

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción de la variedad

Plapink 14 116 fue seleccionada en la finca de I+D de Planasa en Cartaya (Huelva) en 2015, es resultado del cruce de dos selecciones de materiales de Planasa.

En México se ha evaluado desde el 2021 en ensayos de desarrollo interno y con productores externos en las principales zonas productoras de frambuesa del país, Michoacán, Jalisco, Guanajuato y Baja California.

Es una variedad de frambuesa precoz que se caracteriza por su alta productividad, porte alto, cañas gruesas y flores dispuestas de forma piramidal, quedando la fruta expuesta y fuera del follaje, esto facilita su cosecha. La fruta es de buen tamaño con peso promedio de 6.5 g. Es de forma cónica y de color rojo claro, por lo cual es muy atractiva para el consumidor. Tiene gran firmeza, lo que le confiere buena vida de anaquel.

Al ser una primocaña es muy flexible para su producción, con plantaciones tempranas y tardías se obtienen dos cosechas, siendo el segundo flujo el más productivo.



Desarrollo vegetativo y diferenciación



Producción

Fecha de plantación sugerida
mayo a agosto

Tiempo de plantación a inicio de cosecha
14 a 16 semanas

Densidad de plantación sugerida
13,000 plantas/ha

Tecnología mínima necesaria para hidroponía:
Macrotúnel de 6.6 m, macetas de 21 L y tutoreo, plástico 25% de sombreado y malla antigranizo.

Marco de plantación
2.2 m entre línea y 35 cm entre planta

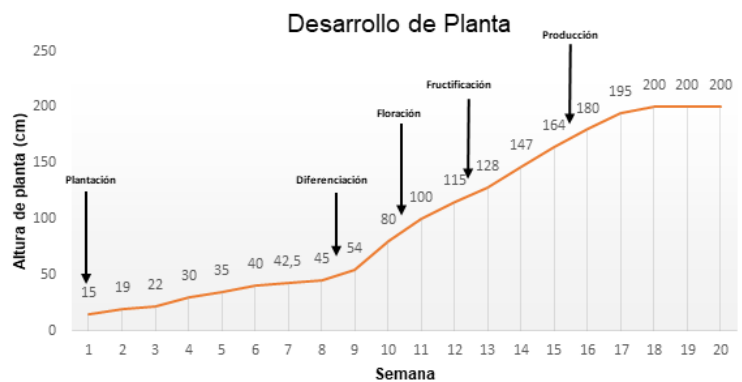
Tecnología mínima necesaria para producción en suelo: Macrotúnel 6.6 m, plástico 25% de sombreado, malla antigranizo, acolchado, tutoreo.

ESTRUCTURA DE PLANTA

- Planta con porte de 1.8m, dependiendo del manejo de malla, plástico y fertilización. Se recomienda estar atentos al desarrollo según los aportes nutrimentales y condiciones medio ambientales.
- Genera de 6 a 8 laterales basales lo que le permite tener una excelente estructura piramidal.
- El desarrollo en las 3 primeras semanas después del establecimiento se puede observar lento, debido a que se comienzan a desarrollar los laterales.
- El diámetro de cañas laterales llega a alcanzar un grosor de 0.8 cm.
- Las cañas principales y laterales tienen un recorrido en apertura de yemas axilares de 20 a 22 yemas.



Desarrollo de brotes laterales



MANEJO CULTURAL PRIMER AÑO

Establecimiento de planta

- Se recomienda hacer un tratamiento del cepellón con enraizadores, aminoácidos y fungicidas.
- Se debe plantar con un suelo a capacidad de campo, para que facilite su plantación y evite el estrés hídrico. Evitar el exceso de humedad y CE menor a 1 mS/cm.
- En suelo, se recomienda abrir el acolchado 4 pulgadas de diámetro en la plantación, mantener esta misma apertura durante todo el ciclo productivo.



Desarrollo vegetativo

Tutoreo

El tutoreo de la planta para el primer flujo se recomienda en forma de "Y". Para el segundo flujo, los laterales productivos deben de apoyarse sobre los alambres laterales.

Cosecha

La cosecha de la fruta se realiza en tonalidad rojo brillante para facilitar el desprendimiento. No cosechar en tonos salmón, ya que tiende a desgranarse la fruta. La cosecha en color salmón solo se recomienda si hay humedad alta en suelo.

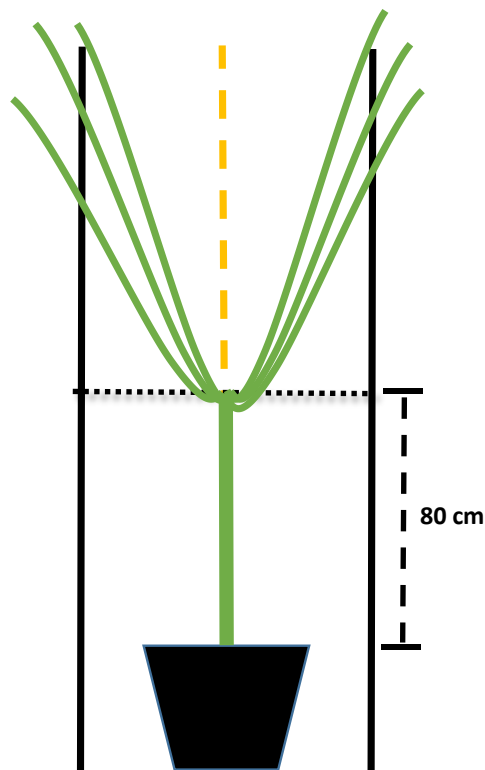
Primer flujo Productivo

Se recomienda dejar de 14 a 16 cañas por metro lineal.

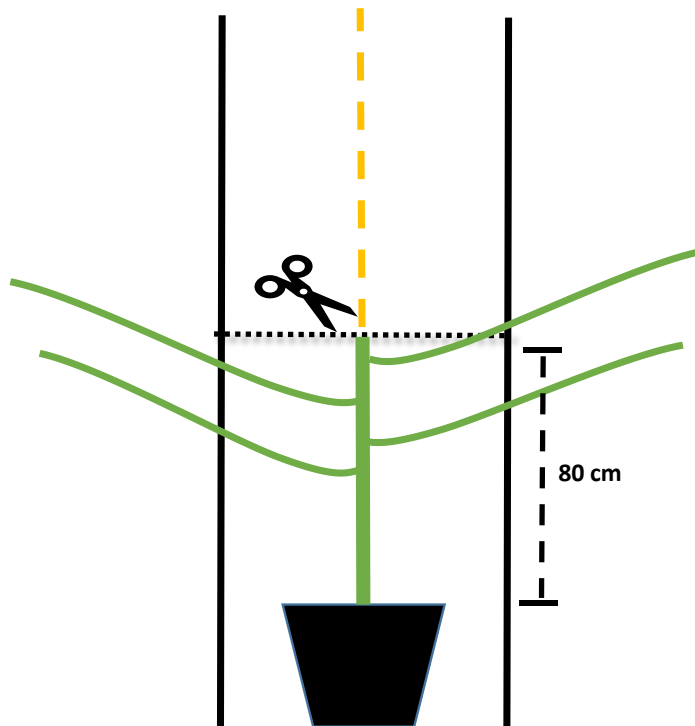
Segundo flujo Productivo

- Una vez que termina la cosecha de planta madre y laterales, se realiza una poda a media caña a una altura de 80 cm.
- Se recomienda dejar 12 cañas por metro lineal.
- La brotación de yemas después de la poda a media caña comienza a los 7 días. Esta brotación genera del 75% al 90% en cada una de las cañas, por lo que se recomienda un raleo donde se dejen 4 cargadores.
- La entrada a producción inicia de 11 a 13 semanas después de la poda a media caña.

Primer Flujo. Tutoreo en "Y"



Segundo flujo. Media caña.



Poda a piso

Previo a la poda se debe bajar la CE, la humedad de suelo o sustrato. Se sugiere realizar tratamiento de fungicidas antes y después de la poda. Se recomienda realizar aplicaciones de enraizadores y estimulantes para mejorar la brotación.

El corte se debe realizar dejando un tocón a una altura de 2 pulgadas, dando prioridad a los brotes que surjan del tocón.

Polinizadores

Colocar 10 colmenas/ha, una semana antes de iniciar la floración.



Brotación después de poda a mediacaña



Producción después de la poda a media caña.

CARACTERÍSTICAS POST-COSECHA

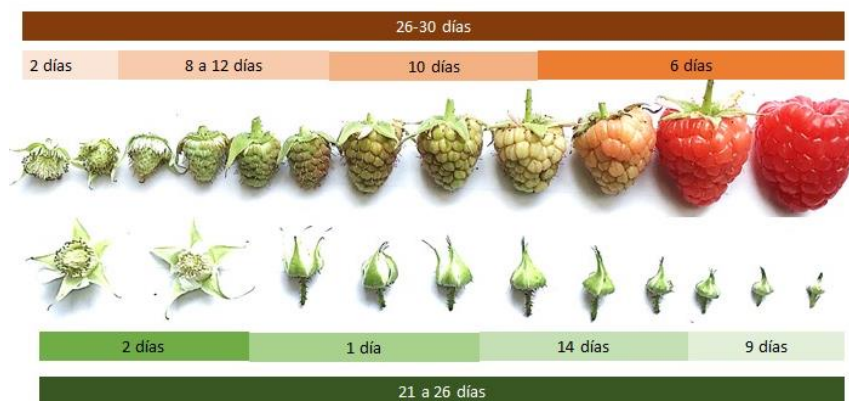
Característica de la variedad	Plapink 14 116
Productividad	5
Precocidad	5
Facilidad de cosecha	3
Calibre	4
Peso del fruto	4
Color	5
Firmeza	4
Homogeneidad de fruta	4
Rusticidad	4
% de proceso	4
Vida comercial	4



Valoración 1: Poco aceptable, 5 altamente aceptable

FENOLOGÍA REPRODUCTIVA

Tarda de 50 a 56 días de botón a fruto maduro



NUTRICIÓN

mEq/L

	CE	NO ₃	NH ₄	H ₂ PO ₄	K ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺
Establecimiento-desarrollo vegetativo 1	0.75	3.5	1.5	1.3	1	1.5	1
Desarrollo vegetativo 2	1.2	5	1	1.5	2.5	3.5	2
Diferenciación	1.35	5	0.5	1.5	5	4	2.5
Producción	1.4	5	0.5	1.5	5.5	4.5	2.5

PPM

Etapa fenológica	Cu	Zn	Fe	Mn	B
Desarrollo vegetativo	0.06	0.7	3.08	0.7	0.13
Diferenciación	0.06	0.06	3.3	0.7	0.13
Producción	0.06	1	3	0.7	0.13

CURVA DE PRODUCCIÓN EN EL CAMPO DE INVESTIGACIÓN I+D DE PLANASA EN JACONA, MICHOACÁN

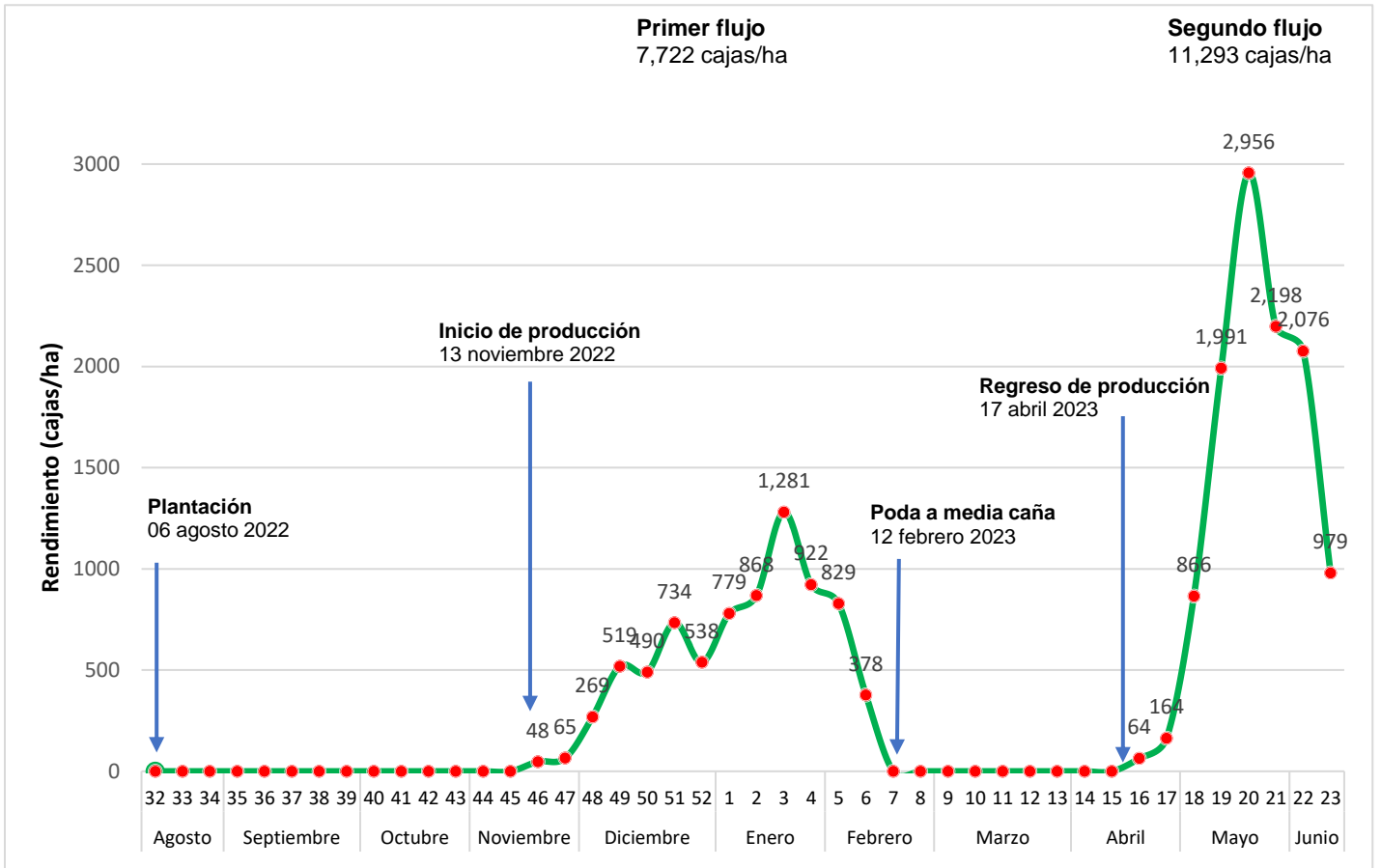
Varietal: Plapink 14-116

Fecha de plantación: 06 de agosto 2022.

Temporada: 2022-2023. Primer año de producción.

Densidad: 9,090 plantas/ha

Rendimiento: 19,015 cajas/ha



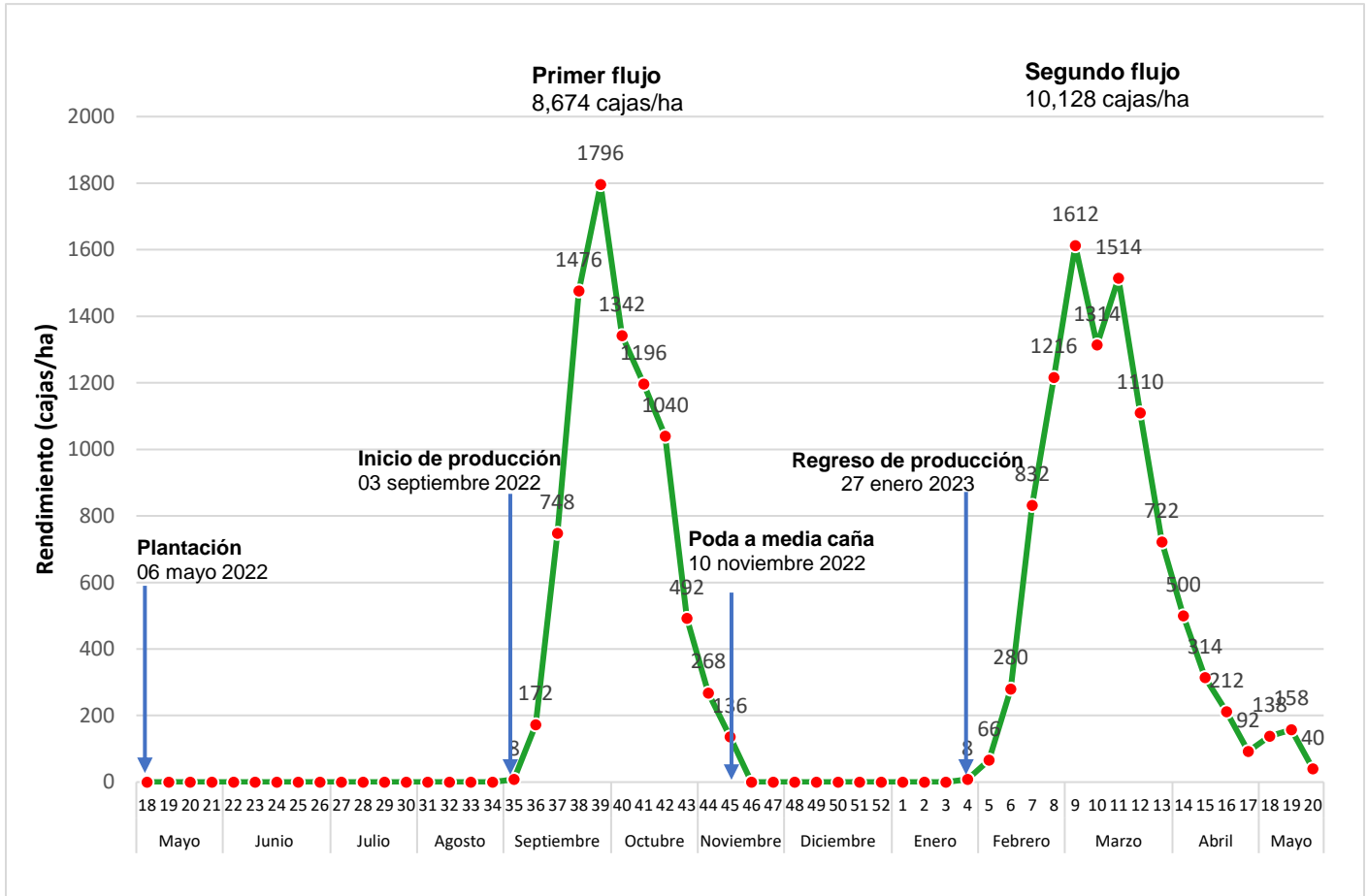
CURVA DE PRODUCCIÓN PLANTACIÓN COMERCIAL

Variiedad: Plapink 14-116

Fecha de plantación: 06 de mayo 2022

Densidad: 10,100 plantas/ha

Rendimiento: 18,802 cajas/ha



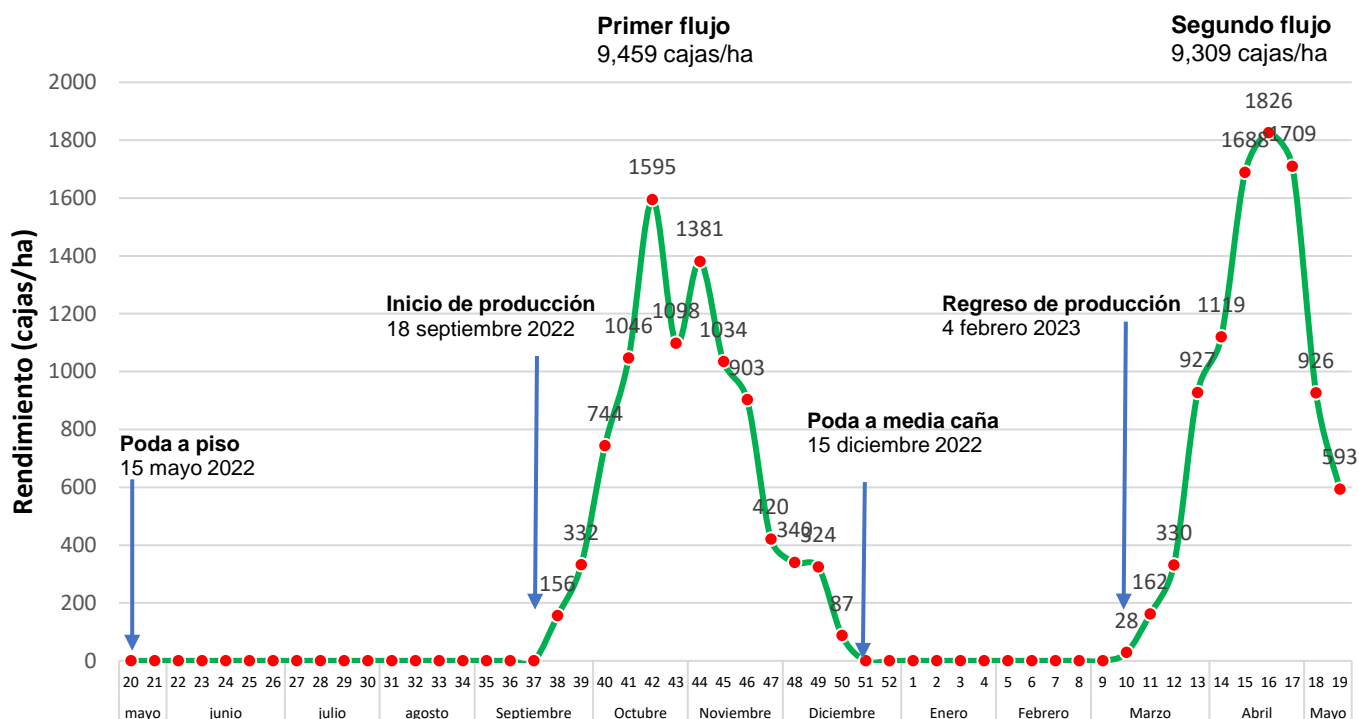
CURVA DE PRODUCCIÓN EN EL CAMPO DE INVESTIGACIÓN I+D DE PLANASA EN JACONA, MICHOACÁN

Variiedad: Plapink 14-116.

Fecha de poda a piso: 15 de mayo 2022. Segundo año productivo.

Densidad: 6,495 plantas/ha.

Rendimiento: 18,769 cajas/ha.



Es una guía de manejo basada en la información generada en el Campo Experimental del Departamento de Investigación y Desarrollo de Planasa en Jacóna, Michoacán. Es responsabilidad del agricultor validarla y/o adaptarla según sus condiciones ambientales con el acompañamiento técnico de Planasa o privado.

Departamento de Investigación y Desarrollo de Planasa México.