

Proyecto regional de agricultura sustentable

Resultado del maíz bajo riego suplementario campaña 2001/02

Participantes del proyecto: Ings. Agrs. Martellotto, Salinas, Giubergia, Lic. Javier Granda.

E mail: suelosmanfredi@manfredi.inta.gov.ar

En el lote demostrativo de la EEA Manfredi se realizaron ensayos de evaluación de rendimiento de maíz bajo riego suplementario.

En dicho terreno se sembraron los híbridos Dekalb 688 MG y Titanium F1 MG sobre un rastrojo de soja, obteniendo los siguientes rendimientos.

Para DK 688 MG de alta fertilidad 16.100 Kg/ha y para dosis de lote 15.100 Kg/ha. En tanto para Titanium F1 MG de alta fertilidad el rendimiento fue de 12.150 kg/ha y 11.600 para dosis de lote (tuvo importante vuelco ya que sufrió el ataque de un complejo de hongos). La fertilización del lote fue de 160 kg/ha N y en la franja de alta fertilidad se agregaron 50 Kg/ha N más.

Según lo medido, el consumo de agua a través de la reserva de suelo, el riego (130 mm) y de la lluvia fue de 650 mm.

Una vez determinado el rendimiento y el consumo de agua a lo largo del ciclo del cultivo, se calculó la eficiencia de uso del agua que son los kg de grano producidos por los milímetros consumidos.

Los resultados demostraron que el maíz con alta fertilidad tuvo una mayor respuesta en el aprovechamiento del agua (DK 688 MG alta fertilidad, 24.8 Kg/mm consumido).

Asimismo, se efectuó un análisis económico, en el que se determinaron los Costos de Producción Esperados (directos) y el Margen Bruto Esperado por hectárea de Maíz bajo Riego.

Para ello se utilizó como base del estudio el paquete tecnológico que se aplicó en la EEA INTA Manfredi en la campaña 2001/02, para dos situaciones alternativas: 1. Alta fertilización y 2. Fertilización lote general .

Se consideró la cotización del dólar de referencia al 16 de mayo de 2002, que era de \$ 3,25, y el gasoil a un valor de \$ 1,07 el litro.

Así, el costo de labores se incrementó en un 86%; producto del aumento de combustible y lubricantes (+95%), repuestos y reparaciones (+185%) y la amortización al capital maquinaria, el cual en dólares bajó de precio pero en pesos se incrementó por efecto de la devaluación.

El precio esperado se obtiene de las cotizaciones del mercado de futuros de nuestro país (cotizan en dólares), transformados al dólar de referencia y descontados los "Gastos de Exportación" (\$/t 18,90) y los "Derechos de Exportación" (20%).

El gasto de cosecha se estimó en un 9% sobre el ingreso bruto.

Mientras que los gastos de comercialización y transporte considerados fueron del 15% sobre el ingreso.

En tanto el costo directo del riego, que incluye combustibles, lubricantes, mano de obra y mantenimiento y reparación; se estima en \$ 1,0167 por milímetro aplicado.

Los herbicidas y fertilizantes han tenido un importante reajuste en sus cotizaciones debido a su dependencia del valor del dólar, además de los consabidos problemas de abastecimiento.

Los márgenes brutos esperados para la fertilización general del lote en \$/ha, son para DK 688 MG de 1.392,75 y en Titanium F1 MG de 889,75. En tanto para alta fertilidad los valores serían de 1.467,39 para DK 688 y 899,71 para Titanium.

[conocer un poco más...](#)
