



**Ensayo de fuentes nitrogenadas:** se realizaron tres subparcelas en el lote, en área uniforme del mismo, en las cuales los tratamientos fueron:

1. Nitrógeno Cero: no se aplicó en cobertura ninguna fuente de nitrógeno, solo los 80 kg/ha de DAP a la siembra.
2. Urea 100 kg/ha: en V11, el 22 de enero de 2019
3. MIST N 3 kg/ha: con 100 litros de agua con pulverizadora en V11, el 22 de enero de 2019.

Mediciones: se cosechó a mano al azar de 5 plantas consecutivas en competencia con los surcos laterales las espigas, y se repitió cada 3 surcos en 2 oportunidades, total 15 espigas por tratamiento.

Se contaron granos por espiga, pesos de mil granos, se pesaron las 15 espigas desgranadas a mano, se corrigió por humedad (humedad de cosecha del ensayo 23,8%).

Se contaron en cada subpercela en 150 plantas (50 consecutivas de tres surcos) plantas quebradas, sin espigas, con espigas dobles y se estimó daño de Helicoverpa zea

Se calculó el rendimiento seco.

PLANTA	N Cero			UREA 100 Kg/ha			MIST N 3 LT/ha		
	Hileras	Granos/hilera	Granos Total	Hileras	Granos/hilera	Granos Total	Hileras	Granos/hilera	Granos Total
1	16	23	368	14	34	476	18	37	666
2	18	22	396	16	21	336	16	33	528
3	16	27	432	16	28	448	20	35	700
4	16	26	416	18	30	540	14	28	392
5	18	28	504	18	35	630	16	36	576
6	14	30	420	16	22	352	16	36	576
7	16	26	416	16	34	544	16	29	464
8	16	16	256	18	32	576	20	23	460
9	14	15	210	16	28	448	16	32	512
10	16	23	368	16	29	464	14	34	476
11	16	28	448	18	26	468	16	29	464
12	16	30	480	18	30	540	16	28	448
13	14	28	392	14	31	434	16	31	496
14	16	30	480	18	34	612	16	32	512
15	20	28	560	18	29	522	16	15	240
<b>PROMEDIO</b>	16	25	410	17	30	493	16	31	501

Se suma la 2° espiga

	N° Granos Espiga	Peso 1000 granos (gr)	Peso espiga (gr)
<b>N Cero</b>	410	330	135
<b>Urea 100 Kg</b>	493	340	167
<b>Mist 3 Lt</b>	501	344	172



Rendimiento= (pl/ha x esp/pl x Peso esp) x Coef. Vuelco x Coef. Daño Helicoverpa x Coef. pérdida

**Rendimiento N cero** = 64.317 pl/ha x 1,000 esp/pl x 0,135 kg/esp x 0,99 x 0,95 x 0,90 = **7.385 Kg/ha**

**Rendimiento Urea 100** = 64.317 pl/ha x 1,000 esp/pl x 0,167 kg/esp x 0,99 x 0,95 x 0,90 = **9.091 Kg/ha**

**Rendimiento MIST 3 LT** = 64.317 pl/ha x 1,004 esp/pl x 0,172 kg/esp x 0,99 x 0,95 x 0,90 = **9.399 Kg/ha**

COMENTARIOS: es importante resaltar que este es un ensayo sin rigor estadístico, pero que se tomaron las precauciones de homogeneidad del terreno en donde se realizó el muestreo y ecuanimidad en la toma de las muestras .

Los datos obtenidos nos permiten observar un excelente comportamiento del MIST N, equiparando una dosis de 3 litros por hectárea con 100 kilos por hectárea de urea.

Cabe resaltar también, que a las horas de terminarse de aplicar el producto y la urea llovieron 12 mm, lo que hizo que la eficiencia de uso de la urea, en teoría, llegara a sus valores máximos. Cuestión no común en la realidad de la agricultura.

Muy importante seguir ajustando dosis y forma de uso para aprovechar de la mejor manera esta excelente herramienta de fertilización de cultivos.

Pergamino, 15 de agosto de 2019