



COMPARATIVO DE RENDIMIENTO POWER PLANT BIO + POWER PLANT DUO

CAMPAÑA: 2018/2019

LOCALIDAD: TANCACHA

CULTIVO: SOJA ANTECESOR: MAIZ

VARIEDAD: N 5009

Objetivo:

Evaluar el efecto en el rendimiento mediante la aplicación de power plant bio en conjunto con power plant duo en relación a un testigo sin fertilizante en el cultivo de soja, en micro parcelas totalmente aleatorizadas con tres repeticiones.

Materiales y métodos:

Fecha de siembra: 10/11/2018

Fecha primera fertilización: 02/12/2018

Fecha de cosecha: 12/04/2019

El ensayo se realizó en las cercanías de la localidad de Tancacha 3 km al oeste en el campo de ensayos de ACOGRA S.A., sobre cultivo de soja, con una pulverizadora manual de 4 picos (abanico plano anti deriva) a 0.52 cm a 3 bares de presión (otorgado por un tubo de CO₂) y un volumen de caldo de 80 l/ha. En las parcelas tratadas con power plant bio y power plant duo, se dividió la aplicación en dos momentos de acuerdo a las características del fertilizante y al momento de aplicación más oportuno para cada uno. Primero se aplicó power plant bio en estadio fenológico de la soja V2 – V3 en conjunto con glifosato (control max) a razón de 1.7 kg/ha. Y la aplicación de power plant duo se realizó cuando el cultivo de soja se encontraba en el estado fenológico R3.

La primera aplicación se realizó en el estadio fenológico V2 - V3 en el cultivo de soja con power plant bio a razón de 4 l/ha mas glifosato para el control de malezas presentes en el lote a razón de 1,7 kg/ha (control max), Luego en el estadio fenológico de R3 se realizó, en las mismas parcelas, una aplicación de power plant duo con una dosis de 4 l/ha junto con fungicida spehere max para el control de enfermedades de fin de ciclo, dejando tres parcelas testigos con la aplicación de glifosato en la misma dosis y el fungicida también con igual dosis, pero ambos sin los fertilizantes foliares.

Las parcelas fueron de 4 surcos por 5 mts de largo cada una y se cosecharon los dos surcos del medio de cada parcela. La cosecha se realizó a mano en una superficie de 2.1 m² cada parcela. Luego se separaron los granos a mano y se pesaron en una balanza de precisión para determinar el rendimiento.

Los tratamientos fueron los siguientes:

1 – testigo

2 – power plant bio 4 l/ha (en V2) + power plant duo (en R3)



Resultados obtenidos:

tratamiento n°	nombre	parcela	plantas cosechadas	peso muestra (kg)	rendimiento	promedio	peso promedio 1000 granos (gr)	n° granos promedio
1	testigo	B3	58.00	0.48705	2,319.29	2,250.32	127.3	3712
		A2	59.00	0.46530	2,215.71			
		F1	65.00	0.46535	2,215.95			
2	ppbio 4 l/ha+ppduo 4l/ha	C3	64.00	0.56330	2,682.38	2,773.87	131.2	4439
		D2	60.00	0.59987	2,856.52			
		B1	65.00	0.58437	2,782.71			

En este ensayo no solamente se ve afectado el peso final de los granos si no también se incrementa el número de granos/m², dando lugar a estos incrementos en los rendimientos como se muestra en el grafico anterior. La diferencia a favor de **POWER PLANT FUE DE 523 kg/ha.**

