



Gira Internacional a Francia Para la Innovación en Tecnologías Sustentables en el Sistema Agroalimentario de los Espárragos del Maule

Código: GIT-2025-0334.



Resultados Gira de Innovación en Espárragos a Francia y su Potencial Aplicación en Chile

Sr. Pablo Pizarro. Ingeniero Agrónomo
Coordinador GTT Maule Sur

SCEA PRIM LANDAIS.

(<https://asperges-blandine.fr/>)

Recibe: Sr. Jean Pierre Bouillac y Sra. Danielle Chambaraud.



DENOMINACIÓN DE ORIGEN

“ASPERGES DU BLAYAIS”

- 10 años de trabajo
- Reconocida el 2015
- Aprox. 280ha
- 50 productores
- Supervisado por certificadores externos e internos



Sra. Daniel Chambraraud

Ing. Agrónomo Gille Leberg

Características del suelo:

- Suelo Negro
- Arenoso
- Origen aluvial
- Alcalino

Materia orgánica del suelo: 2 a 3%
pH natural 6,5 a 7



La empresa cuenta con 14 hectáreas en producción
Todo para espárrago blanco
Total aprox. de producción 80.000 kg
Comercializado al mercado local en fresco

Parcelas de 2 a 4ha
Plantas / ha : 25.000
Marco de plantación:

Distancia entre hilera: 2,8m

Distancia sobre hilera: 30cm, en doble hilera

Variedades: Maxlim y Vitalim (Limgroup)





Realizan “Fertilización Racional Razonable”
Utilizan plásticos biodegradables (mejor temperatura del suelo y control de malezas)

Riego por doble cinta

Aprox. 20 horas

Tensiometros a 30 y 60cm de profundidad

Marzo: Inicio de cosecha con 12 °C en el suelo

Mayo: Fin de la cosecha con temperatura ambiente sobre 30 °C

Cosechan por lo general 60 días

Método experimental:

Inicio cosecha: 23 a 24 °Brix

Término de Cosecha: 13 a 14 °Brix





Plantaciones Nuevas Usan Coronas

Criterio General:

Variedades con turiones gruesos:
25.000 a 30.000 pl/ha

Variedades con turiones delgados:
15.000 a 20.000 pl/ha



Invernadero con energía fotovoltaica

- 8 Naves
- 3 con piso de cemento
- 5 directo al suelo

Sistema de riego por Aspersión





Esparraguera variedad Maxlim
Plantada el 2024

Principal problema: La luz (lado oscuro 20% menos follaje)
Mayor crecimiento entre nudos

Principal beneficio: Evita la helada





Packing de proceso:

- Maquinaria proveedor Frances
www.besnard-ste.fr



Procesan para 50 productores
Trazabilidad completa
Volumen aprox. 800 ton



Sra. Wenjing Chen, Walker Seed.

Participantes de la Gira.

DOMANINE LES 3 LAGUNES

(www.lebourg-agri.fr)

Recibe: Sr. Philipe Lebourg.

Son productores de espárragos blancos desde el año 2017

Su predio tiene 850ha:

- 50 ha de espárragos blancos
- 40 ha de lino textil
- 75 ha de césped
- 120 ha de maíz para palomitas
- 300 ha de maíz para granos
- 100 ha de zanahoria
- 60 ha de papas



Plantación en camellones, 10 a 15 cm sobre el suelo

Inconveniente usan mucha tierra para levantar el camellón

Producción convencional, fertilización con minerales y ácidos húmicos después de cosecha

Esparraguera plantada en círculo en función del pivote de riego

Zona con agua con fierro tapa goteros, no así el aspersor del pivote

Bajante en forma central hasta la base de la planta





Tienen 6 variedades, todas para espárrago blanco

Variedades:

- Darcilla
- Vitalim
- Prius
- Hergolim
- Finallus
- Signus

Las mejores según su experiencia:

- Darcilla (variedad Francesa)
- Signus (variedad Holandesa)

Todo es bajo plástico

Costo implementación: Aprox.
30.000 Euros/ha



Escarabajo común del espárrago (*Crioceris asparagi*)

Adultos y larvas comen hojas (cladodios) impidiendo la fotosíntesis



Total cosechado aprox. 350 toneladas

Rendimiento promedio: 6 ton/ha

Cosecheros: 40 a 50 personas (6 cuadrillas)

Tienen asignados camellones numerados
(trazabilidad)

Pago por kilo cosechado

Rendimiento inicio cosecha: 22 kg/ha

Rendimiento en peak: 150 kg/ha

Cosecha - Packing - Mercado (1 día)

Marca CYGNE (Cisne en español)

Arado surqueador



Arado combinado especial (Rastra y vertedera)



Plataforma para el plástico



Máquina seleccionadora semiautomática

Marca Hermeler Machinembau GmbH - HMF



www.hmf-hermeler.de

Hydrocooling



Peladora de espárragos blancos



Empaquetadora de espárragos

Marca Strauss



www.strauss-pack.com

SALON INTERNACIONAL ASPARAGUS & BERRY DAYS.



ORGANIZADORES:

- MACFRUT
- BEFVE & Co
- INTERCO
- NOUVELLE-AQUITAINE

En su quinta edición, reúne a más de 100 expositores de maquinarias, herramientas e insumos para espárragos y berries.



Carros Cosecheros

Marca Bagioni Technology



www.asparagus.it

Marca Engels Machines



L'ASGreen 2.0

www.engelsmachines.nl

Costo: 5.000 a 8.000 euros



L'ASVerde

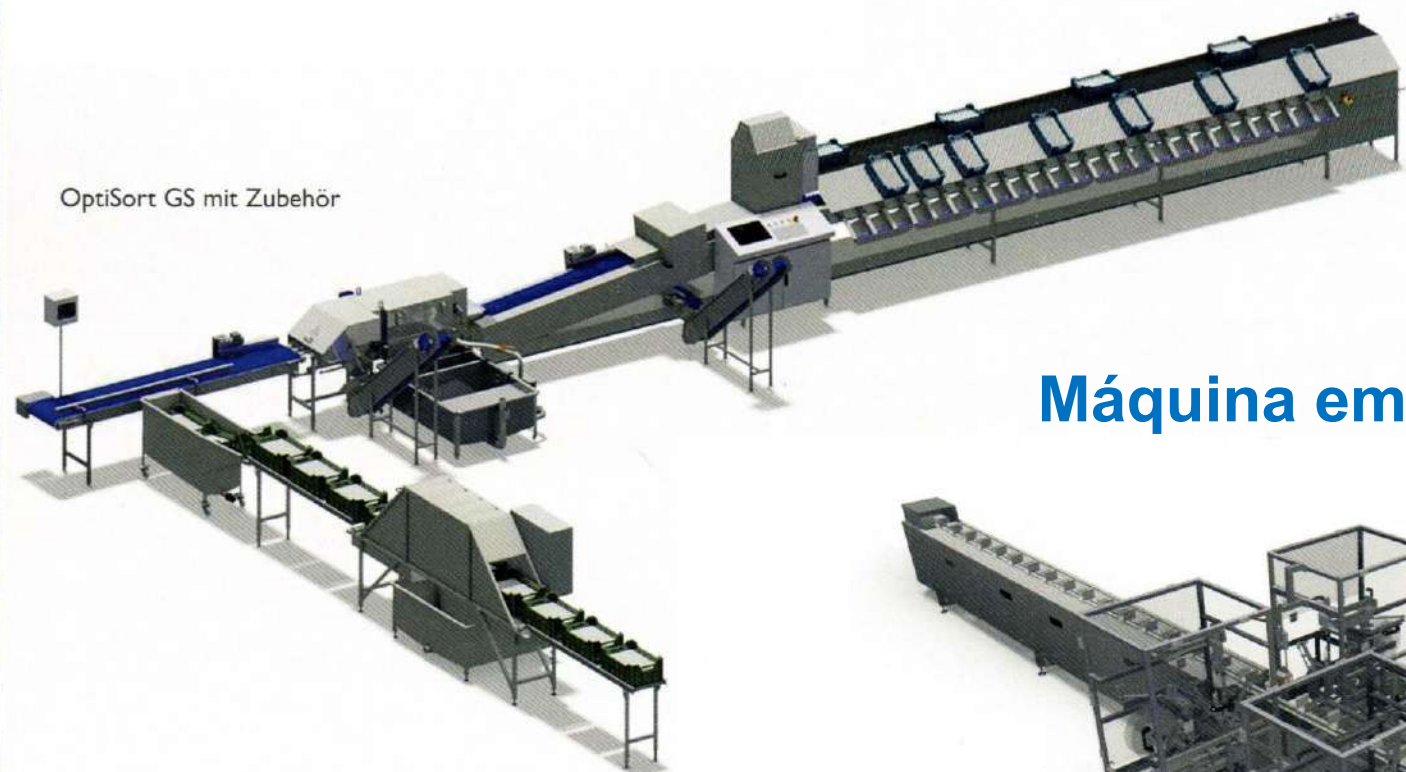


Cosechadora Robotizada

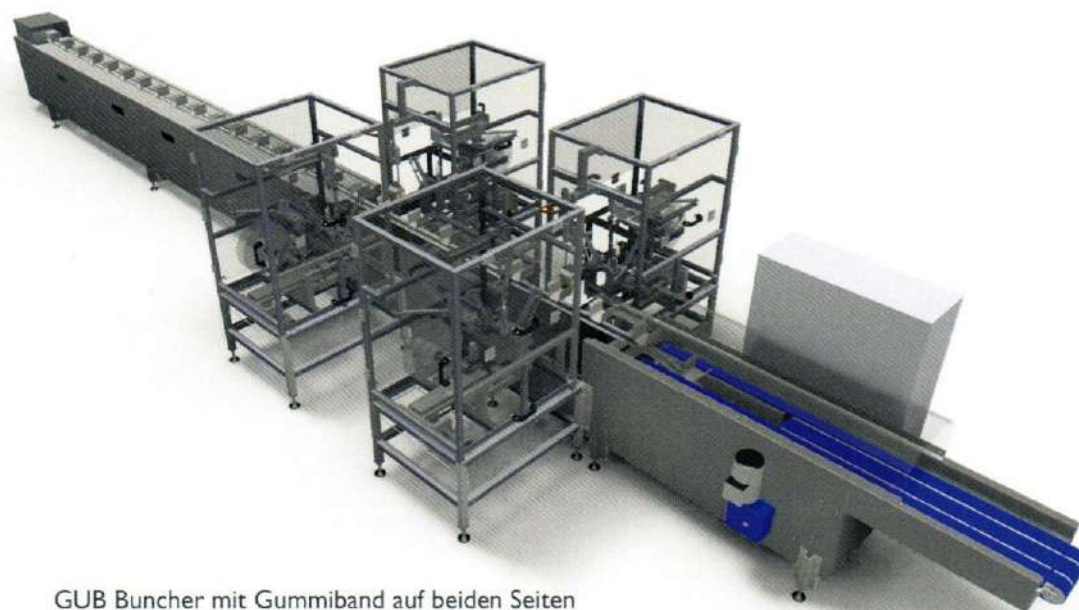
Costo: 300.000 Euros



Máquina clasificadora semiautomática



Máquina empaquetadora automática



www.strauss-pack.com

Máquina clasificadora semiautomática

VISIO Serie 700

La Visio Serie 700 es la combinación de un eficaz sistema de clasificación por medio de cámara y de una máquina compacta y ergonómica.



CLASIFICADORA
ELECTRÓNICA



INTERFAZ DE FÁCIL MANEJO
Pantalla táctil de 15" en color



PUESTO DE PESAJE
(OPCIÓN)



PUESTO DE COLOCACIÓN EN CAJAS



PUESTO DE DESDOBLAMIENTO



PUESTO DE RECUPERACIÓN



Alimentación por nuestra lavadora tipo CLA

Línea completa CLA + VISIO 712

www.besnard-ste.fr

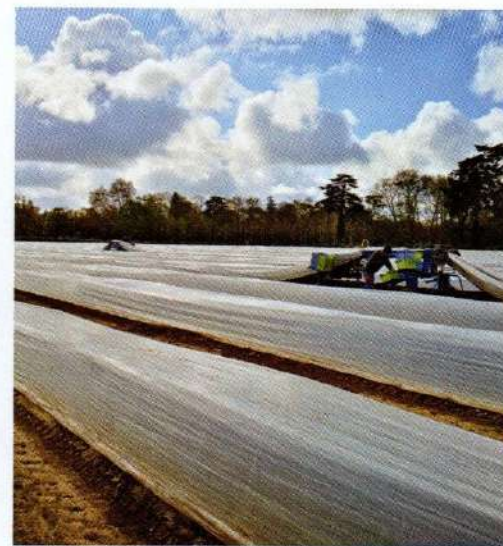


Uso de plásticos en la producción



EUROPLASTIC

www.europlastic-france.fr



VARIEDADES

PLANASA (www.planasa.com)



Sr. Alfonso Fernández, Gerente de Producción Europa

VARIEDAD: DARVADOR



Es una variedad de espárrago 100% macho, de doble propósito, puede ser utilizada para blanco o verde. Es precoz, uniforme y homogénea en la cosecha. Como característica de calidad sobresale su cabeza cerrada.



GENÉTICA 100% MACHO

Darvador es una variedad de espárrago de doble aptitud, puede ser cultivada tanto en blanco como en verde. Destaca principalmente por su precocidad y también por la uniformidad y homogeneidad en la cosecha. Su fruto es muy atractivo y sobresale la calidad de su punta cerrada.



FORMATOS DE VENTA

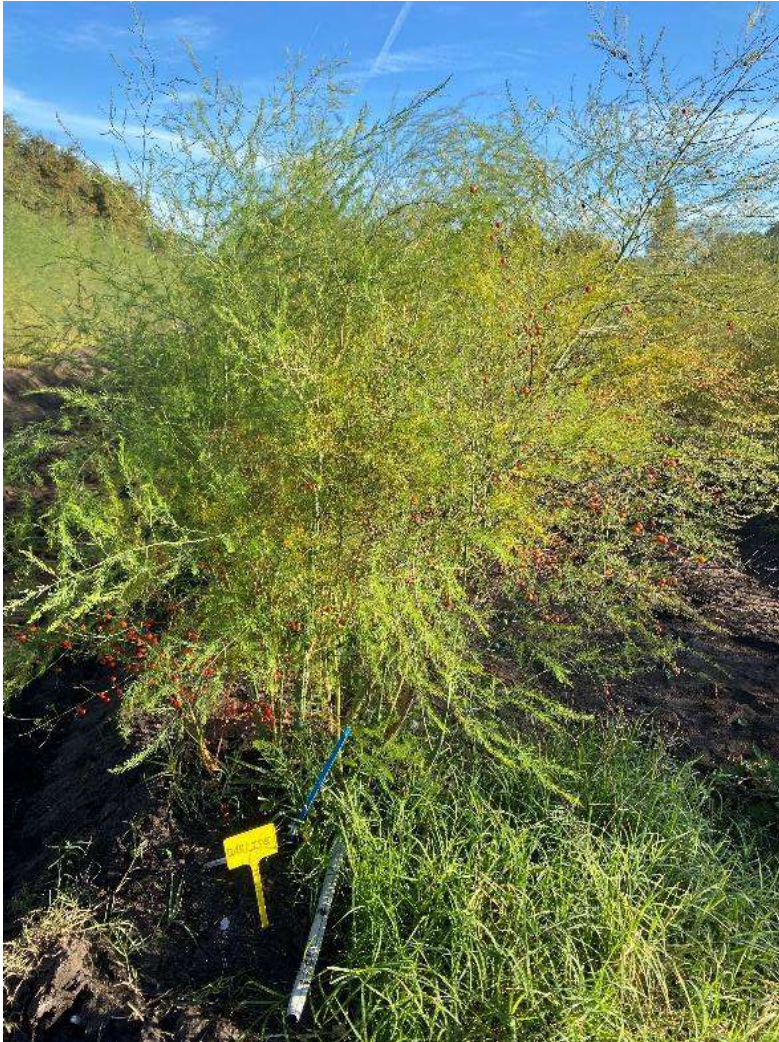
Garra y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de lo vivo y se ven afectadas, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo y las características del suelo. Por lo tanto, Planasa NO GARANTIZA la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORA | ARÁNDANO | AJO | FRAMBUESA | FRESA



VARIEDAD: DARLISE



Es un variedad de espárrago blanco, precoz y muy rústica, Es conocido por su forma cilíndrica y sabor dulce al paladar.



DARLISE
Darlise

SABOR DULCE Y
CARNE TIERNA

Darlise es una variedad de espárrago precoz, rústica y de porte medio. Ideal para producción de espárrago blanco. Su fruto es de forma cilíndrica y tiene un color blanco muy llamativo.

Planasa
YIELD

Planasa
EARLINESS

FORMATOS DE VENTA

Garra y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de lo vivo y se ven afectadas, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo o las características del suelo. Por lo tanto, Planasa NO GARANTIZA la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORRA | ARANDANO | AJÓ | FRAMBUESA | FRESA

VARIEDAD: DARZILLA



Es una variedad de espárrago vigorosa, rústica y de doble propósito, pudiendo ser utilizado tanto para blanco como para verde. Es de calibres grandes y extragrande.



CALIDAD Y
CALIBRE EXTRA
GRANDE

Darzilla es una variedad de espárrago vigorosa, rústica y de doble aptitud. Su fruto tiene la cabeza cerrada y es homogéneo en calibre, forma y apariencia. Ideal para producción premium.

Planasa
JUMBO

Planasa
PREMIUM

FORMATOS DE VENTA

Garras y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de la viva y se ven afectados, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo o las características del suelo. Por lo tanto, Planasa NO GARANTIZA la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORRA | ARÁNDANO | AJÓ | FRAMBUESA | FRESA





CALIBRE EXTRA GRANDE

Cipres es una variedad de espárrago semi-precoz, de doble aptitud y muy productiva. Su fruto es de calibre jumbo, con prácticamente toda la producción por encima de 16mm y calidad premium.



FORMATOS DE VENTA

Garras y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de lo vivo y se ven afectadas, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo o las características del suelo. Por lo tanto, Planasa NO GARANTIZA la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORA | ARÁNDANO | AJÓ | FRAMBUESA | FRESA



PRODUTIVIDAD, CALIDAD Y CALIBRE

Darbella es una variedad de espárrago de estación, rústica y muy productiva. Su fruto es muy homogéneo en la recolección y permite una alta velocidad de cosecha. Recomendado para producción premium por su excelente presentación comercial.



FORMATOS DE VENTA

Garras y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de lo vivo y se ven afectadas, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo o las características del suelo. Por lo tanto, Planasa NO GARANTIZA la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORA | ARÁNDANO | AJÓ | FRAMBUESA | FRESA





RENDIMIENTO PREMIUM

Dariana es una variedad de espárrago de estación, rústica y de doble aptitud. Su fruto es de muy buena calidad y tiene una excelente presentación comercial. Es homogéneo en la recolección, lo que facilita la velocidad de cosecha.



FORMATOS DE VENTA

Garra y semillas

Los datos y resultados contenidos en este documento tienen carácter **MERAMENTE INFORMATIVO y NO CONTRACTUAL**. Estos datos se han obtenido en condiciones determinadas y controladas. Las plantas pertenecen al dominio de lo vivo y se ven afectadas, en su proceso productivo, por una pluralidad de factores tales como las condiciones climatológicas, geográficas, el manejo en campo o las características del suelo. Por lo tanto, Planasa **NO GARANTIZA** la obtención de los resultados de su explotación, incluso aunque se hubieran seguido las indicaciones aquí contenidas.

Consulta otros productos de Planasa: MORA | ARÁNDANO | AJO | FRAMBUESA | FRESA



LIMGROUP



Limgroup

Vitalim

Potentiel de rendement très précoce et très élevé



- Hybride 100% mâle
- Stable, longue durée de vie
- Qualité et calibre uniformes
- Feuillage très stable et vigoureux



LIMGROUP BREEDING PREMIUM VARIETIES



Limgroup

Herkolim

Pour un rendement maximal



- Potentiel de rendement très élevé
- Adaptée aux densités de plantation élevées
- Qualité et calibre très uniformes
- Convient à la replantation



LIMGROUP BREEDING PREMIUM VARIETIES



Limgroup

Maxlim

Variété semi-précoce avec une production élevée



- Hybride 100% mâle
- Potentiel de rendement très élevé
- Très bon diamètre de la tige
- Excellentes caractéristiques qualitatives



LIMGROUP BREEDING PREMIUM VARIETIES

MUCHAS GRACIAS!!!!



**Rolando Carter, Pedro Rojas, Angela Alfaro, Isidora Alfaro, Marco Espinosa,
Carmen Gloria Morales, Nelson Rojas, Pablo Pizarro**

