

LIBERTY

Variedad Protegida en Chile (Registro SAG N° 65/04) Hortifrut licenciario exclusivo en Chile

DESCRIPCIÓN

[Brigitta x Elliott], University of Michigan State, USA
Año de liberación: 2004 Mejorador: James Hancock



Liberty es una variedad tardía de arándanos, con fruta de muy buen sabor y larga vida poscosecha. Se recomienda principalmente para la zona Centro-Sur y Sur de Chile. La planta es de gran vigor y presenta numerosos tallos verticales largos, con racimos florales de varias yemas. Esto la hace tener altos potenciales productivos.

Liberty es una variedad sensible a la radiación, cambiando el ángulo de sus hojas, sin embargo la fruta parece no afectarse. Se recomienda plantar con otras variedades para mejorar su polinización.

Esta es una variedad sensible a las enfermedades de tallos como Fusicoccum y Botryosphaeria, la que puede atacar las plantas los primeros años de vida.

CARACTERÍSTICAS

Tipo: Alto del norte (*Vaccinium corymbosum* L.)
Época de cosecha: Tardía
Vigor planta: Alto
Hábito de crecimiento: Erecto, ligeramente abierto
Productividad: Muy Alta



RECOMENDACIONES DE SUELO Y CLIMA

Liberty al ser una variedad tardía, se recomienda plantar principalmente en la zona centro-sur de Chile, para permitir a los productores extender la temporada de fruta fresca.

- Requerimiento de frío: 800 Horas frío.
- Es una variedad productiva. La fruta se ubica al exterior de la copa. Se recomienda el uso de polinizantes (Nelson, Legacy, Elliott).
- Se recomienda plantar Liberty en suelos fértiles, idealmente en suelos arenosos o Franco-arenosos con baja conductividad eléctrica.

ÉPOCA DE COSECHA

Tabla 1 Época de cosecha de la variedad 'Liberty' en Osorno, Chile.

Semana	Dic.				Enero				Febrero				
	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Osorno													
2013-2014							Draper				Liberty		Aurora
2012-2013							Draper				Liberty		Aurora
2011-2012							draper				Liberty		Aurora

CARACTERÍSTICA DEL FRUTO

- Calibre: M y L (1,8 – 3,0 g)
- Bloom: Alto
- Firmeza: Alta
- Pulpa: Color verde claro
- Sabor: Dulce – acidez media a baja
- Tamaño Corona: Media
- Tamaño Cicatriz: Media
- Vida poscosecha: Hasta 40 días de almacenaje
- Observaciones: La fruta se ubica al exterior de la copa y posee muy alto bloom.

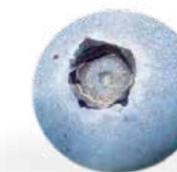


Tabla2 Distribución de calibre "Liberty" en distintas temporadas.

Osorno	% S (10 - 13 mm)	% M (14 - 17 mm)	% L (18 - 21 mm)	% XL (22 - 25 mm)
2013 - 2014	21	76	3	0
2012 - 2013	4	89	6	1
2011 - 2012	0	43	57	0



Tabla 3.
Características de la fruta de 'Liberty' en relación a otras variedades.
Valores promedios al momento de la cosecha de 3 temporadas.

Variedad	Peso (g)	Firmeza al tacto (%)			Dulzor (°Brix)	Acidez (%)	Relación °Brix/acidez
		Alta	Media	Baja			
Liberty	1,9 a 2,4	89	2	9	14,5	0,8	17
Draper	1,8 a 2,3	95	5	0	12,7	0,5	28
Aurora	1,7 a 2,0	86	6	8	12,9	1,0	14

Los frutos de 'Liberty' son de tamaño medio a grandes. La firmeza de los frutos es alta a cosecha y se mantiene en poscosecha. Es de sabor dulce, fresco, ligeramente ácidos. Tiene más de 12 °Brix, y acidez cercana a 0,5%. La relación grados brix/ acidez cercana a 30, encontrándose dentro del valor ideal para arándanos.

**CORONA,
CICATRIZ
Y PULPA
DE FRUTOS
DE LIBERTY
2014**



Figura 1.
Apertura de Clamshell
luego de 40 días
de guarda en frío,
Osorno 2014.

LOS FRUTOS DE LIBERTY SON FIRMES

y se conserva bien en poscosecha si son almacenados en condiciones óptimas. Su deshidratación es media, pero al incluir bolsa de atmosfera controlada en el embalaje disminuye la pérdida de peso y deshidratación.

Tabla 4.
Calidad de fruta
en poscosecha después
de 20 o 40
días de almacenaje
refrigerado
a 0°C, 2014.

Variedad	Días desde cosecha	Firmeza al tacto (%)		Pérdida de Peso (%)	Deshidratación (% de frutos)	Nivel de Deshidratación
		Firme	Blanda			
Liberty	20	86	14	4	13	Media
	40	70	30	6	27	Alta
Draper	20	83	17	1	18	Baja
	40	68	32	10	59	Media
Aurora	20	85	15	5	20	Baja
	40	55	45	9	60	Media

LIBERTY

Si requiere más información sobre esta variedad contáctese a
berryline@hortifrut.com

www.hortifrut.com

