

# Fertilizantes Sólidos NPK

---

## Nitrato Potásico 13-0-46

### Características

#### ENTERAMENTE NUTRIENTE:

Compuesto completamente de elementos nutrientes, específicamente 60% de nitrato ( $\text{NO}_3$ ) y 38% de potasio (K) o 13% N+46%  $\text{K}_2\text{O}$ .

#### LIBREO DE CLORO:

El cloro conduce a la acumulación de sal cerca de las raíces, impidiendo de este modo el desarrollo de la planta y causando fototóxico.

#### LIBRE DE SODIO:

El sodio deteriora la estructura del suelo,  $\text{KNO}_3$  no contiene sodio.

#### BAJO CONTENIDO EN SAL:

La sal que contiene  $\text{KNO}_3$  está entre los más bajos índices en comparación con otros fertilizantes; por lo tanto, está considerado como un fertilizante seguro para las plantas.

#### DISPONIBILIDAD INMEDIATA:

Contiene el nitrógeno en la forma del nitrato lo cual lo hace rápidamente disponible para las plantas. El nitrato fomenta la asimilación del potasio, así también como otros nutrientes tales como calcio y magnesio.

#### TOTALMENTE SOLUBLE:

Siendo completamente soluble en agua, puede ser aplicado a través de sistemas de irrigación (fertigación). También puede usarse como aplicación foliar o ser agregado a soluciones de fertilizantes líquidos.

#### BAJA HIDROSCOPICIDAD:

Debido a su baja hidroscopticidad,  $\text{KNO}_3$  es ideal para combinarse con otros fertilizantes y apropiado para ser embarcado y almacenado a granel y en sacos, y permanece suelto para su uso inmediato.

#### DOS PRESENTACIONES CONVENIENTES:

Disponible en dos formas:

Cristalino	Perlado
Para aplicación directa al suelo.	Para aplicación directa al suelo, ya sea a mano o a máquina.
Para aplicación vía sistemas de irrigación.	Para mezclarlo con otro fertilizante granulado.
Para aplicación foliar.	
Para soluciones de fertilizantes líquidos.	

**FÁCIL DE MEZCLAR:**

Ambas formas, Cristalino y Perlado, son apropiadas para combinar a granel, granulación o para preparar líquidos N-P-K's.

**Modo de Empleo:**

**RECOMENDACIONES PARA FERTIGACIÓN (RIEGO LOCALIZADO) CON KNO<sub>3</sub> (Kilogramos por hectárea por día)**

COSECHAS	ETAPA DE CRECIMIENTO (DIAS)	KNO <sub>3</sub>	NITRÓGENO ADICIONAL
Flores y Verduras: Claveles, Rosas	0-60	4	1.3
	01-120	10	1.3
	121-240	13	1.7
	241-270	11	1.7
	271-300	10	1.7
Tomate, Berenjena	Trasplantar-21	6	0.4
	22-45	8	1.0
	46-70	7.5	1.5
	71-110	15.0	2.0
	76-fina	5.0	2.0
Pimienta	Trasplantar-10	2.5	0.7
	nov-30	4.0	1.1
	31-50	5.0	1.4
	51-75	6.0	1.7
	76-final	10.0	2.2
Pepino	Semilla-30	7.5	0.5
	31-60	12.0	1.7
	61-90	15.0	1.7
	91-final	15.0	1.7
Lechuga	Trasplante-15	1.0	0.2
	16-30	6.5	0.5
	31-45	15.0	1.0
	46-60	13.0	0.3
	60-final	0	0
Melones, Sandías	Planta-florear	3.7	0.5
	Florear-fija frutas	5.0	0.8
	Fijar frutas-maduración	7.5	2.0
	Maduración-cosechar	2.0	0.5
Cebollas	Sembrar-brotan 3 hojas	5.0	1.3
	Desarrollo hojas	7.0	1.0
	Fin de desarrollo hojas	10.00	2.0
	Se inicia bulbo	3.5	1.0
Fresas	Se comienza 4-8	4.0	-

	semanas		
	después de sembrar	5.0	1.0
	8-16 semanas después de sembrar		
COSECHA DE FRUTAS: árboles frutales caducos	Primavera a principios de Verano	250-300 Kg/he/año	45-90 Kg/he/año
	después de la cosecha	50-75 Kg/he/año	10-15 Kg/he/año
Uvas	Uvas de mesa: Principio Primavera	300-400 Kg/he/año	85-100 Kg/he/año
	Uvas de vino: Primavera principio de Verano	350-450 Kg/he/año	115-150 Kg/he/año
Plátanos	Plátanos de alta productividad	1900-2200 Kg/he/año	30 Kg/he/año
Piñas	Cosecha de Plantas:	80 Kg/he/mes	
	Un mes después de la siembra hasta que se induzca la flor		40 Kg/he/mes
	Cosecha de Retoños:		20 Kg/he/mes
	1ª aplicación - 2ª-6ª aplicaciones		35 Kg/he/mes
CÍTRICOS:	1er año	80-100 g/árbol/año	40 g/árbol/año
Árboles que no rinden	2º año	110-200 g/árbol/año	60 g/árbol/año
	3er año	200-240 g/árbol/año	90 g/árbol/año
	4º año	250-330 g/árbol/año	120 g/árbol/año
	5º año	330-440 g/árbol/año	1600 g/árbol/año
Árboles que si rinden	Primavera a principio del Verano 4-5 aplicaciones		
		250 Kg/he/año	40-90 Kg/he/año

\* La primera fertilización al suelo debe ser aplicada antes de comenzar la fertirrigación.

## RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN DE KNO<sub>3</sub> EN EL SUELO Y FOLIAR

CULTIVOS	APLICACIÓN AL SUELO (*)			ALIMENTACIÓN FOLIAR	
	ÉPOCAS DE APLICACIÓN	INTERVALOS SEMANALES	Kg/HE/APLIC.	EPOCAS DE APLICACIÓN	PROPORCIÓN %
Vegetales: plantas	2-3 aplicaciones, cuando las hojas ya han salido	01-feb	100	2-4 rociadas durante el periodo de crecimiento	1.0 - 2.0
Guisantes, Frijoles	2-4 semanas después de ser sembradas	-	150-200	Durante periodo de crecimiento	
Fresas	Después de los capullos de la flor aparecen	-	150-200		
Cebolla, Ajo, Puerro	2-3 aplicaciones especialmente después de fuertes lluvias	3	200		
Remolacha, Zanahorias	10 días después de haber nacido	-	200		
Maiz dulce	Cuando las plantas tienen 25-30 cm. de altura	-	150		
Berenjena, Tomates	Después que aparece la quinta hoja	03-abr	200	Durante periodo de crecimiento	1.0 - 2.0
Pepino, Melón, Sandía	2 aplicaciones.1.0 - 2.0 principiando la 3ª semana después de sembradas	2	75		
Espinaca, Lechuga y apio	3 semanas después de trasplantadas, 2-3 aplicaciones	3	150		
Coliflor, Repollo, Brócoli	2 aplicaciones un mes después de haber sido sembradas	03-abr	150-200		
FLORES	Antes del florecimiento y durante el florecimiento	03-abr	150-200		0.5
		03-abr	200-250		
TABACO	1-2 Aplicaciones	02-mar			
Oriental	2-4 Semanas después de plantada		100-150		

Burley	2-4 Semanas después de plantada		250-300		
Blue-Cured	2-4 Semanas después de plantada		200-250		
Algodón	-	-	-	Antes de la primera floración hasta el desarrollo de la cápsula	2.0-5.0
Cítricos	Después de la primera floración	1-3 años	300-350	Cuando las hojas están 2/3 de su tamaño normal	2.0-5.0
Uvas	Una aplicación a principios de primavera	-	Mesa 350-450	3-5 rociadas en la prefloración hasta principios del verano	2.0-5.0
			Vino 300-350		
Aceituna	Una aplicación al final del invierno	-	1 Kg/por árbol	2-4 rociadas desde primavera hasta mediados de verano	2.0-5.0
Pimienta	2-4 semanas después de ser sembradas	4	100	-	1.0-2.0
Piña	Una aplicación al sembrar la planta, una aplicación al retoñar	-	650-1200	4-6 rociadas sobre la planta y retoño. Como estímulo a la floración, 9-12 meses después de sembradas	4.0-6.0
					2.0-3.5
Árboles frutales caducos	Una aplicación durante la primavera	-	200-300	-Para romper el ciclo inactivo	10.00
				-Nutrición de la planta (principios) de primavera hasta mediados de verano)	1.0-1.5
				-1-2 semanas antes de la cosecha	0.5-1.0
Mango	Plantaciones establecidas	Anualmente	3.5 Kg/por árbol	-Como estímulo a la floración	1.0-3.0
				-Nutrición de la planta	1.0
Pacanas	A finales del verano	-	10 Kg/por árbol	-Una rociada después de la caída de las flores femeninas	0.5
				-Una segunda rociada 2 semanas después	0.75

(\*) N y P Adicional deberán ser aplicados de acuerdo a las recomendaciones locales.

## **BENEFICIOS DE LA COSECHA AL USAR KNO<sub>3</sub>**

### **CÍTRICOS:**

Una alta concentración de los iones indeseables en el suelo, tal como sodio y cloro, retrasan el nivel de crecimiento de plantas cítricas y extiende intervalos inactivos entre crecimientos. Rociando los cítricos con KNO<sub>3</sub>; una reducción de arrugas y particiones, caída de frutas y un ciclo alternado de dar frutas.

### **MANGO:**

Al rociar KNO<sub>3</sub> en el mango, se induce la floración y una cosecha más temprana, permitiendo un rendimiento más alto.

### **PIÑAS:**

La piña es una planta cloropóbica que no tolera niveles altos de cloro en el suelo. Responde favorablemente al nitrato de nitrógeno que actúa como antagonista a los iones de cloro. El efecto adverso de iones de cloro se ven en la madurez tardía, rendimientos reducidos, menos frutas carnosas, mayor fitotoxicidad de la raíz, plantas con menos retoños, porcentaje reducido de azúcar y un retoño pobre. Al estar libre de cloro y contener nitrógeno en forma de nitrato, el KNO<sub>3</sub> da como resultado rendimientos altos y frutos de mejor calidad.

### **PAPAS:**

El aplicar KNO<sub>3</sub> da como resultado un crecimiento temprano, rendimiento alto y la gravedad específica más alta de la cosecha.

### **ALMENDRAS:**

El aplicar KNO<sub>3</sub> estimula la formación de botones, incrementa el tamaño de la nuez, estimula el crecimiento nuevo y en general, da un árbol más saludable y vigoroso. El rociar KNO<sub>3</sub> sobre las almendras incrementa el número de flores y reduce la caída de frutos, que da como resultado incrementos de rendimiento.

### **VERDURAS:**

El potasio afecta apreciablemente, tanto las cualidades externas e internas de la fruta tales como Brixº, la proporción de azúcar o ácido, la intensidad de los pigmentos como Xanthohyll y Carotene y la solidez de la fruta. El nitrógeno en forma de nitrato promueve la ingerencia por las plantas de nutrientes esenciales. De esta manera, la combinación de potasio y nitrógeno en KNO<sub>3</sub> incrementa el rendimiento y calidad de las verduras.

### **TABACO:**

KNO<sub>3</sub> logra rendimientos altos y mejor calidad de humo en el tabaco y en consecuencia, el mayor rendimiento por unidad de área.

### **ÁRBOLES FRUTALES CADUCOS:**

Cuando se rocía como agente que interrumpe el ciclo inactivo en árboles frutales caducos, el KNO<sub>3</sub> promueve floración, maduración temprana y mejor calidad de fruto.

La aplicación foliar de  $\text{KNO}_3$  ofrece una manera práctica de superar manchas en las hojas, 'die-back' y retraso vegetal, todos causados por una deficiencia de potasio. El rociar  $\text{KNO}_3$  antes de la cosecha prolonga la vida de las frutas en almacenamiento.

**ALGODÓN:**

Cuando se rocía en algodón, incrementa el rendimiento de la cápsula, de la fibra y de la semilla, incrementa la calidad de cosechas de algodón y produce plantas más sanas y resistentes a enfermedades.

**UVAS:**

La aplicación de  $\text{KNO}_3$  supera los problemas de deficiencia de potasio y mantiene niveles altos de azúcar (Brix<sup>º</sup>).  $\text{KNO}_3$  también reduce lo grueso de la cáscara e incrementa el rendimiento.

**FLORES:**

Se han obtenido resultados excelentes con  $\text{KNO}_3$  como fertilizante pre-planta así como de aplicaciones adicionales. El  $\text{KNO}_3$  incrementa el rendimiento y mejora el color de los claveles, crisantemos, begonias, lirios 'poinsettias', azaleas, gladiolos y otras.

**Contenido**

- Nitrógeno total: 13%
- $\text{K}_2\text{O}$  soluble en agua: 46%



[www.agrarfertilizantes.es](http://www.agrarfertilizantes.es)