

Ensayo Crinigan
EEA Rafaela
Campaña 2011/12

Tratamientos:

1. Testigo sin inocular y sin fertilizar
2. Testigo sin inocular y fertilizado
3. Inoculado con Crinigan y sin fertilizar
4. Inoculado con Crinigan y fertilizado

Fertilización: 14 kg/ha de S equivalente a 75 kg/ha de yeso pelletizado CEFAS 96% y 60 kg/ha de N equivalente a 130 kg de Uea (46% N)

Inoculante: Dosis recomendada. 300 g en 20 kg de semilla.

Fecha de siembra: 12 de mayo 2011 sembradora Forti

Fecha de fertilización: 12 de mayo 2011

Análisis de suelo en el momento de la siembra:

MO: 2,9 %; Nt: 0,175; P: 38,7 ppm; N-NO₃: 4,1 ppm; S-SO₄: 7,8 ppm ; pH: 6,3

Humedad al momento de la siembra:

Agua útil hasta 1 m de profundidad: 157,58mm

Agua útil hasta 1,5 m de profundidad: 207,50mm

Cultivar: Hyola 76 – Advanta 9 kg/ha

Antecesor: soja

Herbicida:– Round Up 2 l/ha

Tamaño de las parcelas: 1,4m de ancho por 8 m de largo Distancia entre bloques 1 m
Lote: meteorología – Cultivo invierno 2010-2011

Cosecha: 28 de noviembre se cosechó con cosechadora experimental automotriz
Wintersteirger

Resultados:

Tratamiento	Rendimiento	Peso de mil	Granos/m²
	Kg/ha	g	n°
Sin inocular y sin fertilizar	2220 a	3,2 a	66,5 a
Sin inocular y fertilizado	2405 ab	3,2 a	69,8 ab
Inoculado Crinigan y sin fertilizar	2427 ab	3,3 a	74,3 ab
Inoculado Crinigan y fertilizado	2841 b	3,4 a	87,5 b

DMS rdto p<0,10% : 517 kg/ha CV rdto: 16,5

DMS peso 1000 p<0,10: 0,45 CV peso 1000: 11,0

DMS granos/m² p<0,05: 18,7 CV granos/m²: 16,4

Rendimiento:

- Se observó que el tratamiento inoculado con Crinigan y fertilizado fue el de mayor rendimiento al nivel de significancia de $p < 0,10$.
- Con $p < 0,05$ todos los tratamientos no fueron estadísticamente diferentes.

- Con la aplicación de Crinigan se logro el mismo rendimiento que con la aplicación de fertilizante

No se observó diferencias en el peso de mil granos

El número de granos por m^2 , explica las diferencias observadas en el rendimiento diferente del tratamiento con Crinigan y fertilizado

Consideración final:

Se observó un efecto positivo de las micorrizas y bacterias promotoras de crecimiento sobre el rendimiento del cultivo de colza y sobre la eficiencia de uso de nutrientes como el nitrógeno y el fósforo, cuando son aplicados como fertilizantes. Estos resultados son similares a los obtenidos en la campaña anterior.