

I Simposio Regional de Frutas Finas: Frutilla y Arándano en el NEA

22 y 23 de septiembre de 2022. Estadio Ciudad. Bella Vista, Corrientes

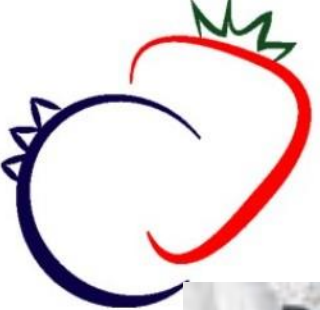
Uso de bioestimulantes y biofertilizantes en arándanos



Ing. Agr. Magister Fernanda Rivadeneira

INTA EEA Concordia

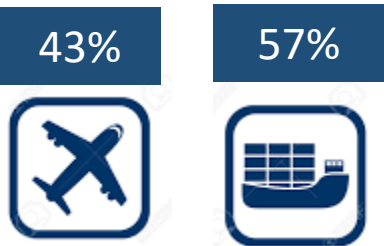




Producción de arándanos en Argentina



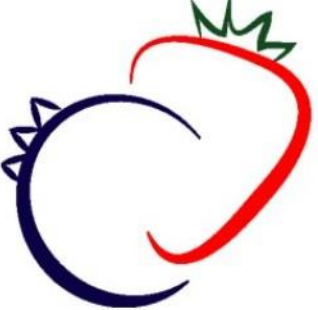
Fuente ABC 2020



- ✓ Se exporta como fruta fresca (60%)
- ✓ Destino EEUU, Europa
- ✓ Contraestación
- ✓ Mayor mercado interno (17%)
- ✓ Congelado (23%)

Cambios en la producción nacional y búsqueda de nuevas alternativas de manejo





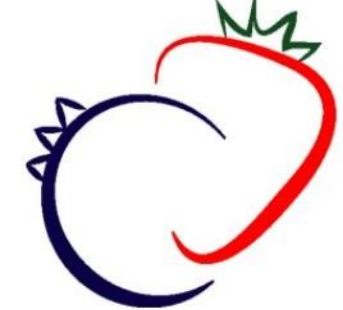
Eficiencia de uso de fertilizantes

- 4 R's (fuente-dosis-tiempo-lugar/sitio)
- Disponibilidad de fertilizantes minerales
- Biofertilizantes y bioestimulantes
- Fertilizantes liberación lenta o controlada
- Cultivos de coberturas/rotación de cultivos
- Rol de la industria



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



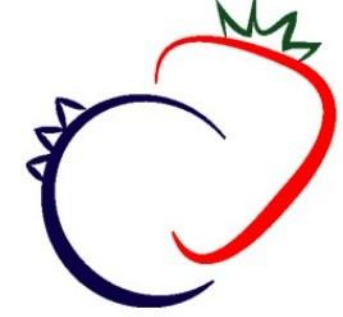


Bioestimulantes y biofertilizantes

Bioestimulantes

- Son sustancias que actúan fortaleciendo vía metabólicas o fisiológicas
- Estimulan o activan crecimiento vegetativo, floración, cuaje y desarrollo de los frutos
- Se usan para mejorar la eficiencia nutricional, tolerancia a stress abióticos y mejorar calidad





Bioestimulantes y biofertilizantes

Biofertilizantes

- Fertilizantes biológicos, aportan nutrientes a las plantas
- Mejoran la calidad del suelo y el entorno microbiológico

Desafíos comerciales, búsqueda de productos de menor impacto ambiental

Altos costos fertilizantes, altos precios traslado, comercialización

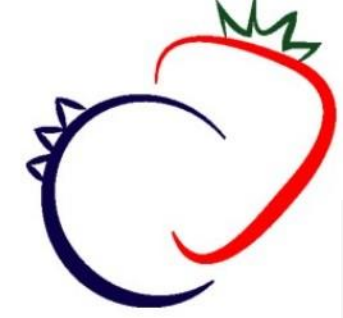
Tecnologías alternativas para disminuir el uso de fertilizantes sintéticos



Bioestimulantes, biofertilizantes y otras tecnologías



- Variedad de productos nuevos
- Estadios de aplicación
- Dosis
- Objetivos



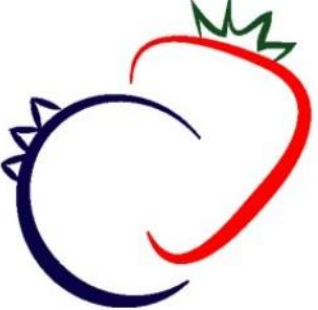
Bioestimulantes y biofertilizantes

- Objetivos:

Evaluar bioestimulantes y biofertilizantes en arándano

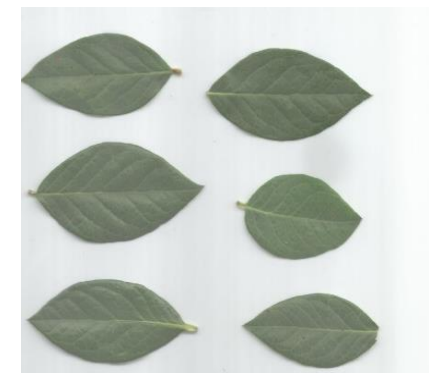
Evaluar otras tecnologías de manejo disponibles en variedades comerciales de arándanos





Metodología de trabajo

- Aplicaciones a campo en precosecha
- Determinaciones a cosecha
- Determinaciones en conservación



Brotación



Maduración



Acidez



°Brix



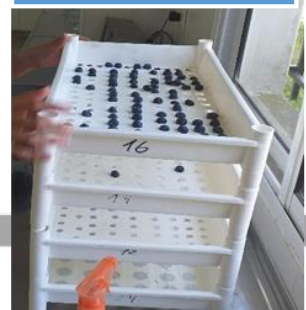
Firmeza



Materia seca



Registro fotográfico



Calibre



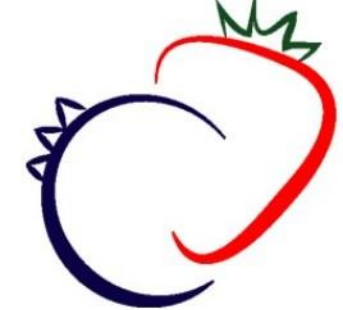
Estado de pulpa



Peso



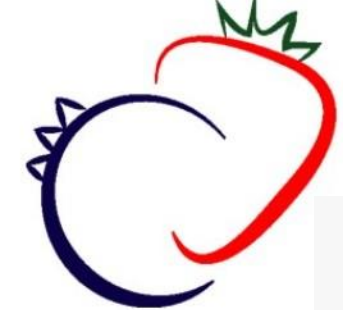
Podredumbres



Seguimos evaluando

- Productos nuevos, estabilidad de comercialización
- Cultivo alto suministro de nutrientes
- Variabilidad años, quintas, lotes, manejos
- Evaluar repetir años, ensayo en cultivo perenne
- Información validada en arándanos





Muchas gracias!

INTA EEA Concordia

Agustín Gollan

Ignacio Inchauspe

Daniel Paulino

Ariel González

Alejandro Battistella

Nanci Almirón

Laura Eyman

Fernando Bello

Vanesa Lare

Karla Urroz

Daniel Vázquez

Fernanda Rivadeneira



Agradecimientos

Empresas que financiaron parte de este trabajo

Productores de arándano de Concordia

Encargados y personal de quintas y empaque

rivadeneira.maria@inta.gov.ar

