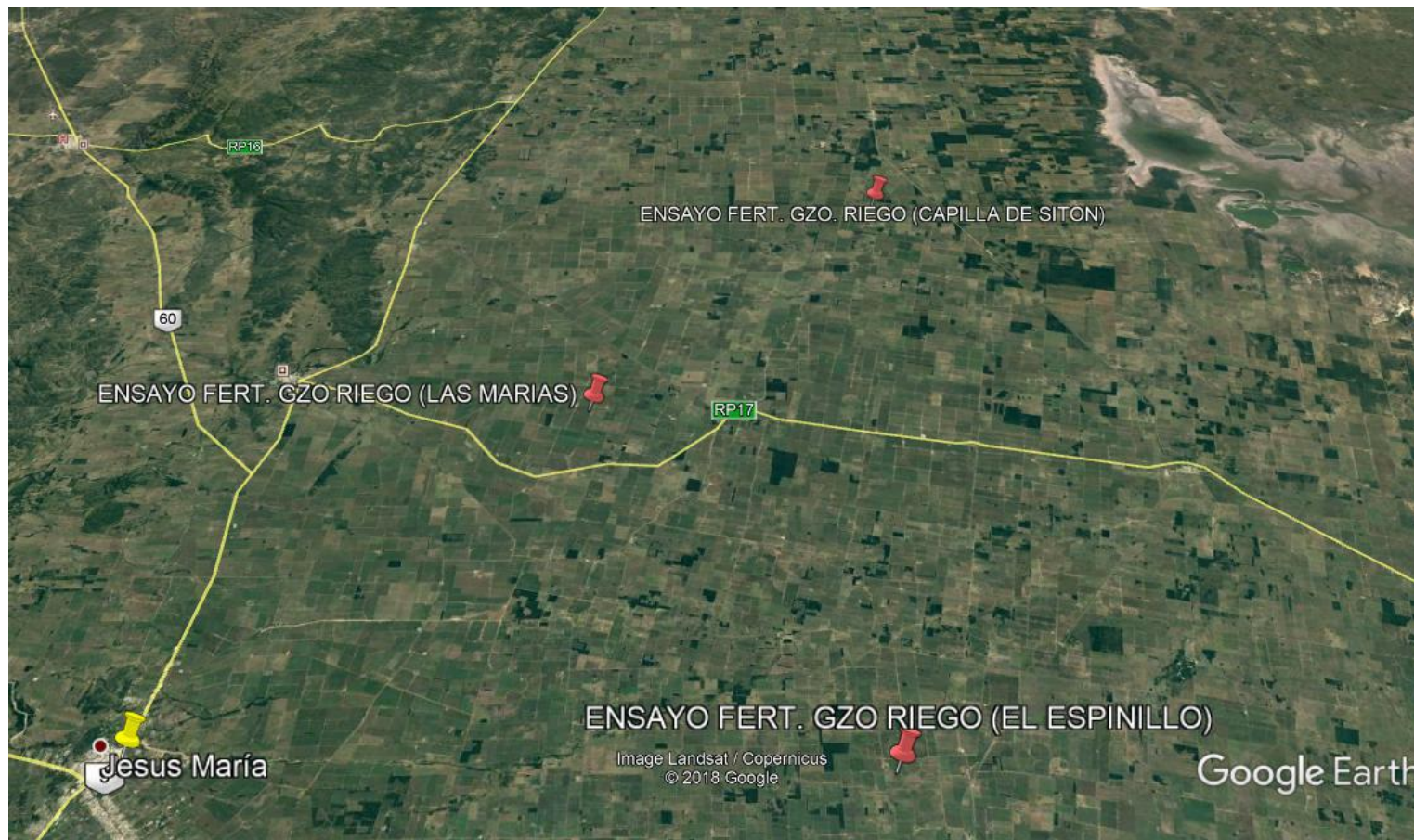


CREA Córdoba Norte

Resultados Ensayo
Fertilidad en garbanzo
18-19

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Sitios de los ensayos.



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Fertilización suelo:

Microstar[®]
PZ

RIZOBACTER

Fertilización foliar:

FERTIACTYL[®]
GZ

Timac AGRO

F e r t	F e r t	F o l i a r	F e r t	F e r t	F o l i a r	F e r t	F e r t	F o l i a r
S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r	S o l e i l a o r
1	2		1	2		1	2	
F e r t	F e r t	T e s t i g o	F e r t	F e r t	T e s t i g o	F e r t	F e r t	T e s t i g o
S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o	S u e l o
1	2		1	2		1	2	
maquinada	maquinada	maquinada	maquinada	maquinada	maquinada	maquinada	maquinada	maquinada

rep 1	rep 2	rep 3
-------	-------	-------

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

SIEMBRA GARBANZO

SITIO: El Espinillo (Hernan Fernandez)

FECHA SIEMBRA: 6/06/2018

Variedad: Norteno

FECHA DE FERTILIDAD FOLIAR: 6/10/2018

FECHA DE COSECHA: 3/12/2018

CON 2 DOSIS	REPETICION 1			REPETICION 2			REPETICION 3		
Franja	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tratamiento	FERT. FOLIAR	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. FOLIAR	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. FOLIAR	FERT. SUELO	FERT. SUELO
	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 2	DOSIS 1
Dosis Teorica (kg/ha)	0	30	40	0	30	40	0	40	30
DOSIS REAL (KG/HA)	0	30	40	0	30	40	0	40	30
Largo Franja (mts)	430	430	430	430	430	430	430	430	430
Ancho Franja (mts)	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48
Superficie franja (ha)	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Kg usado por franja	0	15	20	0	15,00	20	0	20	15,00

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

ENSAYO NUTRICIÓN DE GARBANZO BAJO RIEGO 2018

SITIO: Capilla de Sitón "La Bernardita" - Bartolini.

FECHA SIEMBRA Y FERTILIZACIÓN DE SUELO: 6/06/2018

FECHA DE FERTILIZACIÓN FOLIAR: 3/10/2018

FECHA DE COSECHA: 3/12/2018

Variedad: FELIPE

	REPETICION 1			REPETICION 2			REPETICION 3		
Franja	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tratamiento	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. FOLIAR	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. FOLIAR	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. FOLIAR
	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO
Dosis Teorica (kg/ha)	30	40	0	30	40	0	30	40	0
DOSIS REAL (KG/HA)	27	40		27	40		27	40	
Largo Franja (mts)	430	430	430	430	430	430	430	430	430
Ancho Franja (mts)	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48	12,48
Superficie franja (ha)	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Kg usado por franja	15	21	0	15,00	21	0	15	21	0

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

SIEMBRA GARBANZO		
SITIO: Cañada de Luque (Las Marías- Néstor Speranza)		
FECHA SIEMBRA Y FERTILIDAD DE SUELO: 27/05/2018		
FECHA DE FERTILIZACION FOLIAR: 4/10/2018		
FECHA DE COSECHA:	No se cosechó por piedra el día anterior a la trilla	

FERTILIZACIÓN DE SUELO A LA SIEMBRA	REPETICIÓN 1			REPETICIÓN 2			REPETICIÓN 3		
Ancho de Máquina	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1
Tratamiento	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO	FERT. SUELO
	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO	DOSIS 1	DOSIS 2	TESTIGO
Dosis Teórica (kg/ha)	30	40	0	30	40	0	30	40	0
DOSIS REAL (KG/HA)	29	43	0	29	43	0	29	43	0
Largo Franja (mts)	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Ancho Franja (mts)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (16 SURCOS)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (16 SURCOS)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (8 SURCOS)	4,16 (16 SURCOS)
Superficie franja (ha)	0,19	0,19	0,37	0,19	0,19	0,37	0,19	0,19	0,37
Kg usado por franja	5	7	0	5	7	0	5	7	0

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Visita al ensayo El
Espinillo. 25/07/18



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Fotos de raíces sin lavar (arriba) y lavadas (debajo)



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Fertilización
Foliar El Espinillo
6/1018



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Gira con miembros y asesores CREA. 18/10/18.
Campo La Bernardita de Bartolini.



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Visita Grupo
CREA Totoral
8/11/18



Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Resultados: Sitio Capilla de Siton

Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)					
F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	596017,61	5	119203,52	0,99	0,4653
TRATAMIENTO	596017,61	5	119203,52	0,99	0,4653
Error	1450522	12	120876,83		
Total	2046539,61	17			
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=618,50867					
Error: 120876,8333 gl: 12					
TRATAMIENTO	Medias kg/ha	n	E.E.		
D1	1697,3	3	200,73	A	
D2	1620,0	3	200,73	A	
T	1502,0	3	200,73	A	
D1 + FF	1290,7	3	200,73	A	
D2 + FF	1286,0	3	200,73	A	
T + FF	1215,7	3	200,73	A	
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)					

Ensayo Fertilidad en Garbanzo

Resultados: Sitio El Espinillo

Variable	N	R ²	R ² Aj	CV	
Rinde a 13 (Kg/h	9	0,13	0	21,69	
Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)					
F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo.	37468,67	2	18734,33	0,45	0,6576
TRATAMIENTO	37468,67	2	18734,33	0,45	0,6576
Error	249837,33	6	41639,56		
Total	287306	8			
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=407,68586					
Error: 41639,5556 gl: 6					
TRATAMIENTO	Medias kg/ha	n	E.E.		
D2 + FF	854,0	3	117,81	A	
D1 + FF	960,7	3	117,81	A	
T + FF	1008,3	3	117,81	A	
Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)					

Observaciones: Se descartaron los últimos 200 m del ensayo ya que estaba totalmente afectado por enfermedades y causas que aun no han podido determinar. Por lo tanto, todas las franjas quedaron con aplicación foliar. Toda la zona que estaba sin aplicación foliar fue la descartada.

Conclusiones:

- La campaña 18/19 resultó particularmente problemática para el cultivo de garbanzo.
- Esto resultó una variable importante que impidió que los tratamientos mostraran con menos error los resultados buscados.
- Sugerimos plantear nuevamente este tipo de ensayos para mejorar el resultado y poder arribar a conclusiones más contundentes.