

Informe de ensayo científico: manzanas de Cachemira, 2023

Tiempo

- Marzo-noviembre 2023.

Ubicaciones

El ensayo se llevó a cabo en los siguientes huertos de Cachemira:
India:

1. Anantnag..... elevación 4874 pies (1486 m)
2. Shopian..... elevación 6749 pies (2057 m)
3. Pulwama elevación 5350 pies (1631 m)
4. Ganderbal elevación 5312 pies (1619 m)
5. Kangan elevación 5940 pies (1811 m)
6. Shalimar..... elevación 4679 pies (1426 m)
7. Kreeri elevación 3680 pies (1122 m)
8. Bandipora..... elevación 6892 pies (2101 m)
9. Hajin elevación 7123 pies (2171 m)
10. Control elevación 5378 pies (1639 m)

Cultivo

- Manzanas orgánicas.

Especies

- Manzanas nativas del territorio de la unión de Jammu y Cachemira.

Tipo de riego

- Riego por goteo. •

Un solo emisor por tallo del árbol.

Objetivo del ensayo

El ensayo tuvo como objetivo probar, verificar y medir los efectos de Kyminasi Plants – Crop Booster (KPCB) en manzanos orgánicos.

Configuración

Esta zona de Cachemira utiliza huertos de manzanas de alta densidad, un tipo de sistema de cultivo inspirado en los huertos de manzanas italianos que han permitido una mayor producción de manzanas en parcelas de tierra más pequeñas.

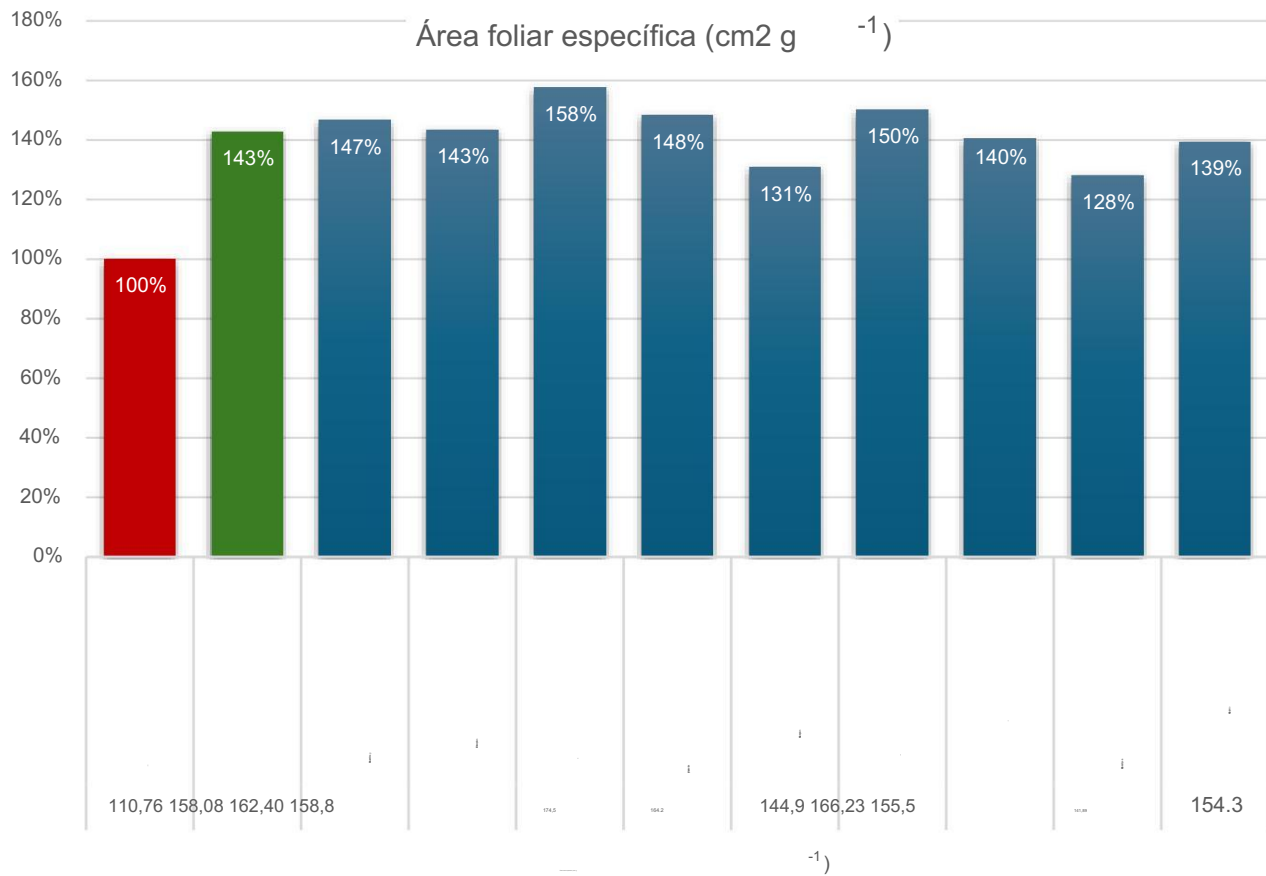
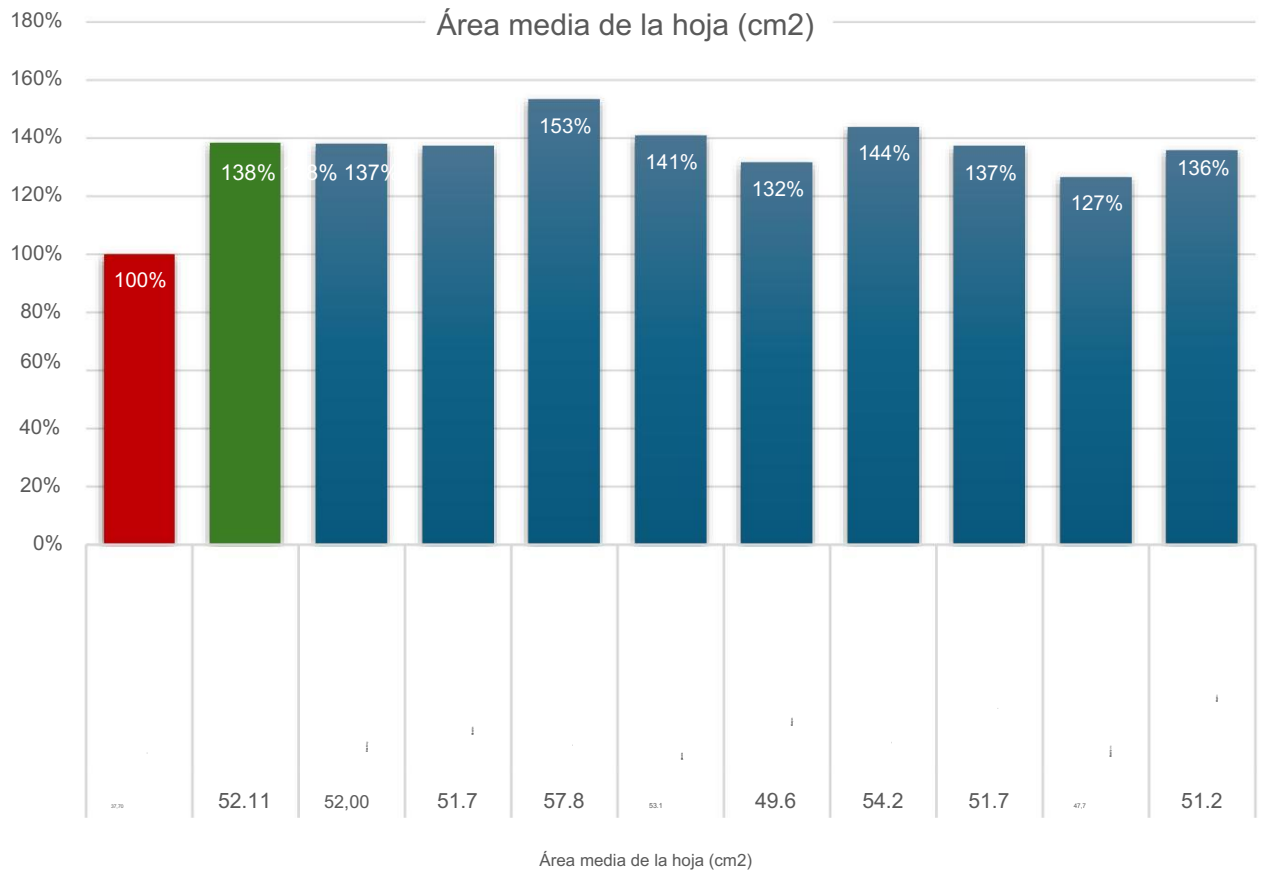
El ensayo se llevó a cabo en diez huertos vecinos de Cachemira. Nueve huertos de manzanos con KPCB y el décimo huerto utilizado como parcela de control común. Todos estos huertos están libres de productos químicos.

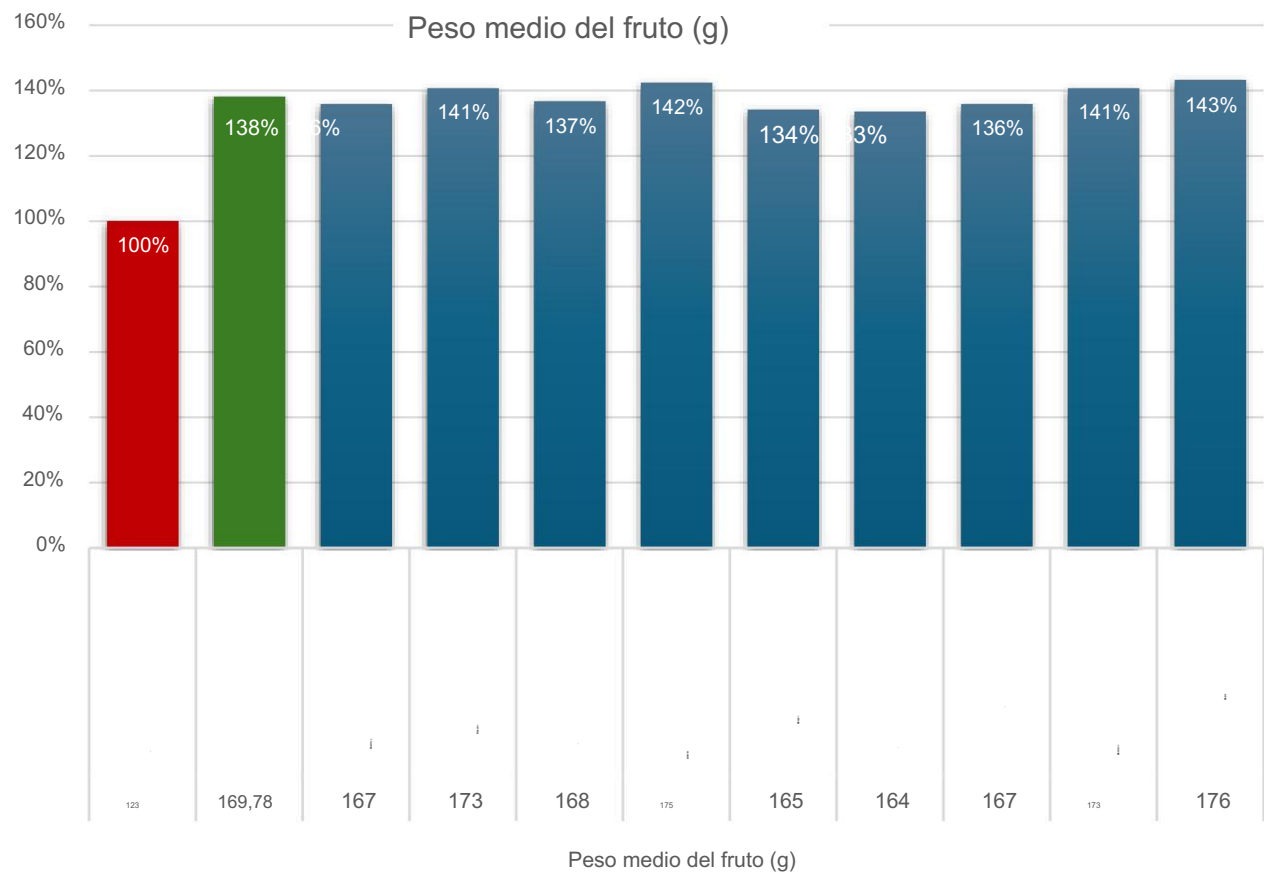
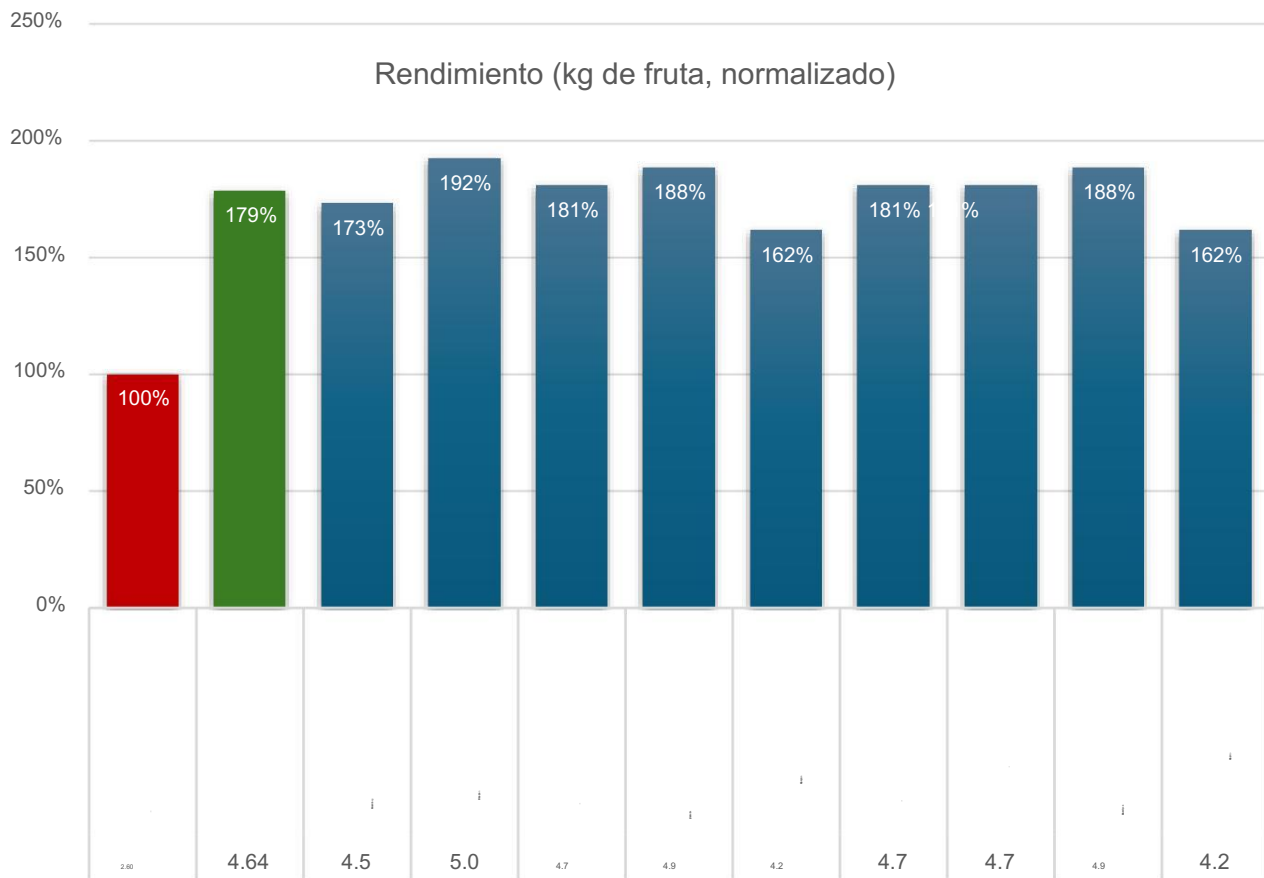
Resultados

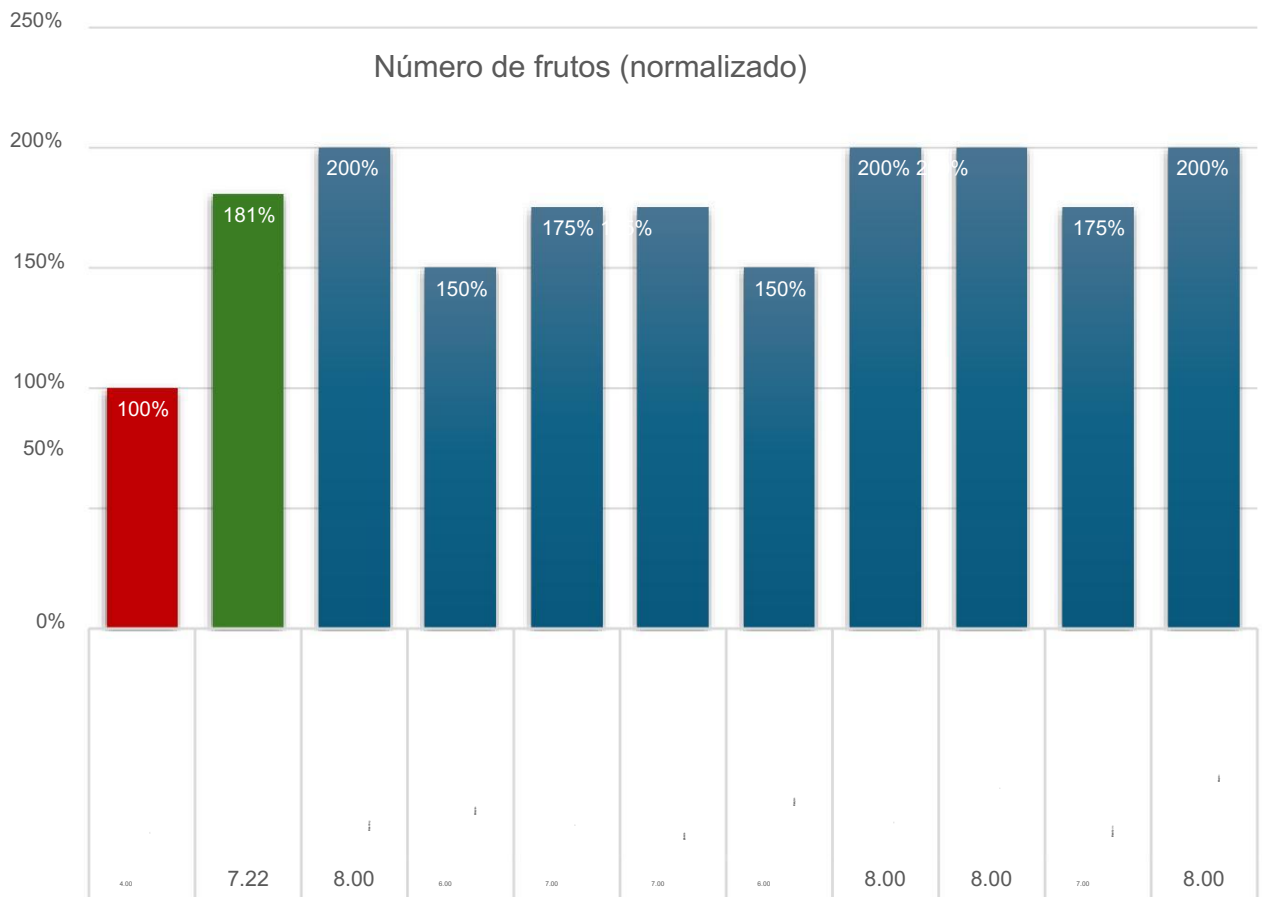
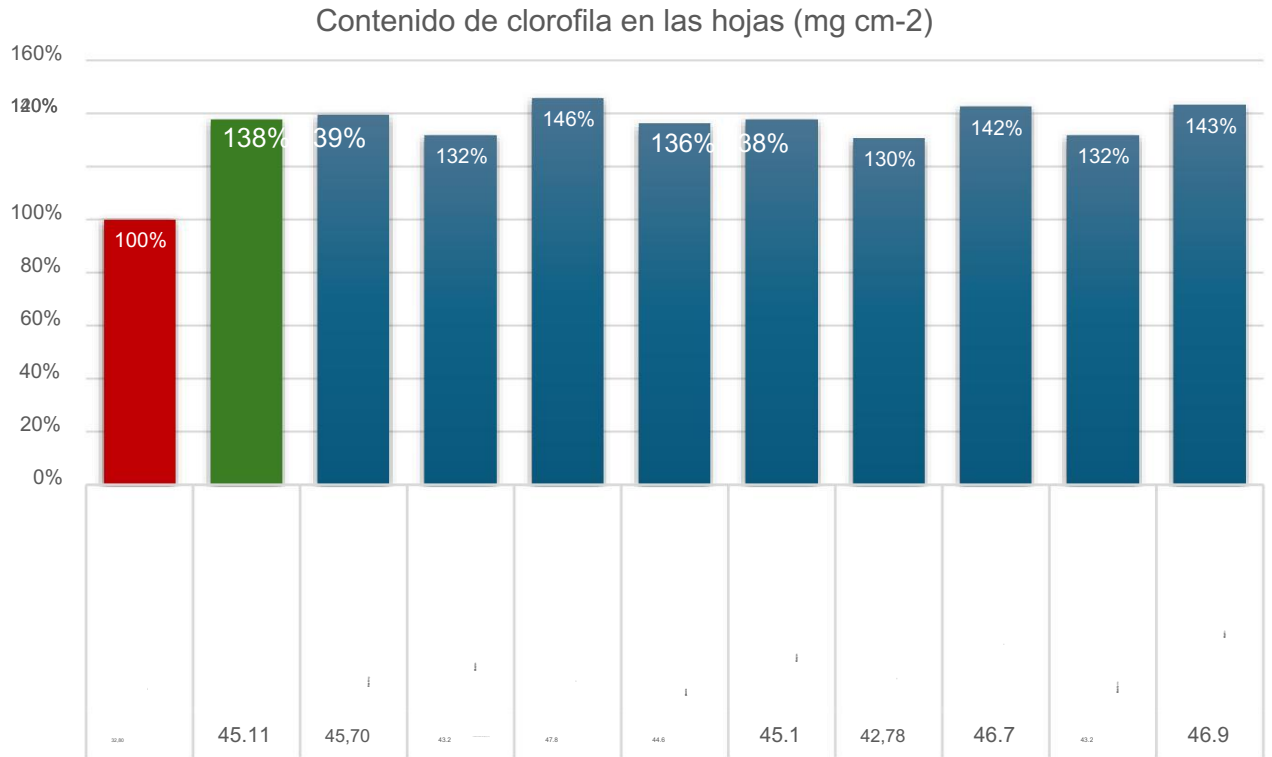
Los siguientes gráficos representan los resultados tomados en diez huertos:

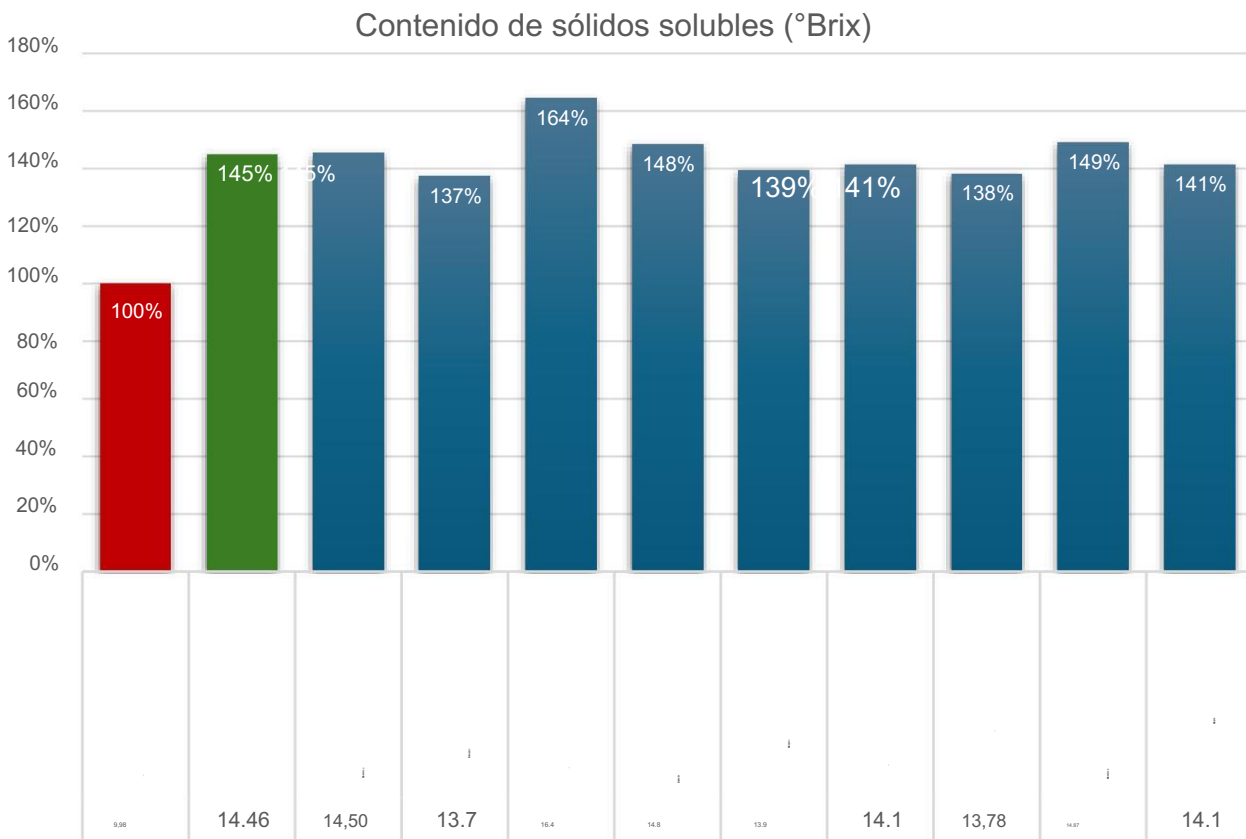
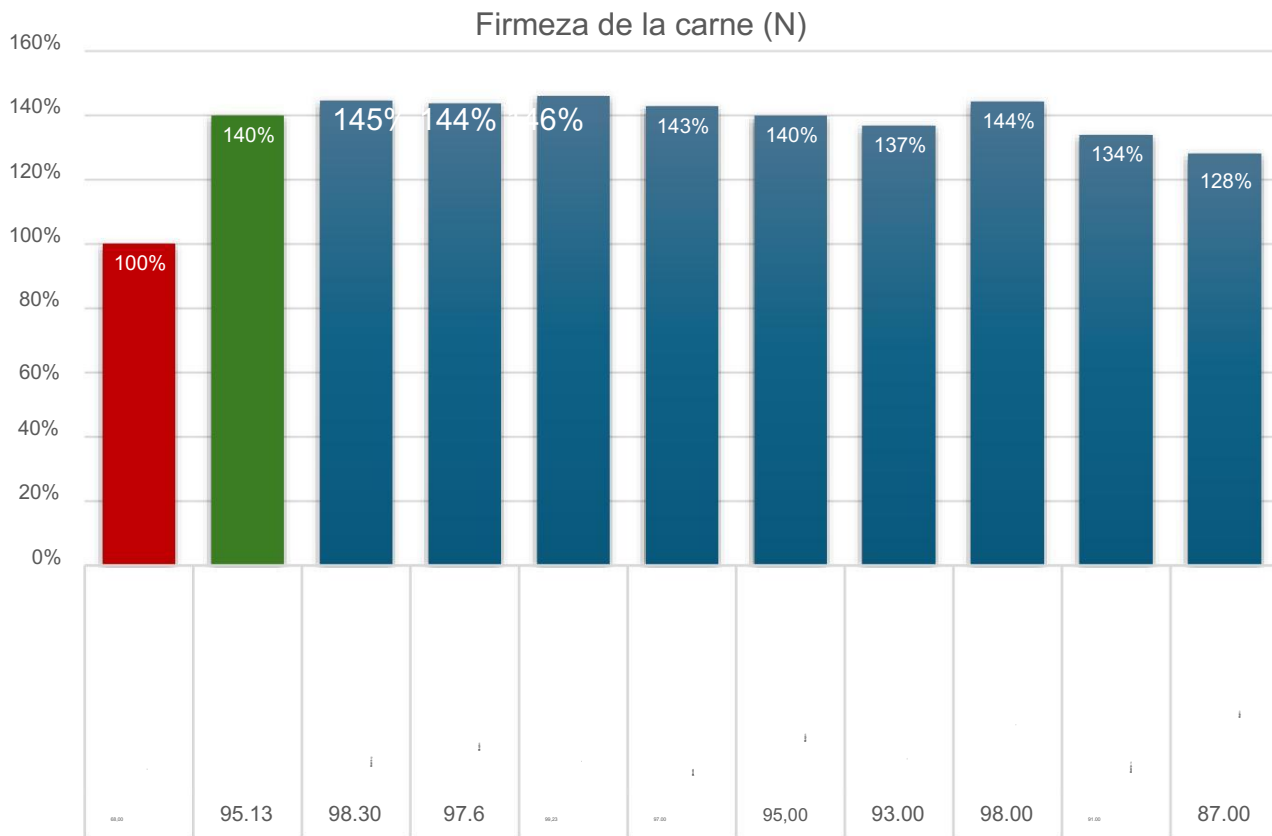
- Barras azules: mediciones de nueve huertos de manzanas con KPCB, • Barra verde: promedio de todos los huertos, • Barra roja: medición de una parcela de control común.

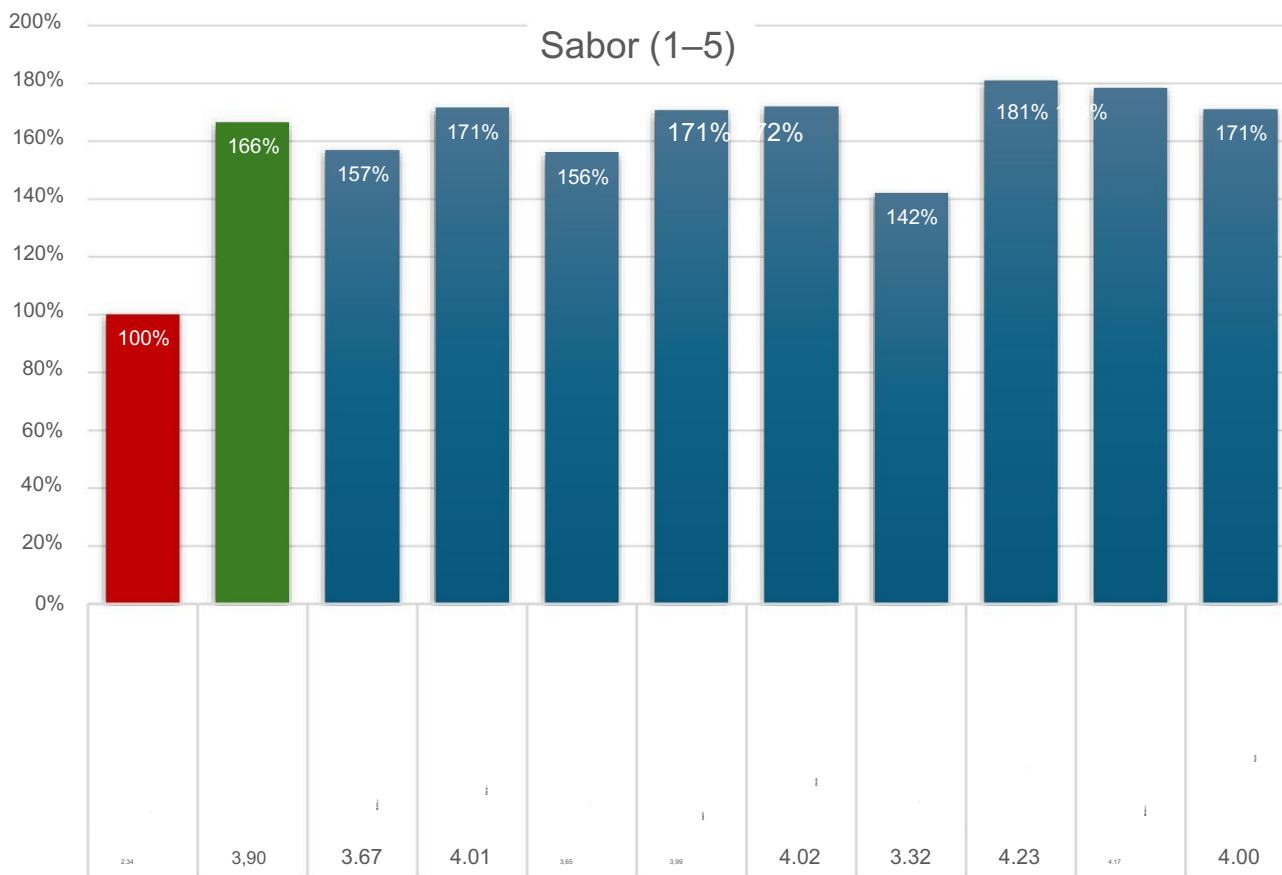
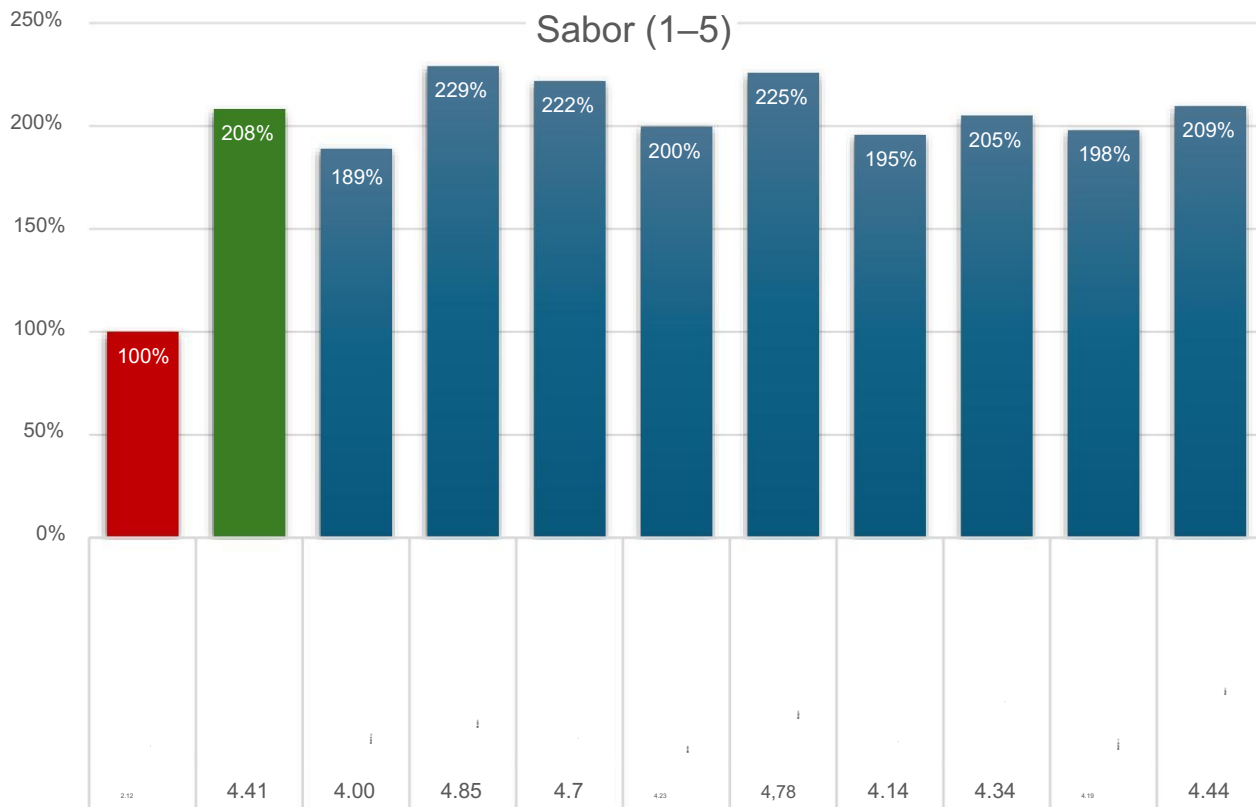


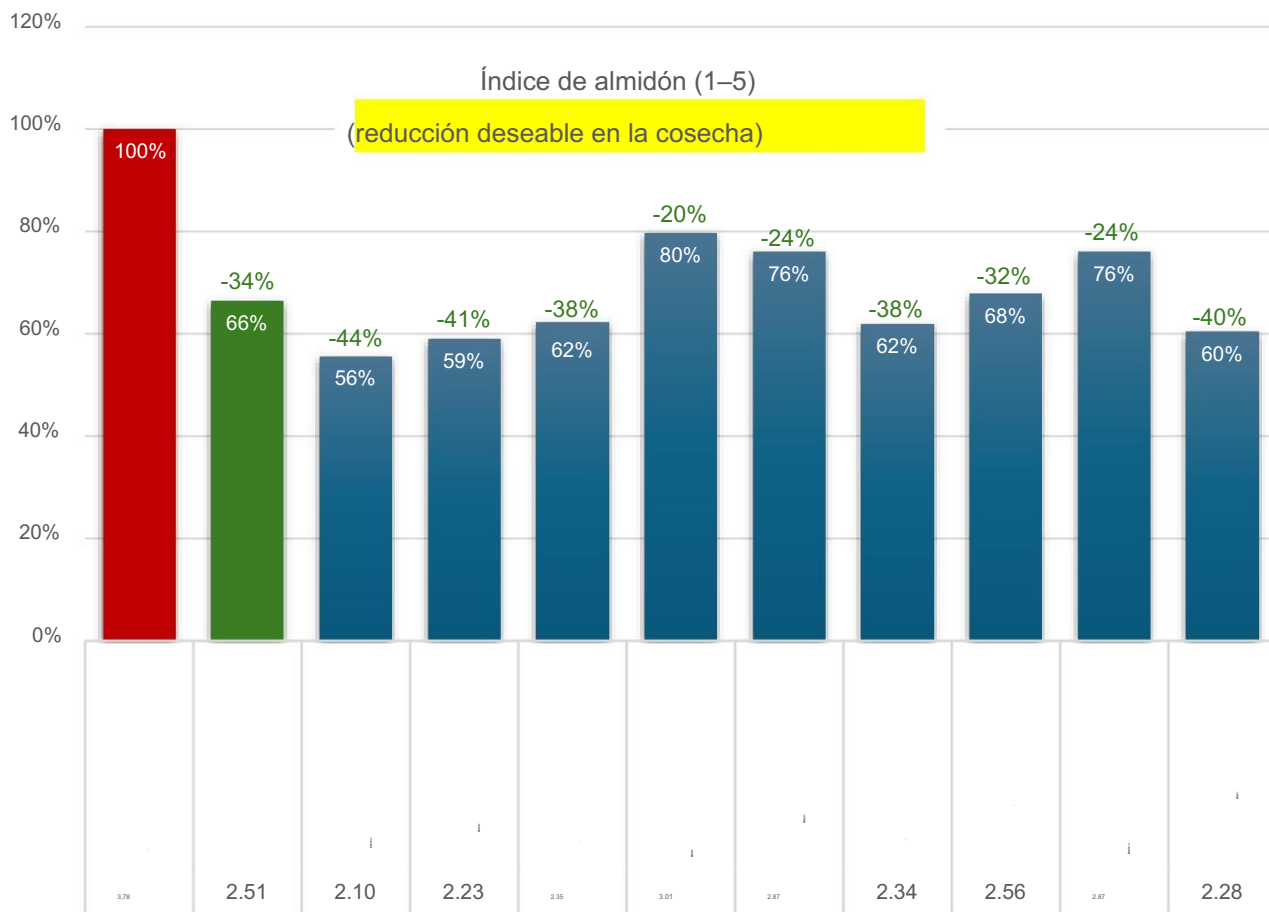
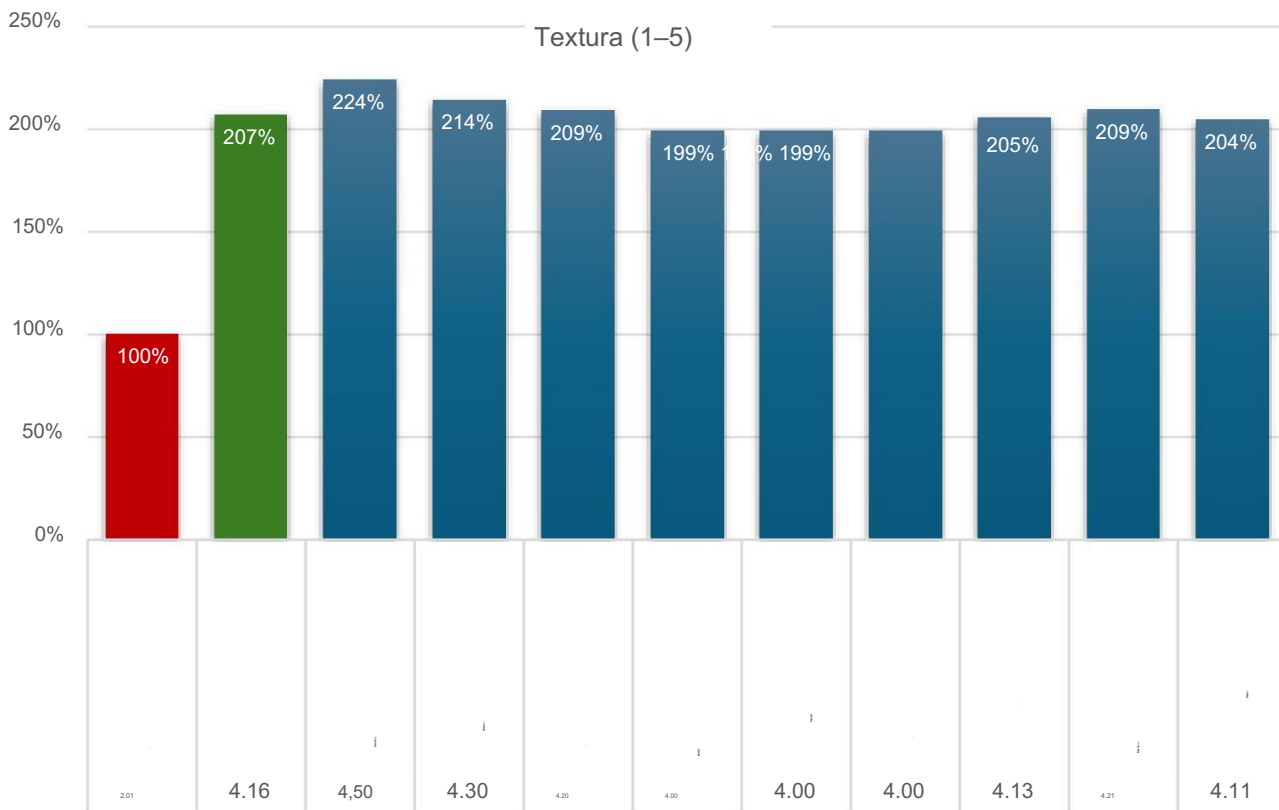


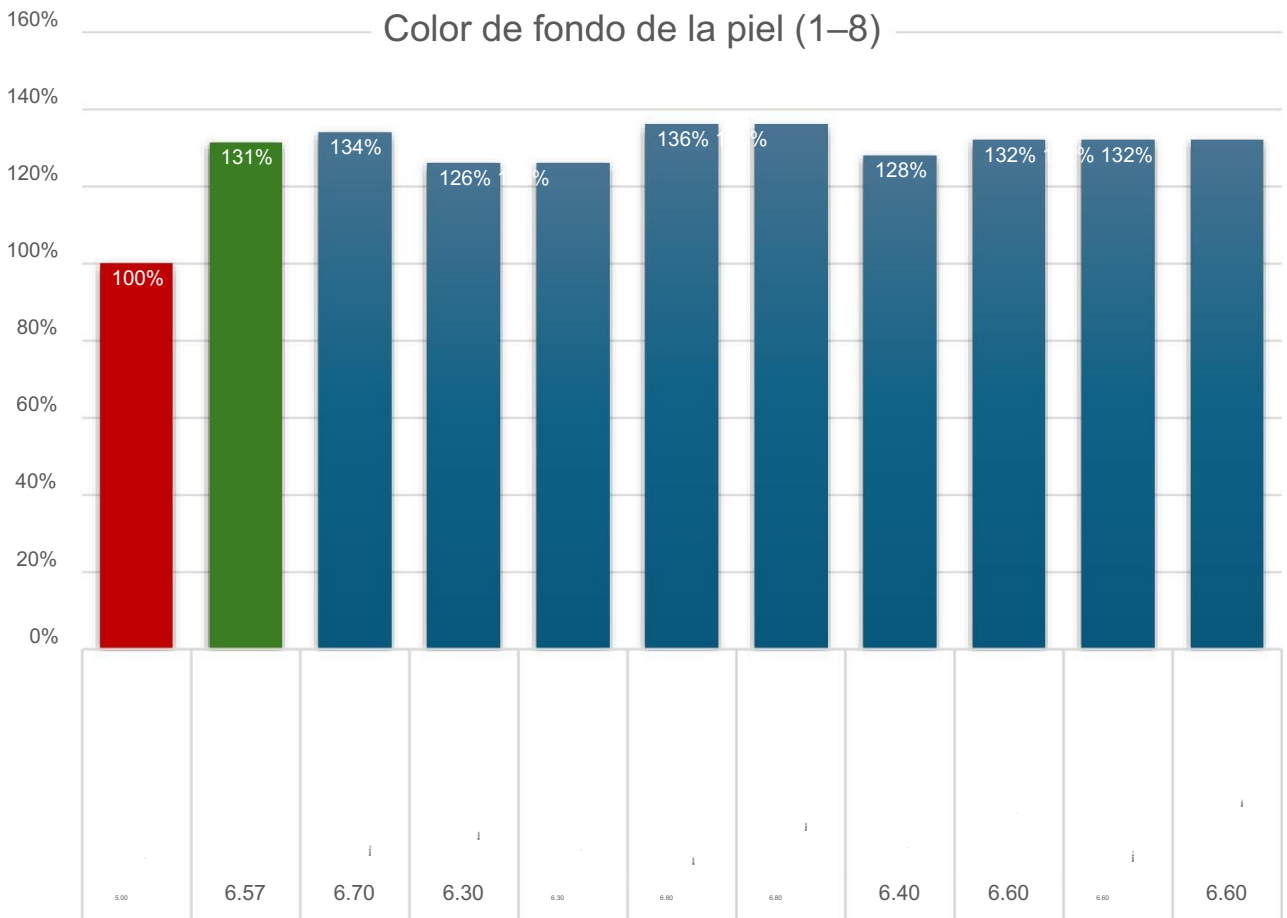
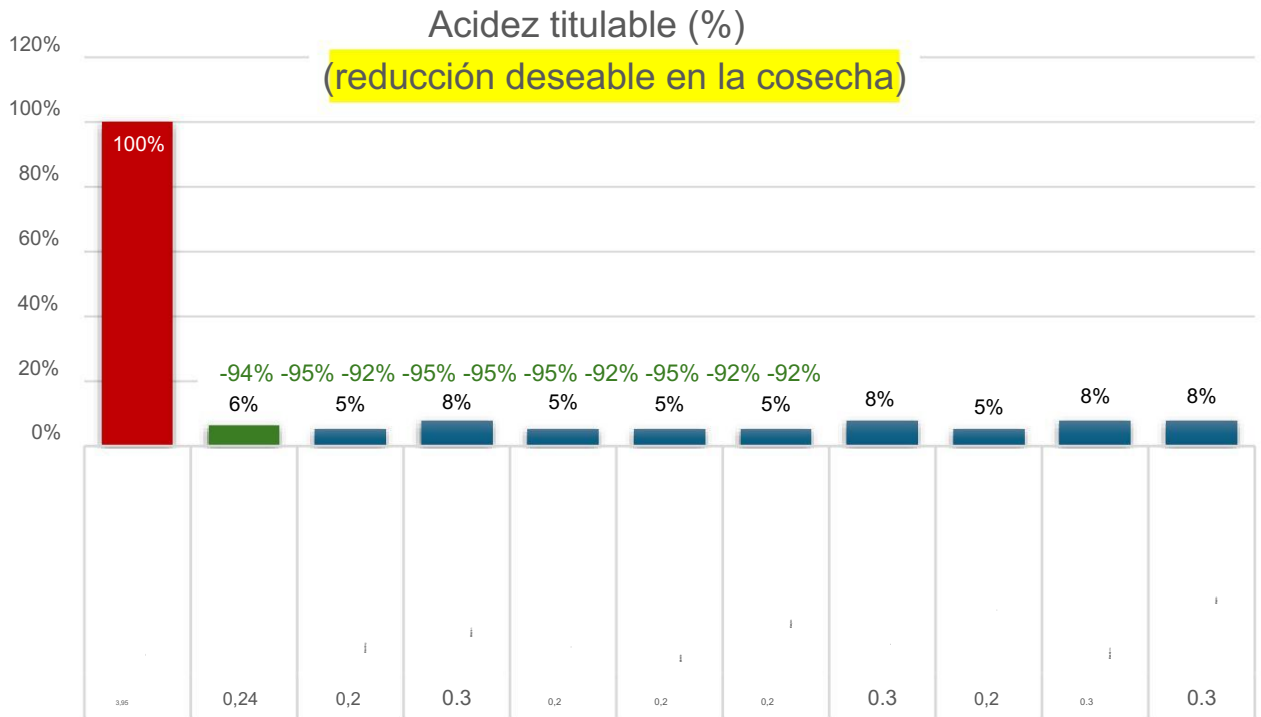


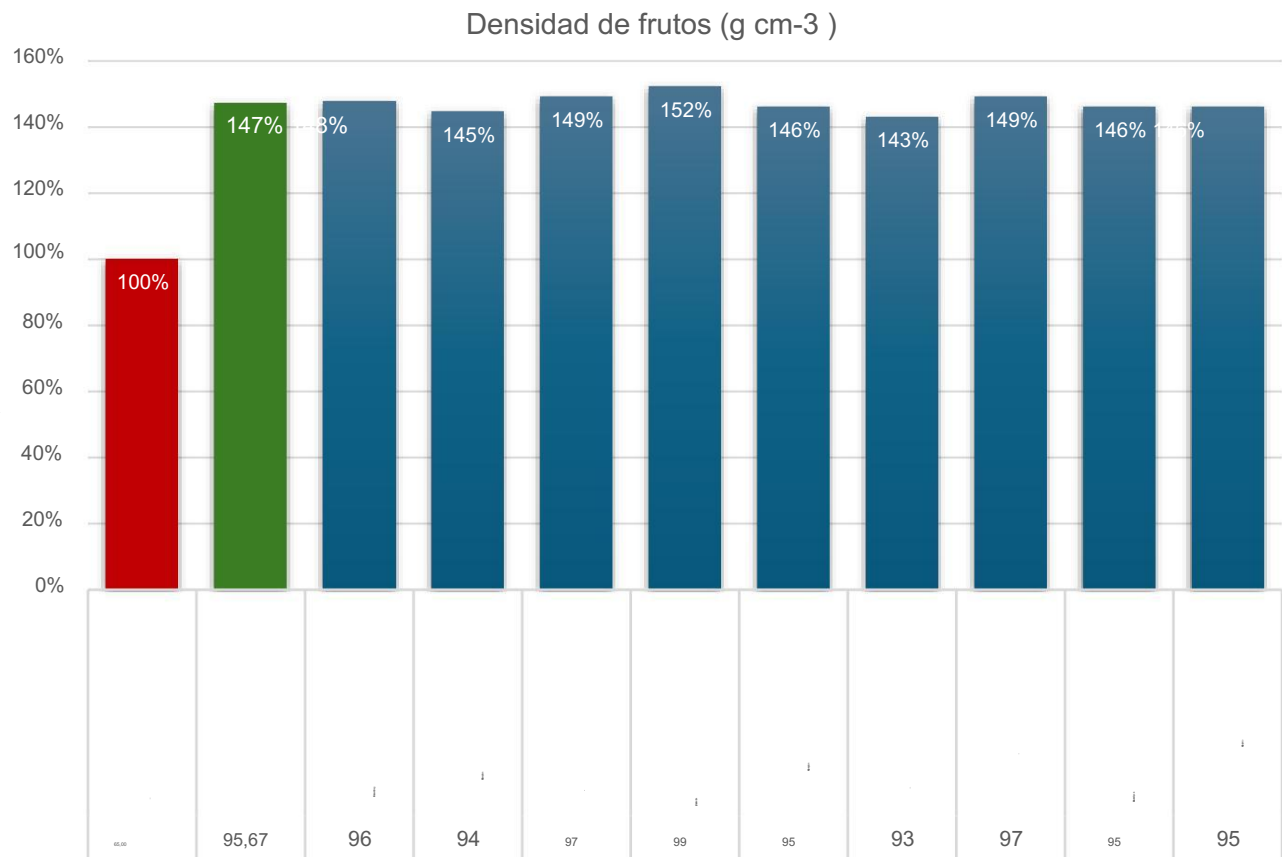
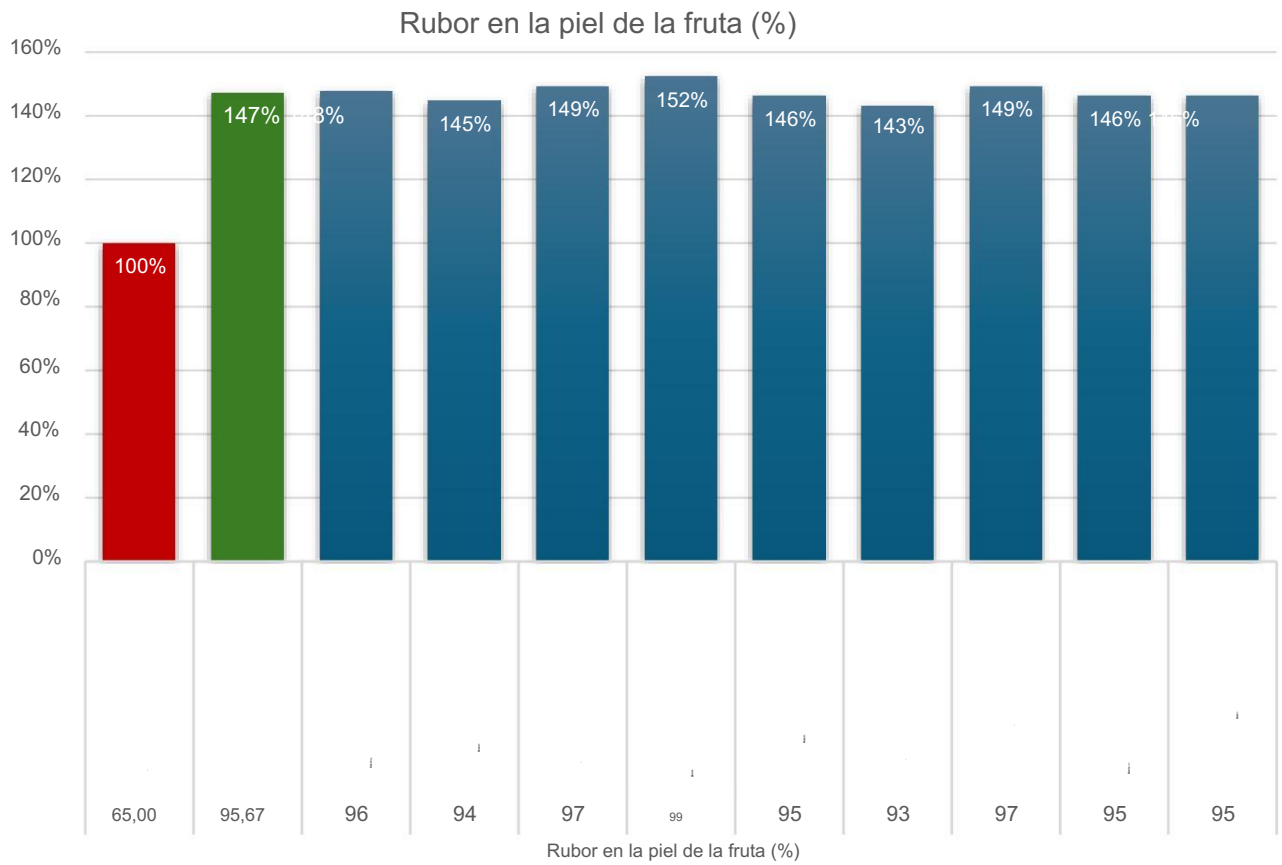












Conclusiones

En este ensayo, los manzanos regados con agua tratada con KPCB produjeron un 81% más de frutos y un 79% más de rendimiento.

Los parámetros de crecimiento fueron un 51% más altos en promedio. Los resultados también muestran un 59% más alto en promedio en calidad.

parámetros, especialmente en sabor y apariencia.

La siguiente tabla resume los resultados promedio de todos los huertos que participaron en este ensayo, junto con nuestra evaluación de los beneficios adicionales para la sostenibilidad y el secuestro de carbono.

MEDICIÓN	PROMEDIO. GANANCIA NETA	Factores de sostenibilidad		
		CRECIMIENTO PARÁMETROS	CALIDAD PARÁMETROS	CARBÓN SECUESTRARIO RELACIONADO
Área media de la hoja (cm ²)	38%			
Área foliar específica (cm ² g ⁻¹)	43%			
Rendimiento (kg de fruta, normalizado)	79%			
Peso medio del fruto (g)	38%			
Contenido de clorofila en las hojas (mg cm ⁻²)	38%			
Número de frutos (normalizado)	81%			
Firmeza de la carne (N)	40%			
Contenido de sólidos solubles (°Brix)	45%			
Sabor (1–5)	108%			
Sabor (1–5)	66%			
Textura (1–5)	107%			
Índice de almidón (1–5)	34% abajo			
Acidez titulable (%)	95% abajo			
Color de fondo de la piel (1–8)	31%			
Rubor en la piel de la fruta (%)	47%			
Densidad de frutos (g cm ⁻³)	37%			
Beneficios promedio generales: 45%		51%	59%	

Científico originador

- Estudio ideado y realizado por: Dr. Owais Bashir
- Afiliado a: SKUAST-Kashmir, Universidad de Ciencias y Tecnología Agrícolas
- Estudio patrocinado por: Dr. Owais Bashir.

Perfil del Dr. Owais Bashir

(Fuente: LinkedIn.com)

- Científico investigador en pedometría¹
- Departamento de Ciencias del Suelo (PG)
- Universidad de Ciencias Agrícolas Sher-e-Kashmir y Tecnología de Cachemira (SKUAST-K)
- Fundador y CEO de Smart Pedotek (De la Tierra a la Innovación), Científico de investigación de suelos, pedólogo, científico agrícola y Investigador sobre cambio climático. Experto en Python, teledetección, espectroscopia, inteligencia artificial y aprendizaje automático.



• Perfil de LinkedIn: <https://linkedin.com/in/owais-bashir-395585195> • Perfil de

Puerta de la investigación: <https://www.researchgate.net/profile/Owais-Bashir>

Áreas de especialización

“Soy un científico del suelo con un profundo interés y experiencia en una variedad de disciplinas relacionadas con la ciencia del suelo y el medio ambiente. Mi experiencia laboral incluye un enfoque en inteligencia artificial y aprendizaje automático, así como en tecnologías de teledetección y SIG [sistemas de información geográfica]. Tengo conocimientos especiales de pedología y pedometría, y he desarrollado una máquina única, Pedotek, que aplica estos conceptos al análisis del suelo. Soy el fundador y director ejecutivo de smart Pedotek. También trabajó en modelado del cambio climático, lo que indica un compromiso con el uso de sus habilidades y experiencia para abordar los desafíos ambientales globales más urgentes. Mi personalidad se caracteriza por un fuerte sentido de curiosidad, una pasión por la innovación y un deseo de utilizar sus conocimientos y habilidades para generar un impacto positivo en su campo y más allá”.

Actividad

“Me dirijo a usted para invitarlo a contribuir con un capítulo para nuestro próximo libro, “Tecnologías modernas para una agricultura sostenible y climáticamente inteligente”, que será publicado por Apple Academic Press en colaboración con Taylor y Francis. Su experiencia es crucial para dar forma a este volumen integral, que tiene como objetivo destacar soluciones innovadoras para prácticas agrícolas sostenibles en medio de los desafíos climáticos. Es importante destacar que no se cobrará ninguna tarifa de publicación, ya que priorizamos el fomento de la colaboración y el intercambio de conocimientos dentro de la comunidad agrícola mundial. Sus valiosos conocimientos enriquecerán ampliamente nuestra comprensión colectiva y contribuirán al avance de la sostenibilidad agrícola en todo el mundo”.

¹ Aplicación de métodos matemáticos y estadísticos, incluidos la cartografía y la geoestadística, al estudio del suelo. condiciones.