

Modernización de tecnologías para la nivelación de tierras y la reparación y mantenimiento de canales de riego y drenaje, fundamentalmente en sistemas de producción de arrozⁱ

Subsector Cultivos Varios, Granos y Arroz	<i>Modernización de tecnologías para la nivelación de tierras y la reparación y mantenimiento de canales de riego y drenaje, fundamentalmente en sistemas de producción de arroz.</i>
Opción Tecnológica	
Se tienen en la actualidad en Cuba más de 130 000 ha de riego superficial que representan el 75% del área bajo riego total y en ellas se produce la mayor parte de la producción de arroz, con más de 90000 ha y una proyección dentro del sistema de producción agrícola nacional para el crecimiento en más de 40 000 ha para el period 2012-2016. En estos sistemas se tienen más 50 000 ha de terrazas arroceras con problemas de nivelación y más de 20 000 km de canales de riego y drenaje que están en estado de regular a malo. La introducción de tecnologías más modernas y de mayor efectividad y productividad en la nivelación o alisamiento del suelo y la reparación y mantenimiento de los canales, permite incrementar las eficiencias de conducción, distribución y aplicación del agua de riego en estos sistemas de producción de arroz y su productividad agronómica.	
Beneficios: La introducción de tecnologías más modernas y de mayor efectividad y productividad en la nivelación o alisamiento del suelo y la reparación y mantenimiento de los canales 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 la productividad del agua hasta un 15%. 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 estos productores. Por otra parte 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.	

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/>