



# GUÍA DE FERTILIZACIÓN

## Papa

### Recomendación de Fertilización Prosisa.

A nivel nacional el cultivo de la Papa ocupa el quinto lugar en importancia, solo superado por el maíz, el frijol, el arroz, y el chile verde.

Los principales productores de Papa a nivel nacional son Sinaloa, Sonora, Edo. México, Veracruz, Nuevo León, Chihuahua y Puebla que aportan el 80 % de una producción nacional del orden de 1.5 millones de toneladas cultivadas en 55 mil hectáreas de las cuales el 67% son de riego y el 33% restante son de temporal.

Del total de la producción cerca del 73% se destina al consumo en fresco, 10% a la industria y el 17% restante a la reproducción.

El cultivo de la papa en la mayoría de los casos es un cultivo muy tecnificado donde debemos tener cuidado en cada una de las etapas del cultivo para poder conseguir los máximos rendimientos posibles.

En estas condiciones una nutrición balanceada al cultivo es primordial si queremos conseguir esos máximos rendimientos.

Dentro de esta nutrición balanceada, el uso de **MICRO-NUTRIENTES** garantiza el éxito en la producción.

**Cuando fertilizamos una planta de papa debemos tener presente que:**

- 🌱 Nuestro principal objetivo es conseguir altos rendimientos y calidad del tubérculo.
- 🌱 El principal elemento que acumula la papa son carbohidratos en forma de almidones. Al iniciarse la tuberización, la acumulación se intensifica.
- 🌱 En las etapas finales del cultivo se presenta una intensa movilización de azúcares de las hojas a los tubérculos al interior de la planta que incrementa la acumulación de almidones en tubérculos, aumentando con ello el rendimiento.





### Síntomas de deficiencia.



#### Hierro

- Participa en la síntesis de la clorofila y en el proceso de la Fotosíntesis.



#### Zinc

- Es un activador y Cofactor de enzimas importantes en el metabolismo de las plantas.  
- Participa en la síntesis de auxinas que son las responsables del crecimiento de los tubérculos.



#### Boro

- Ayuda al crecimiento de los meristemos en la generación de nuevos tubérculos y en el transporte de azúcares.  
- Estabiliza al Calcio mejorando la resistencia de la planta a enfermedades y plagas.



#### Manganeso

- Es importante en la síntesis de la clorofila y en el proceso de la Fotosíntesis.  
- Ayuda a la acumulación de la materia seca.

Las aplicaciones de Micronutrientes debe realizarse antes de que se presenten los síntomas de deficiencia en los cultivos.  
Una vez que estos se manifiestan hemos perdido parte de la cosecha.

#### Debemos tener cuidado en suelos:

- 🌱 Recién encajados o de pH alcalinos.
- 🌱 Donde apliquemos dosis altas de compostas.
- 🌱 Bajo condiciones de alta productividad.
- 🌱 Cuando los contenidos del análisis de suelo así lo indiquen.



#### PROTEC PRO- PAPA

ETAPAS



#### PRODUCTOS

PRODUCTOS	Siembra	Emergencia	Tuberculosis	Desarrollo Vegetativo	Cosecha
<b>Aplicación foliar</b>					
PROSlamin 20 L		1.0	1.0	1.0	1.0 1.0
PROSimar L		0.5	0.5		1.0
PROSiroot L	3.0				
PROSifos CaB L			1.0		1
PROSifos Mg L			1.0		
PROShumic 20 L	10.0		5.0		
PROSisal L	10.0		5.0		
LeoBlender PRO	25.0				
PROSimicro Mix Mg L		1.5	1.5	2.0 2.0	2.0 2.0
PROSimicro Ca L				2.0	
PROSimicro Mo L		0.5		0.5	
PROSibrix L					1.5 2.0
PROSiquel Zn EDTA			1.0	1.5	0.4 0.4
FERROSTRENE Premium	1.0		1.0		
<b>Aplicación al suelo</b>					
LeoBlender PRO	25				
PROSimicros 484	20				
PROsulman G / PROfer G-14	10				
PROZinc G			20		

\*Todos nuestros valores están expresados en lts-kg/ha  
NOTA: Recomendación exclusiva de Microelementos, adicione NPK.