

Fertilizantes
Líquidos



ECO POWER

Nueva línea
de fertilizantes

SolMIX

ECO POWER

**Mayor eficiencia.
Menor impacto
ambiental.**



SolMIX, el fertilizante líquido de Bunge, sigue innovando al sumar una nueva tecnología que lo hace más eficiente en el uso del Nitrógeno.

Bunge presenta su nueva línea de fertilizantes SolMIX ECO POWER con tecnología ARMOUR™ que inhibe temporalmente la nitrificación, reduciendo la fracción de nitratos y su consecuente posibilidad de pérdida por lixiviación y desnitrificación. Esta nueva tecnología en nutrición de cultivos logra una mayor eficiencia en el uso del Nitrógeno (EUN) incrementando el rendimiento de las cosechas y con el menor impacto ambiental.

Las formulaciones de SolMIX cuentan con diferentes relaciones de nitrógeno, azufre y zinc, un micronutriente que muestra cada vez más respuesta en los suelos de la región.

Una de las ventajas principales de este fertilizante líquido es su simplicidad de aplicación con pulverizadoras, sumado al efecto de las exclusivas moléculas de tiosulfato de amonio, que permiten aplicaciones en superficie aún en condiciones predisponentes a las pérdidas por volatilización.

BUNGE

La nueva generación **SolMIX ECO POWER** cuenta con el inhibidor de la nitrificación **ARMOUR**, un novedoso producto patentado por KAS (Koch Agronomic Services). La exclusiva tecnología ARMOUR presenta un ingrediente activo: **Pronitridine** que reduce la pérdida de nitrógeno maximizando su disponibilidad para la absorción por parte del cultivo.

El Pronitridine presente en ARMOUR, inhibe la nitrificación ocupando temporalmente el sitio activo de la enzima AMO responsable del primer paso de oxidación y así disminuye la velocidad de conversión de amonio a nitrato, reduciendo la pérdida de nitrógeno. Esta inhibición temporal de la enzima AMO permite **retener el Nitrógeno en forma de amonio tres veces más que sin inhibidor**, mejorando la eficiencia de absorción del nitrógeno.

La conversión de amonio en nitrato es un proceso de tres pasos, el más importante es realizado por la enzima AMO dentro de la bacteria Nitrosomonas.

AMO tiene un sitio activo donde se produce la oxidación cuando el amonio es oxidado por AMO, comienza el proceso de nitrificación.

El Pronitridine inhibe la nitrificación al ocupar temporalmente el sitio activo o al alterar la enzima para que no pueda oxidar el amonio. Esto significa que ARMOUR puede retener el nitrógeno en forma de amonio tres veces más que sin inhibidor.

Esta nueva tecnología aplicada en SolMIX ECO POWER permite que el nitrógeno quede disponible durante un período más extenso, maximizando su disponibilidad para la absorción por parte del cultivo. Asimismo, se minimizan las pérdidas potenciales por lixiviación y desnitrificación.

SolMIX ECO POWER ha sido probado en una extensa red de ensayos, aumentando notablemente la eficiencia en el uso del nitrógeno aplicado (EUN).

Promedio de 5 sitios de investigación (n= 150, campaña 2021/22) en Entre Ríos, Río Cuarto (Cba.), 9 de Julio (Bs. As.), Larroude (L. P.), Balcarce (Bs. As.).

SolMIX ECO POWER en Maíz			
Dosis de N (kg/ha)	Producto	Rendimiento (kg/ha)	Mejora EUN
0 N	Testigo	9.552	
50 N	SolMIX	10.484	59%
	Eco Power	11.038	
100 N	SolMIX	11.264	37%
	Eco Power	11.897	
150 N	SolMIX	11.605	32%
	Eco Power	12.270	
200 N	SolMIX	11.831	35%
	Eco Power	12.626	

Eficiencia de conversión (kg de Maíz x kg de N aplicado)		
kg N /ha	SolMIX	SolMIX Eco Power
50	18,7	29,7
100	17,1	23,4
150	13,7	18,1
200	11,4	15,4

Formulaciones SolMIX ECO POWER	28-0-0-5,2 S	27-0-0-5 S-0,4 Zn
---------------------------------------	---------------------	--------------------------



Testigo sin inhibidor



con SolMIX ECO POWER

SolMIX ECO POWER reduce la huella de carbono al tener mayor eficiencia en el uso del nitrógeno, disminuir los gases de efecto invernadero y reducir la porción de nitratos que puedan potencialmente lixivarse a las napas de agua del suelo.

Fertilizantes Líquidos



ECO POWER

ARMOUR es una marca comercial de Koch Agronomic Services, LLC. Koch y el logotipo de Koch son marcas comerciales de Koch Industries, Inc. ©2023 Koch Agronomic Services, LLC

Para mayor información contacte al técnico comercial de su zona a bar.fertilizantes@bunge.com