

## La Tecnología IPE®

Para mejorar la Eficiencia de Fosfatos

[www.vaniperen.com](http://www.vaniperen.com)

Follow us



  
LET'S MAKE THE GREEN SWITCH



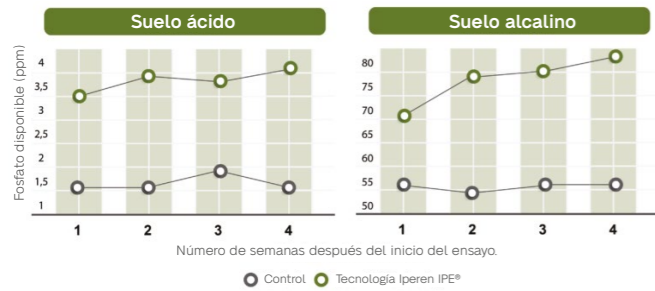
## La Tecnología IPEREN®

Gestionar el aporte de fósforo de sus cultivos es una tarea que puede resultar compleja. Al igual que los oligoelementos, el fósforo tiende a depositarse en el suelo, después de lo cual ya no está disponible para la planta. La aplicación localizada ayuda a limitar este fenómeno, pero esta solución no siempre es suficiente. Basándonos en esta observación, hemos desarrollado la **Tecnología Iperen IPE®** para permitir una gestión más eficiente de los suministros de fosfatos y oligoelementos.

## Efectos comprobados sobre el Uso Eficiente de Nutrientes (NUE)

### Libera Fósforo Fijado

Efecto de la Tecnología IPEREN® en el suelo.



Diferentes ensayos realizados con la **Tecnología Iperen IPE®** muestran un aumento significativo en el nivel de Fósforo presente en el suelo disponible para la planta. Este parámetro se midió en la solución del suelo, en muestras provenientes de parcelas tratadas con **Tecnología Iperen IPE®** o sin tratar.

Ninguna de las parcelas había recibido una nueva aplicación de Fósforo. El aumento se explicó por la liberación de fósforo fijado en las partículas del suelo. Dependiendo del tipo de suelo, la tasa de fósforo disponible podría aumentar hasta un 100%, como se muestra en los gráficos. ¡El efecto de la **Tecnología IPEREN®** es evidente!

### Previene la Fijación de Fosfatos

Efecto de la Tecnología IPEREN® en el suelo.



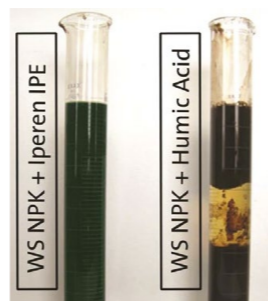
Además, confirmamos que **Iperen IPE®** reduce eficazmente la fijación de fósforo en las siguientes aplicaciones. En este ensayo, comparamos una parcela tratada con 50 ppm de fósforo en forma de fósforo monopotásico (200 kg/ha) con parcelas tratadas con **Iperen IPE®** además de 50 ppm de fósforo.

En la parcela de control, una gran parte del fósforo aplicado se fijó rápidamente en el suelo después de la aplicación. Por otro lado, en las parcelas tratadas con **Tecnología IPEREN®**, la cantidad de fósforo disponible aumentó significativamente durante más tiempo, como se muestra en los gráficos. Nueva evidencia de que un uso más eficiente de los nutrientes (NUE) es posible gracias a la Tecnología Iperen IPE®.

## Soluble en Agua sin Restricciones de Mezcla

Los productos con **Tecnología Iperen IPE®** (fertilizantes NPK solubles + IPE® e IPE® líquido) son perfectamente solubles en agua sin riesgo de precipitación. Su baja densidad no causa problemas cualitativos de mezcla e inyección.

En consecuencia, todos los productos de la gama Iperen IPE® se pueden mezclar con otras soluciones, incluso ácidos, sin riesgo de bloquear los sistemas de riego a diferencia de muchas otras sustancias orgánicas, como los ácidos húmicos.

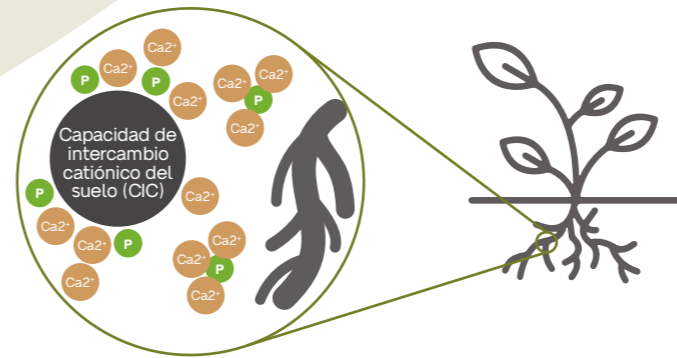


Para obtener más información, comuníquese con su Gerente de Ventas o visite nuestro sitio web [www.vaniperen.com/es](http://www.vaniperen.com/es)

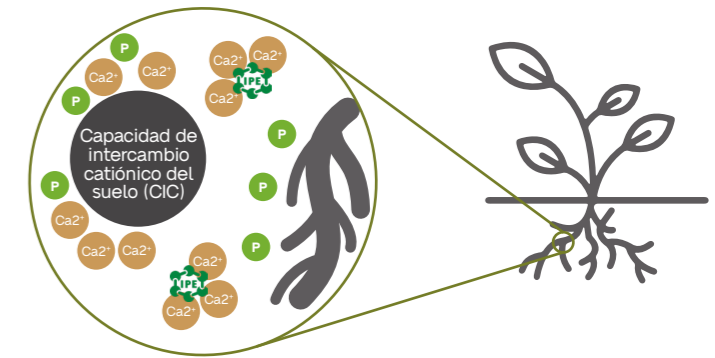
## Comportamiento de los Fosfatos en Suelos Alcalinos



### Sin Tecnología Iperen IPE®



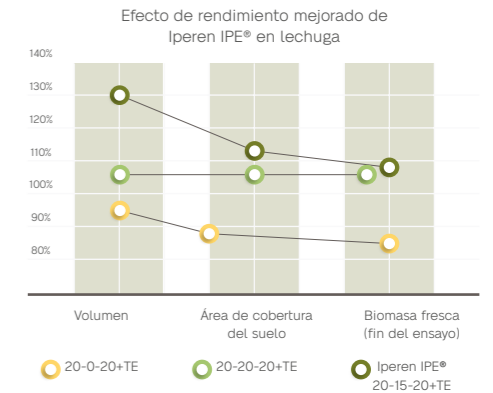
### Con Tecnología Iperen IPE®



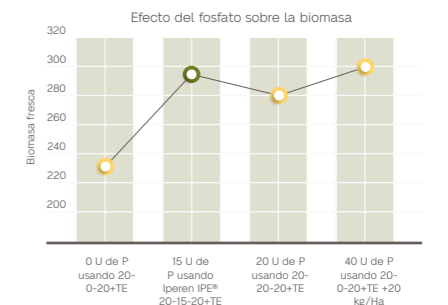
## Impacto Comprobado en el Rendimiento: Ensayo en Lechuga

Varios ensayos realizados con **Iperen IPE®** en lechuga han demostrado efectos positivos en el desarrollo inicial de la planta cuando se aplica mediante fertirrigación.

En el ejemplo que se muestra en el gráfico de la derecha, se compararon tres parcelas. Una sin aplicación alguna de Fósforo; una segunda con 20 kg/ha de Fósforo; y una tercera con 15 kg/ha de Fósforo + IPEREN®. Después de 20 días, el volumen y superficie cubierta por las hojas presentaron los valores más altos en las parcelas tratadas con el producto **Iperen IPE®**. La misma observación se confirmó para la biomasa fresca al final del ensayo, a pesar de una reducción del 30% en las nuevas aplicaciones de fósforo.

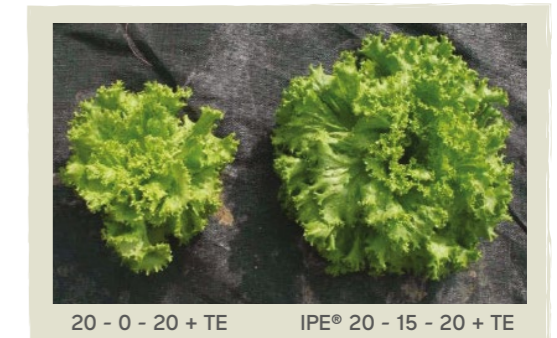
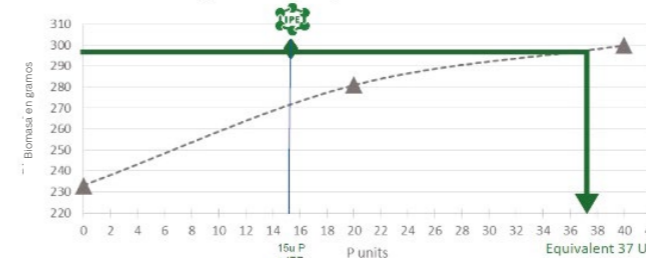


En este segundo ensayo, comparamos 3 dosis de Fósforo (0, 20 kg y 40 kg) con una modalidad de 15 kg de Fósforo + Iperen IPE®. Se observó un aumento en el rendimiento con dosis más altas de fósforo y, en particular, el tratamiento de 15 kg de fósforo con **Iperen IPE®** logró un rendimiento a la par con el tratamiento de 40 kg de fósforo sin Iperen IPE®. Esto indica que la **Tecnología IPEREN®** juega un papel importante en evitar que el fósforo aplicado quede inmovilizado en el suelo.



En este ensayo, los efectos de Iperen IPE® 20-15-20+TE (15kg de Fósforo) son equivalentes a los efectos producidos por 37kg de Fósforo. Es decir, la eficacia del Fósforo es 2,5 veces mayor en estas condiciones gracias a **Iperen IPE®**. Una clara demostración de los efectos de la **Tecnología Iperen IPE®** sobre el mejor uso de los nutrientes. Un importante ahorro para el agricultor: mejores resultados aplicando menos Fosfatos.

¡Haz más con menos!





# Tecnología IPE®



## Iperen IPE® 11-44-11+OE



Cultivo	Fecha de aplicación	Min. kg/ha/temporada	Max. kg/ha/temporada
Cítricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante todo el programa de fertirrigación</li> <li>Aplicación de primavera</li> <li>Aplicación de invierno</li> </ul>	150	300
Patata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta llenar los tubérculos</li> </ul>	100	200
Frutas con hueso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta 4 semanas antes de la cosecha</li> </ul>	100	200
Vides	<ul style="list-style-type: none"> <li>En la brotación vegetativa</li> <li>Hasta que caigan los pétalos</li> </ul>	50	200
Frutas vegetales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tras el trasplante</li> <li>Hasta 4 semanas antes de la cosecha</li> </ul>	100	250
Banana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante todo el programa de fertirrigación</li> </ul>	200	300
Fresa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tras el trasplante</li> <li>Hasta 4 semanas antes de la cosecha</li> </ul>	100	250



## Iperen IPE® 20-13-20 +2MgO + OE



Cultivo	Fecha de aplicación	Min. kg/ha/temporada	Max. kg/ha/temporada
Fruta vegetales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Del crecimiento vegetativo</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	150	300
Patata	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante el crecimiento vegetativo</li> <li>Durante el inicio del tubérculo</li> <li>Durante el llenado de los tubérculos</li> </ul>	100	200
Fresa	<ul style="list-style-type: none"> <li>A partir del crecimiento vegetativo</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	150	300
Árboles frutales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el final de la floración</li> <li>Hasta llenar la fruta</li> </ul>	100	200
Vides	<ul style="list-style-type: none"> <li>En la brotación floral</li> <li>Hasta el crecimiento vegetativo</li> </ul>	100	150



## Iperen IPE® 3-15-0 Liquid



Cultivo	Fecha de aplicación	Min. kg/ha/temporada	Max. kg/ha/temporada
Fresa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	28	42
Verduras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	30	50
Árboles frutales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	30	50
Vides	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	28	37
Cultivos herbáceos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el inicio del programa de fertirrigación</li> <li>Hasta el cuajado del fruto</li> </ul>	30	50



*“Observamos resultados sobresalientes en el enraizamiento gracias a Iperen IPE® en comparación con un programa tradicional con fórmula 20-20-20. Estamos muy satisfechos con las fórmulas de Iperen IPE®”.*

Yasin El Chebbi. Agrónomo, zona de Regueb (Túnez)