

## ProBion

Nombre Comercial	:	<b>PROBION.</b>
Grupo	:	Fertilizante Foliar.
Tipo	:	Aminoácidos Libres.
Grado	:	Agrícola.
Formulado por	:	Master Agro Business SAC.
Comercializado por	:	Master Agro Business SAC.



### COMPOSICIÓN QUÍMICA (P/V)

Nitrógeno Orgánico .....	70.00 gr/l
Carbono Orgánico .....	240.00 gr/l
Total Aminoácidos Libres .....	390.00 gr/l
Inmunopotencializadores .....	15.00 gr/l
Tiamina .....	1.00 gr/l

**PROBION** es un fertilizante líquido Bioactivador Fisiológico producido biológicamente a partir de una alta concentración de aminoácidos libres y péptidos de origen natural, que contienen AATC y Ácido Fólico enriquecido con un alto contenido de vitamina B1; que estimulan la actividad fisiológica y reservas bioquímicas de las plantas.

**PROBION** puede ser utilizado en cualquier estado fenológico de la planta, especialmente en periodos de gran gasto de energía (activo crecimiento) y estrés (altas temperaturas, deficiencia de agua, ataques de plagas, virosis, heladas, fitotoxicidad, granizo, asfixia radicular, etc.).

**PROBION** contiene 17 aminoácidos de origen natural (activadores de enzimas) y vitamina B1 (promotor enzimático) permitiendo a la planta incrementar y mejorar todos los procesos fisiológicos como fotosíntesis, respiración, síntesis de proteínas, carbohidratos, ácidos nucleicos, lípidos, etc.

### BENEFICIOS

#### 1.- REGULADOR DE LA NUTRICIÓN:

- Efecto nutricional directo con formación de proteínas y carbohidratos.
- Acción quelatante con formación de complejos con microelementos.
- Efecto "carrier" con mejor transporte y empleo de los microelementos.

#### 2.- ANTIESTRES:

- Regulación del equilibrio hídrico.
- Prevención y tratamiento de enfermedades (virus, hongos, nematodos).
- Superación de estrés fisiológicos debido a erróneas aplicaciones de productos para la protección de las plantas.

### 3.- FISIOLÓGÍA INTERNA

- Favorece la formación del tubo polínico, la fecundación, desarrollo y multiplicación de la célula vegetal.
- Presenta acción estimulante y acondicionadora en todas las fases del crecimiento del cultivo: germinación, trasplante, desarrollo, floración, cuajado y engrosamiento del fruto.
- Incrementa el número de flores, anticipa la madurez y mejora la conservación del fruto.

### 4.- SURFACTANTE:

- Activación de los productos para la protección de las plantas cuando sean distribuidos en mezcla.

### 5.- ENMIENDA DEL SUELO:

- Activador de la micro-flora autóctona del suelo.
- Activador de la mineralización y de la asimilación de nutrientes
- Mejor estructura del suelo.

**PROBION** se utiliza cuando las plantas se encuentran en los principales momentos de requerimientos fisiológicos (durante el crecimiento vegetativo, la formación de flores y la diferenciación de las yemas; el cuajado, el engorde de frutos (o tubérculos, bulbos o espigas y mazorcas) y el cambio de color. También es importante utilizar **PROBION** cuando las plantas están estresadas por factores exteriores, del medio ambiente o vegetativos como: deficiencias nutricionales, desequilibrios hídricos, sequías, bajas temperaturas, hielo o granizo, aplicación de herbicidas de post-emergencia, crisis de trasplante o injertos, fitotoxicidad causada por aplicaciones erróneas de plaguicidas o herbicidas, enfermedades de virus u hongos.

El empleo de **PROBION** es muy seguro hacia el medio ambiente ya que es ecológicamente compatible; de hecho, los cultivos tratados se pueden recoger también inmediatamente después del tratamiento además no se requiere un nivel legal del residuo (MRL). **PROBION** se puede mezclar con la mayoría de herbicidas y plaguicidas más comunes.

### RECOMENDACIONES DE USO

**PROBION** se puede aplicar vía foliar o por sistemas de riego (goteo, etc.) o en aplicaciones dirigidas al cuello de la planta en caso de estrés o ataques fúngicos.

**PROBION** se debe aplicar en volúmenes de 200 L. en plantas chicas y 400 - 800 L. en plantas grandes, en aplicaciones foliares.

**PROBION** se debe aplicar en las horas más frescas del día (muy temprano o por la tarde).

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS/CIL.	DOSIS/HA.	OBSERVACIONES
Papa.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- 35 días después del brotamiento. 2.- Las demás aplicaciones cada 15 días.
Arroz.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	2 aplicaciones. 1.- Máximo macollamiento. 2.- Máximo embuchamiento.
Maiz.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	2 aplicaciones. 1.- V9. 2.- R1.
Pimiento.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- Antes de floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- Inicio de crecimiento de frutos.
Alcachofa.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	3 aplicaciones. 1.- 30 días después del trasplante. 2.- y 3.- Luego de hacer 2 aplicaciones cada 20 días.
Esparrago.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	3 aplicaciones. 1.- Ramificación. 2.- Apertura de filocladios. 3.- Floración - Cuajado.
Tomate.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- Primera aplicación con el primer racimo con las hojas expandidas, las demás cada 10 días.
Cebolla.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- 10 DDT., las demás con intervalos cada 14 días.
Melón, Cucurbitáceas.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- 7 días después del trasplante. 2.- 21 días después del trasplante. 3.- Inicio de Floración.
Arveja.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	2 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos.
Paltos.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- Bayas de 5 mm.
Vid.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- y 4.- luego de hacer 2 aplicaciones cada 15 días.
Mandarina.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Inicio de caída de pétalos. 3.- Inicio de crecimiento de frutos.
Mango.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- y 4.- Luego hacer 2 aplicaciones cada 15 días.
Melocotón.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	3 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Inicio de caída de pétalos. 3.- Inicio de crecimiento de frutos.
Manzano.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- Floración. 2.- 15 días después de la primera. 3.- Cuajado de frutos.
Arándanos.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- y 4.- Luego hacer 2 aplicaciones cada 15 días.
Granados.	04. - 0.8 L.	2 - 4 L.	4 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Inicio de caída de pétalos. 3.- Inicio de crecimiento de frutos.
Quinoa.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	3 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- 15 días después de la segunda aplicación.
Pitahaya.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	3 aplicaciones. 1.- Pre - Floración. 2.- Cuajado de frutos. 3.- 15 días después de la segunda aplicación.
Papaya.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	4 aplicaciones. 1.- A la floración y después cada 15 días.
Café.	04. - 0.8 L.	1 - 2 L.	3 aplicaciones. 1.- Diferencia de yemas florares. 2.- Pre - Floración. 3.- Cuajado de frutos.

## AMINOGRAMA

AMINOÁCIDOS	%
Alanina	2.8
Arginina	2.8
Ac. Aspártico	1.8
<b>Ac. Glutámico</b>	<b>3.8</b>
<b>Glicina</b>	<b>3.5</b>
Hidroxilisina	1.9
Hidroxiplolina	2.5
Histidina	0.8
Isoleusina	0.8
Leucina	1.6
Lisina	1.6
Metionina	0.8
Ornitina	2.5
Fenilalanina	1.6
<b>Prolina</b>	<b>5.5</b>
Serina	0.9
Treonina	0.8
Tirosina	1.5
Valina	1.5

Fertirrigación: Cada 15 días. Dosis 3 - 5 L./Ha.  
Irrigación por goteo: Dosis 2 - 3 L./Ha.

## FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

**PROBION** no es fitotóxico, utilizándolo según las instrucciones.

Es compatible con cualquier plaguicida de uso común a excepción de compuestos cúpricos, azufrados, aceite mineral y otros de fuerte reacción alcalina.

## PERIODO DE CARENCIA

No procede para este producto por no ser tóxico.

## LIMITE MÁXIMO DE RESIDUOS

Los compuestos orgánicos incluidos en **PROBION** así como sus posibles productos de degradación o metabolitos, son sustancias que se encuentran normalmente en la naturaleza formando parte de la dieta diaria del ser humano, sin riesgo para la salud o al medio ambiente.

## ADVERTENCIAS

Toda la información recogida en esta ficha técnica es fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. No obstante en la utilización intervienen numerosos aspectos que escapan a nuestro control (*preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.*). La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (*falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.*) por inobservancia total o parcial de esta ficha técnica.

## PRESENTACIÓN COMERCIAL

Envases : 1 L - 5 L - 20 L - 200 L

## RESOLUCIÓN SENASA

Autorización sanitaria de FORMULADOR N° 0024 - MINAGRI - SENASA

Autorización sanitaria de FABRICANTE/PRODUCTOR N° 0012 - MINAGRI - SENASA

Autorización sanitaria de DISTRIBUIDOR N° 0087 - MINAGRI - SENASA

Autorización sanitaria de IMPORTADOR N° 0118 - MINAGRI - SENASA

