago.

Investigador en Departamento de I+D en AGQ Labs & Technological Services. España. (2 años).

Investigador principal en proyecto europeo sobre descontaminación de suelos contaminados con metales pesados. (Fitoremediación). (4 años).

Diseño, puesta a punto y dirección del laboratorio del Idyma (Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente) para análisis de suelos aguas y plantas. Madrid. España.

Investigación durante 3 años en el departamento de Química Agrícola de la Universidad Autónoma de Madrid junto a Dr. Carlos Cadahía, Dr. Juan José Lucena y Dr. Enrique Eymar.

Proyectos:

- Uso de residuos de industria y materiales compostados en la recuperación de suelos abandonados.
- Tratamiento de aguas residuales para su reutilización en fertirrigación.
- Proyecto de optimización de la fertirrigación del olivar.
- Optimización de la fertirrigación de la vid.
- Evaluación de la eficacia, dinámica, persistencia y toxicidad de los quelatos férricos.
- Optimización de la fertirrigación en cultivos hortícolas.
- Utilización de marcadores isotópicos para optimización nutricional.

Profesor en el Master “Fertilizantes y Medioambiente”, dirigido por el Profesor Carlos Cadahía. (2 años).

Investigador adjunto en el Centro de Investigación y Formación Agraria de Córdoba. España. CIFA.

Asesor técnico agrario de cultivos en España, Portugal, Colombia, Ecuador, Perú, Serbia y Centroamérica.

Colaborador de la tercera edición del libro: “Fertirrigación de cultivos hortícolas, ornamentales y leñosos”. Dirigido por el profesor Carlos Cadahía López. Revisión de la 3a edición, y autor del capítulo: "Fertirrigación del olivar", en Apéndice III.

Coautor del libro: “La savia como índice de fertilización en cultivos hortícolas ornamentales y frutales”. Dirigido por el profesor Carlos Cadahía López.

Participación en más de 40 ponencias técnicas, artículos divulgativos y revistas de investigación de alto índice de impacto.