

ENSAYO PGPR LA CELINA.

Responsable del Ensayo: Estudio González Montaner

Localidad: Necochea (Pcia. Buenos Aires)

Variedad: Baguette 11 en SD

Antec. Soja

F. Sbra: 8/07

Análisis Inicial:

MO: 2.94 %

P : 4.9 ppm

N-NO3: 42.6 kg/ha (0-60cm)

Ensayo La Celina (Necochea)

En este sitio no se observaron efectos de tratamiento sobre la densidad de plantas. Sin efectos de tratamiento sobre densidad de plantas en 3h ó Z 31.

Se lograron fuertes efectos de la fertilización sobre la biomasa aérea y de raíces a fin de macollaje hasta el tratamiento 90PDA+175N. La relación de biomasa aérea/radical se incrementó significativamente con la nutrición.

En este estado de desarrollo, no se detectaron efectos de PGPR sobre ninguno de los parámetros evaluados.

inoculante	FDA	N total	Densidad		Z31-Z32			
			3 hojas	Z31-Z32	Peso Tot Fresco	Peso Raíz Fresco	Peso Aéreo Fresco	Aéreo/Raíz
Testigo	0	suelo	303	291	2151	560	1591	2,8
Azospirillum	0	suelo	312	318	1709	468	1241	2,7
Pseudomonas	0	suelo	312	324	1718	390	1328	3,4
Crinigan	0	suelo	313	323	1979	441	1538	3,5
Testigo	50	100	310	353	3156	651	2505	3,8
Azospirillum	50	100	306	294	2713	563	2150	3,8
Pseudomonas	50	100	307	259	3325	666	2659	4,0
Crinigan	50	100	312	335	3206	539	2668	5,0
Testigo	90	175	305	284	3938	605	3333	5,5
Azospirillum	90	175	315	305	3844	594	3250	5,5
Pseudomonas	90	175	310	293	4088	658	3430	5,2
Crinigan	90	175	308	296	3663	613	3050	5,0
	Fertilizante	P<	0,65	0,69	0,0001	0,0064	0,0001	0,004
		MDS 5%			432	92,6	446	1,16
	Inoculante	P<	0,77	0,81	0,51		0,66	0,9
	Fert x Inoc	P<	0,94	0,6	0,77		0,87	0,87
	Efectos Medios							
	N y P							
		0P+0N	310	314	1889	465	1424	3,1
		50P+100N	308	310	3100	605	2495	4,2
		90P+175N	310	294	3883	617	3266	5,3
	PGPR							
		Testigo	306	309	3082	605	2476	4,1

		Azospirillum	311	305	2755	541	2214	4,0
		Pseudomonas	310	292	3043	571	2472	4,2
		Crinigan	311	318	2949	531	2418	4,5

En rendimiento se observa un fuerte incremento por nivel de fertilización P y N aplicado. Dentro de cada uno de esos niveles, no hubo efectos significativos de los PGPRs, aunque Crinigan obtuvo una respuesta de 767 kg/ha a bajo nivel de P y N y al nivel más alto de nutrición, los incrementos variaron entre 219 y 310 kg/ha

inoculante	FDA	N total	Cosecha		
			Espigas	Rinde	Resp.
Testigo	0	Suelo	454,4	5792	
Azospirillum	0	Suelo	545,4	5833	42
Pseudomonas	0	Suelo	470,0	5698	-94
Crinigan	0	Suelo	470,0	6558	767
Testigo	50	100	532,0	7029	
Azospirillum	50	100	548,0	6754	-275
Pseudomonas	50	100	540,0	6996	-33
Crinigan	50	100	548,0	6754	-275
Testigo	90	175	681,0	7440	
Azospirillum	90	175	689,0	7750	310
Pseudomonas	90	175	705,0	7658	219
Crinigan	90	175	705,0	7746	306
	Fertilizante	P<		0,005	
		MDS 5%		1103	
	Inoculante	P<		0,98	
	Fert x Inoc	P<		0,96	
	Efectos Medios				
	N y P				
		0P+0N	484,9	5970	
		50P+100N	542,0	6883	913
		90P+175N	695,0	7648	1678
	PGPR				
		Testigo	555,8	6753,5	
		Azospirillum	594,1	6779,2	25,7
		Pseudomonas	571,7	6784,0	30,6
		Crinigan	574,3	7019,4	266,0