

Automatización de la medición del agua en sistemas de producción de arrozⁱ

Sector Agricultura			
Subsector	Cultivos	Varios,	<i>Automatización de la medición del uso del agua en sistemas de producción de arroz.</i>
Opción Tecnológica			
<p>Se tienen en la actualidad en Cuba más de 90000 ha dedicadas al riego del arroz en sistemas de riego superficial con muy bajas eficiencias en el uso del agua (estimada en menos del 50%) y existe una proyección dentro del sistema de producción agrícola nacional para el crecimiento en más de 40000 ha para el periodo 2012-2016. La introducción de tecnologías que permitan la medición y el control del uso del agua de una manera efectiva y cada vez más precisa en estos sistemas, permiten potenciar un sistema de toma de decisiones en tiempo real para el manejo del riego y el registro de su productividad.</p>			
<p>Beneficios: La introducción de tecnologías para la automatización de la medición y el control del uso del agua en sistemas de producción de arroz a mediana y gran escala permitirá aumentar en al menos un 10% la eficiencia global del riego e incrementar su productividad hasta un 15% y fundamentalmente redundará en beneficios de la capacidad del personal técnico y de los decisores para definir planes de siembra en función de la disponibilidad real del recurso agua así como el registro de su uso efectivo en cada sección de estos sistemas, lo cual permite optimizar los planes de mantenimiento y reparación de los canales y los sistemas de campo. Por otra parte la introducción de esta tecnología redundará en beneficios económicos y sociales importantes al aumentar el nivel de vida y las condiciones de explotación del riego para los productores. La implementación de estas tecnologías de mayor eficiencia del uso del agua para optimizar su productividad, forman parte de las prioridades establecidas en el Programa de Desarrollo Hidráulico del país, y en particular dentro del sistema de la agricultura.</p>			

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change adaptation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>