



# | BLACK RAINIER® (Plablack 1737)





# Misión, visión y valores

## Misión

Nuestra misión es desarrollar variedades únicas y excelentes combinando las técnicas de mejora tradicionales con la tecnología moderna, y ofrecer estas nuevas genéticas a nuestros clientes a través de operaciones de vivero eficientes y de gran calidad. Entusiasmar al consumidor final de todo el mundo con un sabor fantástico y propiedades saludables de nuestros productos es lo que impulsa nuestra actividad diaria.

## Visión

Ser líder mundial en la obtención de berries, produciendo plantas de alta calidad en nuestros viveros y ofreciendo apoyo técnico a nuestros clientes.

## Valores

**Sostenibilidad.** La mejora genética nos permite ofrecer a los productores variedades rústicas que satisfacen las necesidades de los consumidores, reduciendo el uso de pesticidas y el desperdicio de alimentos.

**Satisfacción del cliente.** Situar a nuestros clientes en el centro de nuestras actividades empresariales y contribuir a su éxito.

**Mejora continua.** Buscar activamente las mejores prácticas en todas las áreas para dar una oferta de mayor valor a nuestros clientes.

**Innovación constante.** Fomentar las nuevas ideas, la iniciativa y la creatividad a todos los niveles.

**Trabajo en equipo.** Compartir los conocimientos, las ideas y la experiencia para tomar juntos las mejores decisiones.

**Compromiso con las personas.** Promoviendo el talento, desarrollando líderes, premiando la consecución de objetivos.

# Índice

- Definición de la variedad
- Manejo cultural y productivo
- Características
- Fertilización
- Resultados



# Definición de la variedad

## Descripción de la Selección Avanzada

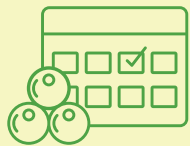
Black Rainier® ha sido seleccionada en la finca experimental de PLANASA en Cartaya (Huelva), es tipo primocaña, sin espinas, vigorosa y de producción muy precoz, de arquitectura piramidal, que debe ser tutorada. Sus cargadores abren bien a lo largo de la caña lo que facilita la cosecha al presentar su fruto expuesto, su fruta es de buen calibre, sabor y baja regresión.

Variedad especialmente recomendada para un flujo continuo.

## Tecnología mínima requerida de manejo

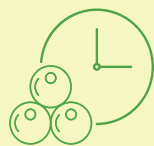
- Macro Túnel | Invernadero
- Cubierta plástica
- Malla sombreo 60 % gris desde plantación.

## Características generales



Fecha de plantación:  
**Abril - Mayo**

\*Según zona de producción



Tiempo de plantación:  
**4,5 - 5 meses**



Peso medio de la fruta:  
**9.2 g**



Brix:  
**11°**



Flujo  
continuo



# Manejo cultural

## Primer año

### Entutorado

Ir guiando al centro las cañas NO florales.

El entutorado se hace en forma de Y para soportar la estructura de la planta y los cargadores de fruta (utilizar un entutorado con buen soporte) hay que poner varios hilos o alambres horizontales de 3 a 4 por costado dependiendo el porte de la planta.

### Limpieza hojas basales

1ª Limpieza: aprox. 0,4 - 0,5 metro

2ª Limpieza: aprox. 0,4 - 0,5 metros

### Pinzados

En general, es una selección donde las cañas entran en floración en torno al 90%, de forma natural.

Desde primeros de agosto comienzo de pinzados de cañas No FLORALES (aprox. cañas con una altura de 1.8 - 2 metros).

Guiado de cañas florales a las cuerdas laterales.

Nota: El número de pinchados se realizará aprox. cada 3 semanas desde primeros de agosto hasta septiembre.

### Eliminación brotes/cañas

En general, tiene una escasa emisión de brotes de raíz, hasta primavera. Demandando un pase de eliminación de brotes nuevos según la necesidad.

### Reactivación radicular

Posterior a la plantación es importante hacer una aplicación semanal vía riego de enraizadores, durante un mes y medio.

### Retirada de mallas

Retirar/Levantar las mallas de sombreo a finales de agosto - a principios de octubre.



# Manejo productivo

## Primer año

### Flujo continuo

Una vez que tengamos entre 12-15 cañas guiadas en el centro por planta, se deben eliminar los nuevos brotes y limpiar las hojas basales.

No dejar más cañas ya que entorpecerían las recolecciones y podrían producir falta de luz.

Con los pinzados de las cañas No Florales entre 1,8 - 2 metros desde primeros de agosto a septiembre, cada 25 - 30 días aprox. conseguimos la inducción floral de las mismas.

Así conseguiremos generar el flujo continuo desde septiembre a finales de abril. Una vez que un brote productivo descarga su fruta, se poda 2 yemas por debajo de la última que produjo para que con las yemas inferiores empiecen a emitir. Esta operación también facilita la recolección.

Recomendamos un flujo continuo para la zona del mediterráneo.

### Doble Flujo: Otoño + Primavera

- Fecha plantación, Densidad: igual que la de Flujo Continuo.
- Labores Cultivo:
  - Poda a media-caña: finales de noviembre - principio de diciembre.
  - Deshojado.
  - Aplicación de fungicida para sellar.
- En marzo-abril empezara la emisión de flores.
- Retirada de mallas.
  - A retirar las mallas de sombreado a finales de septiembre - a principios de octubre.
  - Se volverán a colocar las mallas a finales de mayo - principios de junio



# Manejo productivo

## Segundo año y consecutivos

### Preparación de la planta para podar a piso

Disminución de riegos para bajar el porcentaje de drenado.

Disminución de CE al 0.5 a nivel de sustrato o suelo.

### Podar a piso

Podar a 15 - 25 cm todos los brotes y hacer una aplicación de fungicida para sellar.

### Brotación

Después de 14 días comienzan a brotar las yemas y comienzan a salir nuevos brotes de raíz.

### Aclareo

Dejar de 6-8 cañas.

Nota: Selección brotes nuevos preferentemente siempre que tengan buen grosor.



# Características del fruto

## Tabla resumen

Días de floración	60-90
Marco de plantación	1m entre planta 2,4m centro a centro de surco
Densidad de plantación:	3200 plantas/Ha (1 pl/ml)
Firmeza	7 Newton
Reversión (1-9)	6
Aspecto general (1-9)	7,5
Sabor (1-9)	6,5
SL días	7-8

### Plagas y enfermedades

No se han observado sensibilidades a plagas o enfermedades, con la excepción de Oídio en los

brotos, al inicio del cultivo en los Ensayos en el Norte de Marruecos. Se ha observado bastante resistencia a los ácaros.

# Fertilización

## Suelo - Meq/l

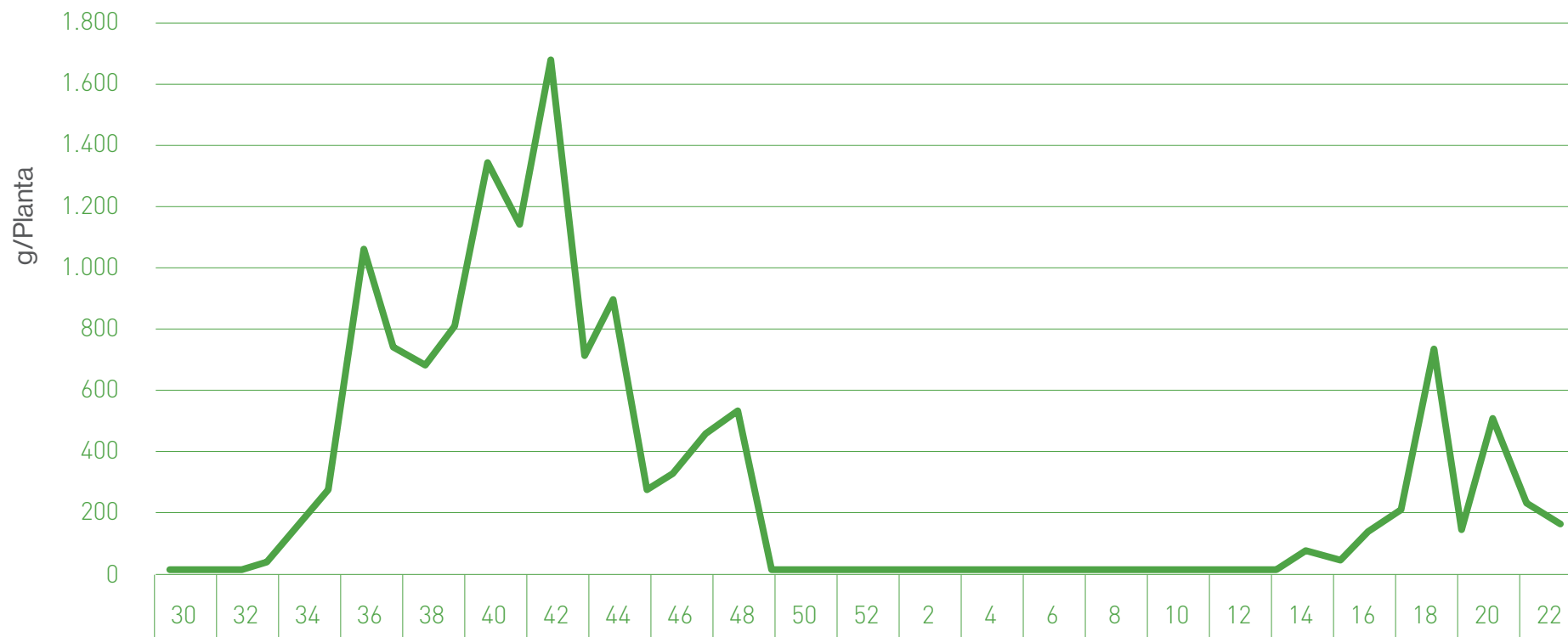
Etapa fenológica	pH	CE	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	CA <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>
Vegetativa	5,8-6	0,76	2	4	1,5	2	2	1,5
Diferenciación	5,8-6	1,2	4	0	2,5	4	3	2
Producción	5,8-6	1,5	6	0	2,5	9	7	2

## Hidroponía - Meq/l

Etapa fenológica	pH	CE	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	CA <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>
Vegetativa	5,5-6	0,8	6	3	1,5	2	2	2
Diferenciación	5,5-6	0,9-1	4	0	2,5	4	3	3
Producción	5,5-6	1,3	6	0	3	9	7	3

# Resultados

## Black Rainier® Hidroponía Año 21-22 Doble Cosecha

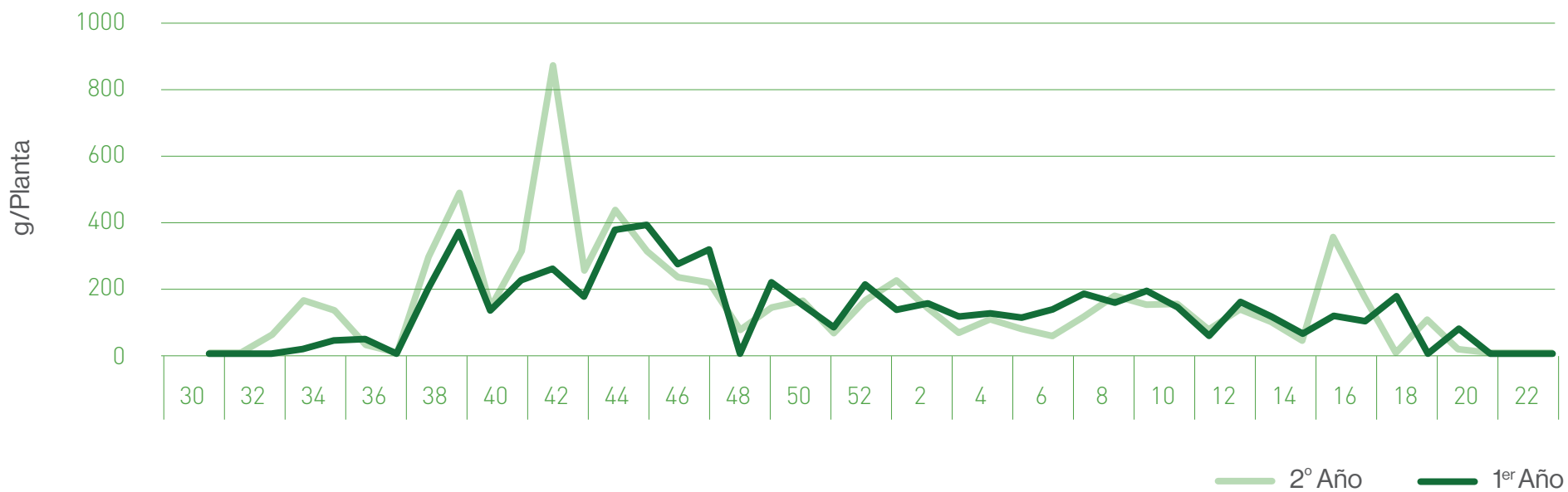


**OTOÑO Suma de 1º GR/PL**  
11086,52

**OTOÑO Suma de 1º GR/PL**  
2176,84

# Resultados

## Black Rainier® Hidroponía Año 22-23 Cosecha Continua

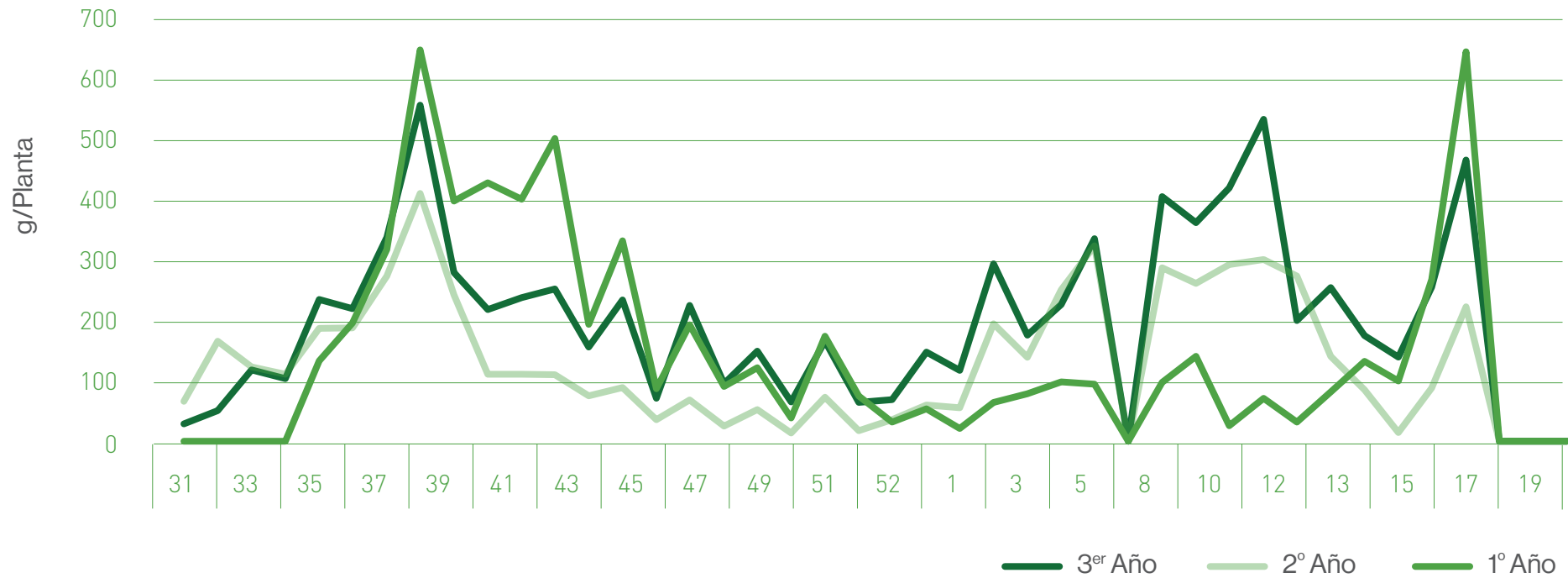


**1er Año Suma de 1º GR/PL**  
5648,64

**2º Año Suma de 1º GR/PL**  
6565,67

# Resultados

## Black Rainier® Hidroponía 23-24 Cosecha Continua



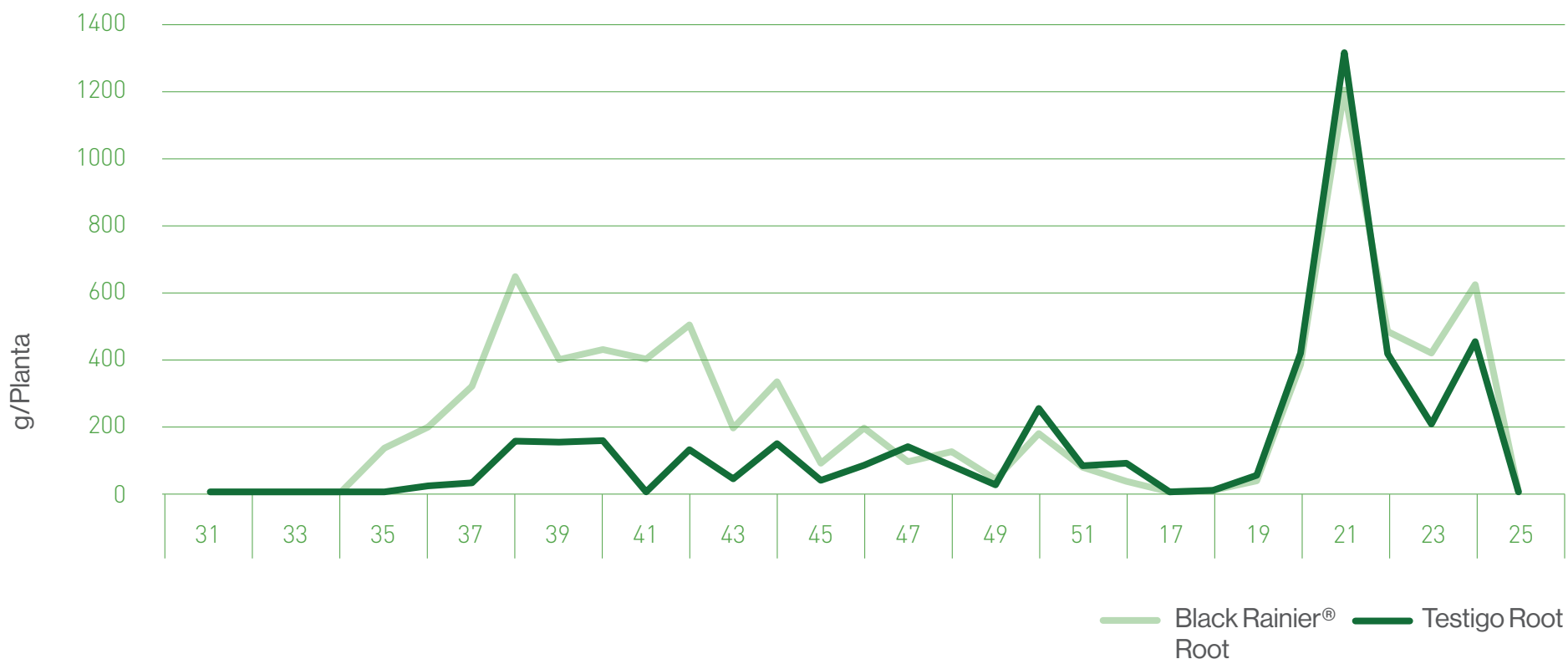
**1er Año Suma de 1º GR/PL**  
5179,25

**2º Año Suma de 1º GR/PL**  
5479,15

**3er Año Suma de 1º GR/PL**  
8319,33

# Resultados

## Producción Doble Ciclo Black Rainier® Vs Testigo



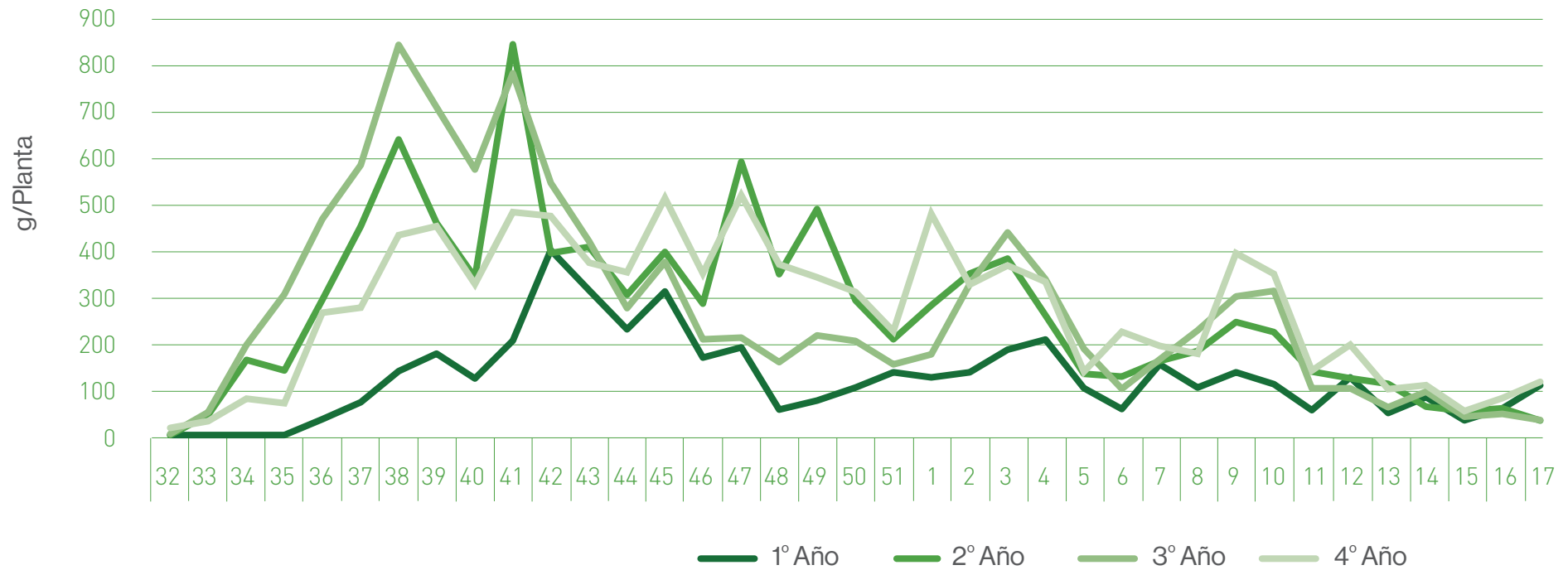
**OTOÑO Suma de 1º GR/PL**  
 Black Rainier® - 4303,8  
 Testigo - 1573,2

**PRIMAVERA Suma de 1º GR/PL**  
 Black Rainier® - 3112  
 Testigo - 2829,5

**TOTAL Suma de 1º GR/PL**  
 Black Rainier® - 7415,8  
 Testigo - 4402,7

# Resultados

## Black Rainier® Hidroponía 24-25 Cosecha Continua



1º Año Suma de 1º GR/PL  
6283,8

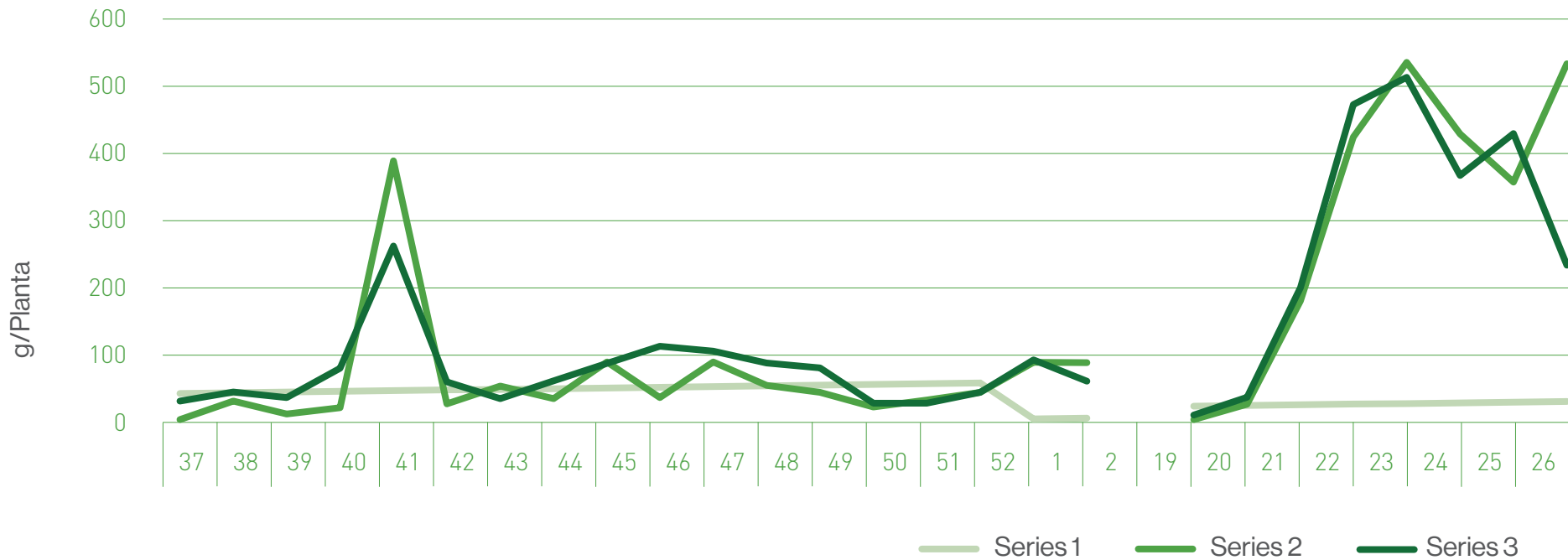
2º Año Suma de 1º GR/PL  
10107

3º Año Suma de 1º GR/PL  
10430

4º Año Suma de 1º GR/PL  
10042,3

# Resultados

Double cycle production  
Black Rainier® Vs Control



**OTOÑO Suma de 1º GR/PL**  
Black Rainier® - 1085,44  
Testigo - 1258,33

**PRIMAVERA Suma de 1º GR/PL**  
Black Rainier® - 2428,75  
Testigo - 2205,36

**TOTAL Suma de 1º GR/PL**  
Black Rainier® - 3514,19  
Testigo - 3463,69







[planasa@planasa.com](mailto:planasa@planasa.com)

[PLANASA.ES](http://PLANASA.ES)