

Alternativas de riego para un manejo sostenible en el cultivo del arroz

COLOMBIA, CHILE, PERÚ, URUGUAY



Webstory



Solución tecnológica

La práctica de manejo del riego que incluye periodos alternados de inundación y secano durante las fases de crecimiento no crítico del arroz AWD (Alternate Wetting and Drying), puede aumentar la eficiencia en el uso del agua y a la vez reducir las emisiones de metano permitiendo garantizar un buen rendimiento en el cultivo.



Descripción tecnológica

Los requerimientos futuros de producción, para satisfacer la demanda de las próximas generaciones implica incorporar nuevas áreas, mejorar la productividad y bajar el consumo de agua. Producir más arroz con menos agua repercutirá directamente en las emisiones de GEI.



Impactos y resultados

- En cuanto a GEI, hay resultados disímiles entre los países, tratamientos y ciclos de evaluación. Para Colombia, se presentaron reducciones entre 68% y 100% de los flujos netos acumulados de CH₄ y de 3 % a 100% en los flujos netos acumulados de N₂O; Chile presentó disminución de metano entre un 16% y 37% y entre un 8% a 26% en N₂O. Para el caso de Perú, se obtuvo una reducción de metano de 37,8% hasta en un 93% e incremento en la emisión de N₂O. En cuanto a el uso de agua respecto al testigo: en Colombia fue entre el 18% y el 42%, en Chile entre el 3.5% y 28.9% y en Perú entre 15% y 23% evidenciándose , en términos generales, que no hay diferencias estadísticamente significativas entre los tratamientos con respecto al rendimiento.
- Se establecieron 9 parcelas demostrativas de validación, en cerca de 14 has donde se realizó difusión de la tecnología AWD
- Se han realizado 15 eventos con 1.579 participantes.

