

Optimización de Nitrógeno: Estrategias para enfrentar la crisis climática en la producción de alimentos

La mantención de la producción de alimentos como su potencial desarrollo futuro, dependen de las estrategias de adaptación y mitigación a la crisis climática; y la eficiencia de uso de nutrientes en sistemas producción con altos requerimientos de N.



Mejora la eficiencia de uso de Nitrógeno para incrementar la producción de alimentos y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero desde suelos agrícolas

La iniciativa implementada

La medición de gases de efecto invernadero (GEI) es fundamental para determinar factores de emisión basados en las fuentes nitrogenadas, por lo que unos de los objetivos de este proyecto corresponde a la capacitación y formación de RRHH para la determinación de GEI en cada uno de los países de la cooperación técnica (CT), generando un protocolo común con el que se procederá a determinar las

emisiones GEI y factores de emisión, con las dosis de fertilizante comúnmente utilizadas por los agricultores, esta información basal es fundamental para definir y evaluar estrategias de mitigación asegurando la producción de alimentos. Los resultados obtenidos de las estrategias evaluadas, serán difundidas entre productores agropecuarios, técnicos, investigadores y sector público.

Recomendaciones de buenas prácticas por uso de fertilizante nitrogenado que permitirán aumentar la eficiencia de uso de N en los países de la CT, reduciendo las pérdidas ambientales.

La solución tecnológica

De la evaluación de fuentes de N, dosis y potenciales estrategias de mitigación de gases de efecto invernadero, se generarán recomendaciones de buenas prácticas por uso de fertilizante nitrogenado que permitirán aumentar la eficiencia de uso de N (EUN) en los países de la CT, reduciendo las pérdidas ambientales.

Los factores de emisión obtenidos en los cultivos y praderas de altos requerimientos de N, permitirá tener inventarios de GEI robustos, que favorezcan el desarrollo de políticas públicas alineadas a cumplir con los compromisos internacionales de los países participantes de reducir las emisiones de GEI.



Chile / Argentina / Panamá / Perú / República Dominicana

Buenas prácticas por uso de fertilizante nitrogenado, N4Rs

<p>Right Source Matches fertilizer formulation to crop needs</p>	<p>Right Rate Matches amount of fertilizer type crop needs</p>	<p>Right Time Makes nutrients available when crops need them</p>	<p>Right Place Keep nutrients where crops can use them</p>
---	---	---	---

MÁS INFO



Resultados

El conocimiento de los factores de emisión y estrategias de mitigación de gases de efecto invernadero por uso de fertilizantes aporta distintos beneficios que favorecen la adopción y utilización de esta tecnología por los agricultores en los países participantes del proyecto y a otros países de Latinoamérica. La mayoría de las estrategias de mitigación implican reducción del uso de fertilizantes, con beneficios objetivos sobre la economía del agricultor y por consiguiente favorece la curva de adopción de la tecnología entre los agricultores

regionales, reduciendo, además, los impactos ambientales asociados al alto uso de fertilizantes y las emisiones de gases de efecto invernadero de los sistemas de producción. El aumento de la resiliencia de los agricultores al cambio climático y a la variabilidad climática, a través de una mayor productividad y con estrategias de mitigación, implica en el desarrollo económico de los productores, al desarrollo nacional y la seguridad alimentaria.

Principales donantes



Organizaciones participantes

