

Mejores Prácticas de Manejo

Seminario

Luis M. Girado

Características de las fincas

General	Tamaño de la Finca	< 1,200 acres	
		1,200 - 4,000 acres	
		> 4,000 acres	
	Pendiente	High (2' Per_Mile)	
		Moderate (1' Per_Mile)	
Flat			
Infraestructura	Canales	Mala	
		Adecuada	
		Excelente	
	Capacidad de Bombeo	> 1 inch / day	
		= 1 inch / day	
		< 1 inch / day	
	Drenaje	Mala	
Adecuada			
Excelente			

Nivel de P	Concentración de P en Canales	Alto	
		Mediano	
		Bajo	
Características de Suelo	Tipo de Suelo	Arenoso	
		Arenoso Orgánico	
		Orgánico poco profundo	
		Orgánico Profundo	
	PH del Suelo	Bajo	
		Mediano	
		Alto	
	Profundidad de Suelo	Alto	
		Mediano	
		Bajo	
	Roca Madre	Compacta	
Fragmentada			
Percolación	Si		
	No		

Características de las fincas

Manejo Agropecuario	Rotación	Vegetales	
		Sod	
		Maíz	
		Caña	
		Arroz	
		Barbecho	
Nivel de P	Fertilizante P	Soluble	
		Banda	
		Sequencial	
		Disolución Lenta	
	Soil Test Pm3	Alto >50	
		Mediano 20 - 50	
		Bajo < 20	

Efectos de las Prácticas de Manejo

BMP de Manejo de Agua		
Minimizan la Descarga	Detención de Agua	
Minimiza el Transporte de Sedimento	Start and Stop Elevations	
BMP de Fertilizante		
Aplicar solo lo requerido	Soil test y Calibración	
Evitar Contaminación de los Canales	Prevención de Derrames	
BMP de Control de Sedimentos		
Maximizar Conveiance	Mejoramiento de Canales	
Control de Agua	Raisers Stop Waters Bombas de Recirculación Cultivo en Niveles	
Trampas para Sedimentos	Fosas (Sumps) BOrdes (Berms)	
Control de Erosión	Rotación de Cultivos Nivelación de Tierra	

Prácticas de Manejo

Ejemplo 1

- - Finca de 640 acres con suelos orgánicos poco profundos, produciendo una rotación de Caña con Arroz. Drenaje pobre, un canal central de 2 pies de profundidad. Una bomba de drenaje de 18,000 GPM. Sin bomba de Irrigación.

Características de las fincas

General	Tamaño de la Finca	< 1,200 acres	X
		1,200 - 4,000 acres	
		> 4,000 acres	
	Pendiente	Alta (2' Per_Mile)	
		Moderada (1' Per_Milla)	
Plana		X	
Infraestructura	Canales	Mala	X
		Adecuada	
		Excelente	
	Capacidad de Bombeo	> 1 inch / day	
		= 1 inch / day	X
		< 1 inch / day	
	Drenaje	Mala	X
		Adecuada	
Excelente			

Nivel de P	Concentración de P en Canales	Alto	
		Mediano	
		Bajo	X
Características de Suelo	Tipo de Suelo	Arenoso	
		Arenoso Orgánico	
		Orgánico poco profundo	X
		Orgánico Profundo	
	PH del Suelo	Bajo	
		Mediano	
		Alto	X
	Profundidad de Suelo	Alto	
		Mediano	
		Bajo	X
	Roca Madre	Compacta	X
		Fragmentada	
Percolación	Si		
	No	X	

Características de las fincas

Manejo Agropecuario	Rotación	Vegetales	
		Sod	
		Maíz	
		Caña	X
		Arroz	X
		Barbecho	
Nivel de P	Fertilizante P	Soluble	
		Banda	X
		Sequencial	
		Disolución Lenta	
	Soil Test Pm3	Alto >50	
		Mediano 20 - 50	X
Bajo < 20			

Prácticas de Manejo

Ejemplo 1

- Una finca pequeña con poco drenaje deberá priorizar la infraestructura para incrementar la producción. Aumentar la capacidad de bombeo ayuda a drenar la finca, pero cavar y ensanchar los canales va a hacer que la finca drene mejor con un mínimo impacto sobre el medio ambiente. Para preservar el ambiente, se debe incrementar la capacidad de transporte del sistema de canales. De esta manera, la cantidad de agua drenada por la bomba será mayor, sin aumentar la velocidad, evitando así el arrastre de sedimento. Suelos poco profundos normalmente no tienen alto riesgo de erosión y transporte de sedimento desde el campo, de modo que la estrategia de BMP será darle prioridad al mejoramiento de infraestructura en lugar de priorizar trampas para sedimentos. Cultivos de rotación serán la segunda prioridad debido a la conservación del suelo. En una finca con suelos poco profundos, el arroz es muy importante porque previene la subsidación de los suelos y si es manejado correctamente puede agregar el sedimento del agua de riego, dejando un balance positivo en la materia orgánica. Los últimos BMPs son bordes (berms), vegetación en los bordes de canales y fosas de decantación. Nivelación de suelos no es aplicable debido a la poca profundidad del suelo.

Efectos de las Prácticas de Manejo

BMP de Manejo de Agua		
Minimizan la Descarga	Detención de Agua	3
Minimiza el Transporte de Sedimento	Start and Stop Elevations	
BMP de Fertilizante		
Aplicar solo lo requerido	Soil test y Calibración	3
Evitar Contaminación de los Canales	Prevención de Derrames	
BMP de Control de Sedimentos		
Maximizar Conveiance	Mejoramiento de Canales	1
Control de Agua	Raisers	3
	Stop Waters	
	Bombas de Recirculación	
	Cultivo en Niveles	
Trampas para Sedimentos	Fosas (Sumps)	
	BOrdes (Berms)	
Control de Erosión	Rotación de Cultivos	2
	Nivelación de Tierra	

Certificado de Participación



Mejores Prácticas de Manejo

Seminario

Gracias!

Luis M. Girado