



LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDO VEGETAL

Tecnología nutricional para una producción vigorosa

Formulando el crecimiento

¿Qué es el medio de cultivo?

□ Es el “suelo artificial” que alimenta nuestras plántulas en laboratorio.

♥ Rico en nutrientes, vitaminas y energía



□ Es la base de la producción del laboratorio

□ Optimizado para el adecuado desarrollo de las más de 15 variedades anuales en el laboratorio

"CADA COMPONENTE CUENTA PARA LOGRAR UNA PLANTA FUERTE DESDE EL FRASCO HASTA EL CAMPO."

Producción en el tiempo

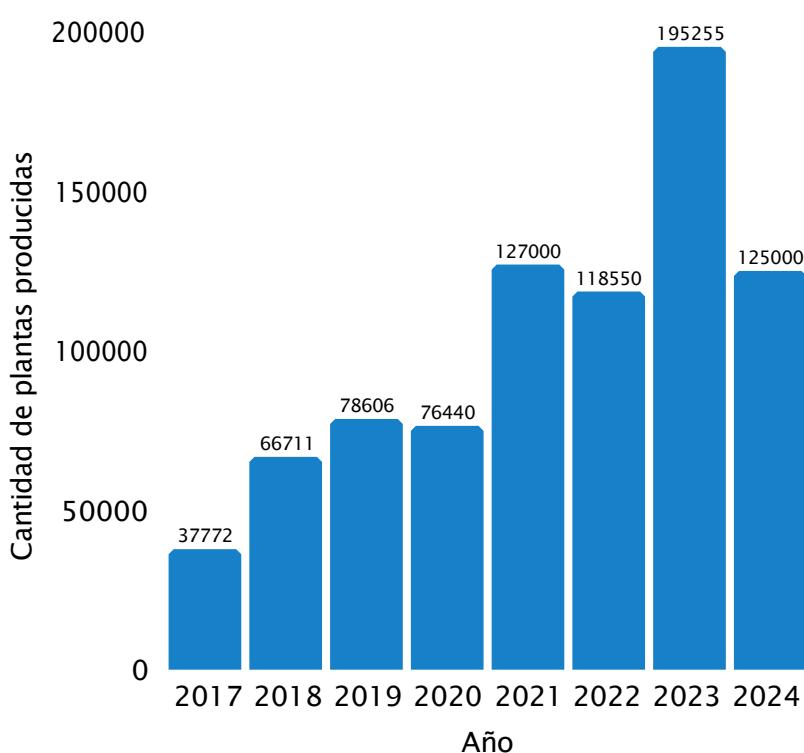


Figura 1. Cantidad de vitroplantas producidas a través de los años

Un medio adaptado por etapa

Gracias al uso de medios de cultivo estandarizados y adaptados por etapa, hemos incrementado nuestra producción de vitroplantas consistentemente desde 2017. En 2023, alcanzamos más de 195,000 plantas producidas.

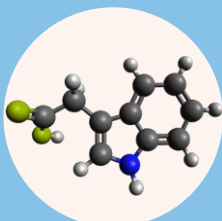
Aunque se trabaja con formulaciones estándar, las variedades reciben ajustes específicos para maximizar su crecimiento y sanidad.

Componentes



INGREDIENTES CLAVE

- Agua destilada de alta pureza
- Macronutrientes y micronutrientes esenciales
- Sacarosa como fuente de energía
- Vitaminas del complejo B
- Agar como agente gelificante
- Fitohormonas que regulan cada fase del desarrollo



FITOHORMONAS PARA CADA ETAPA

- Establecimiento - dosis mínima
- Multiplicación - citoquininas (BAP)
- Enraizamiento - auxinas (ANA, AIA, AIB)

Calidad e innovación



RESULTADOS EN CAMPO

Nuestra investigación no solo impulsa el crecimiento en el laboratorio, sino que se traduce en plántulas vigorosas, uniformes y con alto potencial productivo en el campo



PERSPECTIVAS A FUTURO

Avanzamos hacia el diseño de medios más sostenibles, incorporando tecnologías que mejoren la eficiencia nutricional, reduzcan costos y optimicen la adaptación de las plantas en campo

Conocé mas con E. Mariel Villalobos Álvarez

Correo: mvillalobos@laica.co.cr Teléfono: 2494-2955 Ext. 122