



CREA Córdoba Norte

Mesa Agrícola Reunión Virtual 21/10/20

Palabras claves:

FERTILIDAD FÍSICA DE SUELO. COMPACTACIÓN. BETO QUIROGA.
CULTIVOS DE SERVICIO. ROTACIONES.





Mesa Agrícola 21/10/20 Orden del día

Reunión Virtual

- 8:15 - Conexiones al link de la reunión (ver el chat de la Mesa)
- 8:30 - Fertilidad integral de suelo. Beto Quiroga, INTA ANGUIL
- 9:30 - Comentarios del taller
- 9:45 - Descanso
- 10:00 - Ronda de Novedades
- 11:15 - Avances ensayos e institucionales. Repaso PDT
- 11:45 - Comentarios de Cierre
- 12:00 - Fin de la reunión.





Mesa Agrícola 21/10/20

Participantes de la reunión:

Joaquín Romanutti (Sierras Chicas)

Miguel González (Barranca Yaco)

Roberto del Boca (Caroya)

Ezequiel Nasser (Jesús María)

Rodrigo Ingaramo (el Este)

Diego Cravero (Arroyito)

Gerardo Ruiz (Río Primero)

Miguel Bonsignore (Lag Larga)

Santiago Cornejo (Totoral)

Marcelo Valdez (Monte Cristo)

Maximiliano Bartolini (Cañ de Luque-Sitón)

Mariela Puerta (Grupo Tiera)

Alejandro Etchegorry (Presidente M.Agr.)

Paula Cabanela (ensayista soja)

Lourdes Cornavaca (Analista Téc. Mesa Agr)

Invitado: Beto Quiroga (Inta Anguil)



CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Taller FERTILIDAD DE SUELO – Beto Quiroga, INTA ANGUIL



María Lourdes C...



Marcelo Valdez

Paula Cabanela

Alejandro Etche...



Miguel Gonza...

Maximiliano Ba...



Propiedades del suelo y procesos que condicionan la productividad

Nuestro porvenir depende del esfuerzo, la inteligencia y la imaginación que seamos capaces de mostrar y luego de la capacidad para traducir dicho pensamiento en acción.

Participantes (15)

Q Buscar un participante

- BQ Beto Quiroga
- AE Alejandro Etchegorry
- PC Paula Cabanela
- G Gerardo
- A Alejandro Etchegorry
- D DACSA
- EN Ezequiel Nasser Marzo
- JR Joaquin Romanutti
- MV Marcelo Valdez
- MP Mariela Puerta
- MB Maximiliano Bartolini
- Miguel Gonzalez
- R robertoalfonsodelboca
- SC Santiago Cornejo



Invitar

Silenciar a todos





Taller FERTILIDAD DE SUELO – Beto Quiroga, INTA ANGUIL

TALLER FERTILIDAD DE SUELO – BETO QUIROGA, INTA ANGUIL

Propiedades del suelo y procesos que condicionan la productividad

“Para los problemas de física de suelo, a los pacientes hay que verlos in situ.”

Se requieren más de 5 a 6 años de acumulación de efectos de cultivos de servicio para empezar a ver los efectos y cambios en el suelo. El suelo comienza a hablar luego de un tiempo recorrido. Los ensayos deben ser de larga duración.

Cultivos de cobertura: QUÉ SON? PARA QUÉ NECESITO?

Ejemplo: CREA Zona Centro. Corrieron fecha de siembra de maíz de octubre a diciembre sobre soja. La cobertura de soja no llega. El suelo queda desnudo y se vuela.

Qué se le pide en la zona a ese cultivo de cobertura? En esas zonas lo que se le pide es poder hacer maíz de diciembre sobre soja sin que se vuele la cobertura.

El para qué del cultivo de cobertura depende la situación. Y según eso es la forma en la que se va a hacer. Un centeno no puede controlar la erosión y devolverme nutrientes. En el maíz siguiente tendré que fertilizar más para que no me juegue en contra para el objetivo final.



En otras zonas como el Norte de Córdoba y Santiago del Estero:

Se busca el anclaje de la chala del maíz. Se hacen siembras aéreas que permiten entrar 2 meses antes de la cosecha. Con avión y con altina. En estas zonas está difundido porque permite sembrar con las últimas lluvias (fines de marzo) ya que más tarde no es seguro que llueva y se pueda implantar el cultivo de cobertura.

Las coberturas permiten también disminuir el déficit de presión de vapor del suelo, la demanda del ambiente que afecta los primeros 30 cm del suelo.

De las lluvias más chicas, de 20-30 mm, el 60-70% se va por evaporación. También pasa en riego. En San Luis hay que aplicar 3 mm para que el maíz aproveche 1 mm.

Eso se minimiza con las coberturas. Experiencia de un centeno secado, con resultados positivos en el maíz siguiente, porque la lluvia comienza a quedarse en el suelo.



Taller FERTILIDAD DE SUELO – Beto Quiroga, INTA ANGUIL

La “cañería” del suelo:

50% del suelo es cañería pero de distinto tamaño con diferentes funciones.

Mesoporos: son los lugares en donde se almacena el agua. Son muy importantes.

Macroporos: son la parte de la cañería por donde ingresa el agua hacia los mesoporos. También es por donde crecen las raíces de los cultivos y desde allí toman el agua de los mesoporos. Los macroporos también son claves.

Microporos: hay retención de agua pero no está disponible.

La Materia Orgánica tiene la capacidad de unir los limos en coloides. Los limos muy chicos si están aislados sin materia orgánica se meten en los macroporos y van taponando. Se está viendo que en algunos casos cuando los maíces comienzan a defoliar las hojas basales por falta de agua, el agua está disponible en el suelo pero el cultivo no la logra sacar para corresponder a la demanda ambiental. Porque la eficiencia de comunicación entre macro y meso poros está disminuida.





Taller FERTILIDAD DE SUELO – Beto Quiroga, INTA ANGUIL

La sembradora directa escarifica el suelo y después de una lluvia los limos viajan hasta los 10 cm y ahí van taponando. No es piso de arado como antes a los 18-20 cm.

La densificación se ve a los 10 cm en muchos campos con siembra directa.

Es aproximado a los 10cm, es irregular, porque no es una compactación por arado como antes ni por tránsito de maquinaria.

Los problemas con los macroporos (100 micrones) pueden ser por falta de estos o por estar orientados en horizontal en vez de vertical o por cambios en sus formas.

Cuando mayor es la actividad biológica, los macroporos son más irregulares y captan mejor el agua. El problema físico (densificación) se puede tratar mediante tratamientos mecánicos, biológicos(cultivo de servicios) o combinados.

Si después de una lluvia de 20-30-40 mm, salgo a la hora y veo que hay zonas donde se acumula agua, hay algo que está fallando. El dato de pluviómetro no tiene mucho sentido y está divorciado de lo que pasa en el lote. Se manchonea el cultivo, hay diferencia en los agroquímicos, etc.



Hay un orden jerárquico en el efecto sobre el suelo. La rotación es clave, es un primer orden. Si hay gramíneas o no en la rotación es una cuestión primaria. Ejemplo. Debajo de una pastura gramínea hay estructura granular, no hay estructura laminar. El limo está agregado. En un lote con soja sin gramíneas, hay estructura laminar en el suelo.

Mediciones de raíces en la rotación en 8 años:

- Rotaciones con pastura de gramínea y maíz-trigo-soja: 104-156 ton raíces.
- Rotaciones de cultivos anuales trigo-maíz-soja: 69-112 toneladas de raíces.
- Rotaciones soja-soja en ocho años: 24-48 toneladas de raíces. En esta situación los cultivos de servicio pueden ayudar pero no nos van a llevar a la situación de suelo que hay con pasturas gramíneas. Cuando se cosecha una soja en mayo, la MS de raíces que llega al momento de sembrar otra soja en noviembre o un maíz en diciembre es sólo de 500 kg/ha.

Los agregados de suelo en una situación y otra son totalmente diferentes:

Agregados de rotación con pastura tienen bordes irregulares y con una densidad mucho menor a los agregados en situación de monocultivo que son laminares y con densidad mucho mayor. Estos últimos no permiten la actividad de microorganismos.

En relación a la disponibilidad de nutrientes:

Cuando hay problemas de macroporos (problemas físicos) los datos de laboratorio no se condicen con lo que vemos a campo ya que los nutrientes pueden estar pero no son accesibles para la planta. El P Bray por ejemplo, si no hay accesibilidad para las raíces, disminuye la disponibilidad del mismo. En ese caso deja de haber relación entre el análisis de suelo y el cultivo.

En relación al agua disponible:

Entre punto de marchitez y capacidad de campo: Agua útil disponible. Cuando hay problemas de poros, el agua biológicamente disponible es menor.

En relación a la materia orgánica:

La rotación que tenemos permite mantener o no cierto nivel de carbono orgánico. Según el nivel del desde del cual partimos, puede ser que ganemos, perdamos o nos mantengamos en el nivel con cierta rotación y cierto nivel de residuos.

Muchas veces a los cultivos de cobertura les pedimos que nos ayuden a mantener el nivel de carbono orgánico en ciertas rotaciones pero a veces no es suficiente.

Materia orgánica vieja-intermedia-joven:

Suelo más vírgenes o bajo pasturas tienen 50% de M. Org. vieja, 30-40% de M. Org. joven y 10-20% intermedia.

Con algunas rotaciones actuales estamos en 80-90% de M org vieja vieja.

Índice de materia orgánica. Por encima de 6 es bueno... La mayoría de los lotes está por debajo de 6.

Situación suelo virgen:

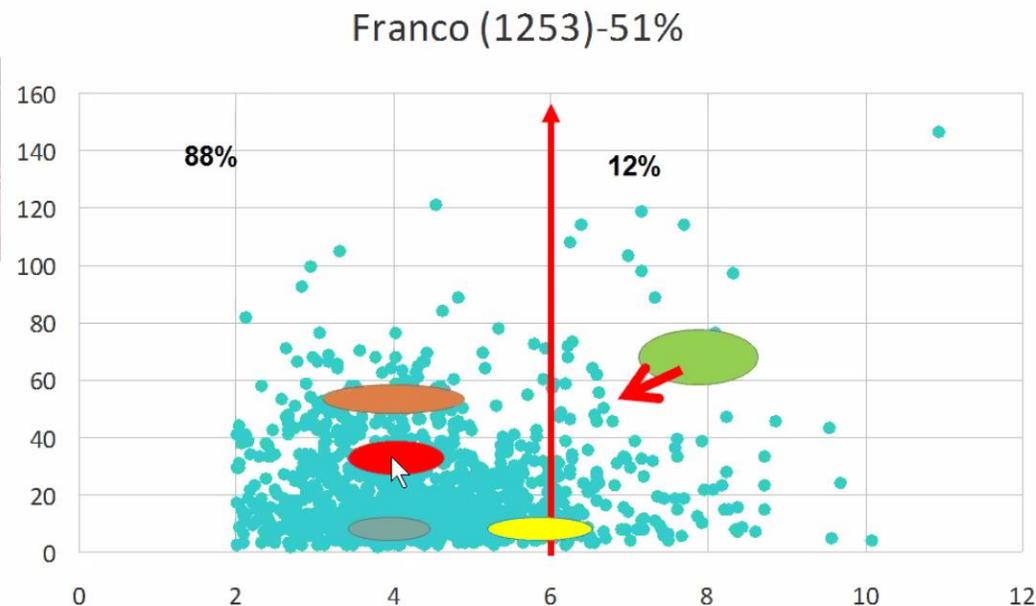
Círculo verde.

Situación suelo nuestro:

Círculo rojo.



MO: 3,2 - 4,8%
A+L: 80%
IMO: 4 a 6
Lotes: 3,2% (IMO 4)



3% MO: 40% A+L = IMO 7

3% MO: 60% A+L = IMO 5

3% MO: 80% A+L = IMO 4



Taller FERTILIDAD DE SUELO – Beto Quiroga, INTA ANGUIL

Para tener agua para un buen cultivo:

- 1° BUENA CAPTACIÓN DE AGUA LUEGO DE LA LLUVIA (ENCHARCAMIENTOS)
- 2° BUENA DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL LOTE (MANCHONEO)
- 3° BUEN ALMACENAJE DE AGUA
- 4° CAPILARIDAD
- 5° CONSERVACIÓN
- 6° EFICIENCIA DE USO

Podemos pasar de 13 a 17 kg/mm en un maíz cambiando manejo.

Un centeno de cobertura puede mejorar mucho esa captación y conservación de agua. A mayor biomasa de raíces (cultivo de cobertura) mejora la infiltración.

Experiencia en CREA Oeste Arenoso desde 1990 a 2020:

Siembra directa con buena conservación de cobertura en superficie: se logró mantener la materia orgánica. Cuando no se conserva el rastrojo, por picados o por pastoreo de rastrojos, disminuye la Materia Orgánica.



Qué herramientas de diagnóstico utilizar para comenzar a ver las limitantes físicas:

- Mirar raíces de cultivos pivotantes, incluso de malezas.
- Salir una hora después de una lluvia de 30-40 mm y mirar qué pasó con el agua, si hay encharcamientos.
- Ojo con medir sólo la resistencia a penetración. Eso puede dar una idea de la cantidad de macroporos pero a veces no detecta el cambio de forma de los mismos.
- La densidad aparente te puede detectar la pérdida de macroporos pero no los cambios en orientación.
- Medir infiltración es un parámetro importante. La entrada de agua al suelo. Te lo puede mostrar la lluvia, las raíces del cultivo o un infiltrómetro.
- Aprender a mirar los agregaditos de suelo. Sacar una porción de suelo con una pala, elevarlo 1 m y soltarlo contra el suelo. Ver los agregados de suelo, romperlos, si hay raíces por dentro de los agregados estamos ok. Si hay raíces por fuera de los agregados y nada por dentro puede haber complicaciones.
- Hacer la relación de M Org y % de arena y limo.
- Es estar en el campo y usar la pala es clave.

Cuántos años hacer cultivo de cobertura como para mejorar la estructura del suelo?

- En suelos con 40% de limo o más, con 3 años de cultivo de cobertura centeno entre soja y soja se generan aumentos de 300-600 kg en la soja. Pero cuando se deja de hacer el cultivo de cobertura se pierde el efecto. La materia orgánica no varia y, cuando no hay materia orgánica, el efecto no es a largo plazo.
- En general las raíces de los cereales de invierno son muy lábiles. Generan un GRAN efecto pero a los 6-7 meses se pierden.
- Experiencia con sorgo a 35cm tuvo un efecto de mayor duración en el tiempo (más plantas, a menor distanciamiento que un maíz y con raíces con efecto más prolongado que un cereal de invierno).

Herramientas como paratil, cincel? Efecto?

- Herramientas que se prepararon para pisos de arado, trabajan a otras profundidades de las que nosotros estamos teniendo las mayores compactaciones. Las mayores densidades por siembra directa están a 5-10-15 cm. No hay que trabajar más allá de eso. (Perfil cultural bajo siembra directa. Consultar De Batista en concepción del Uruguay). Para trabajar no hace falta tanta potencia, requiere trabajo más junto y más liviano. Si el problema es una carbonatación a 20cm, sí hay que trabajar más profundo.

Consociado de vicia+centeno? O centeno solo?

- Consociado se han visto mejores efectos. Vicias con fijaciones de 100 kg N por ha a 1,2m. 30% de centeno (no más de 40 plantas x m²) y 70% de vicia hacer que los nutrientes se sincronicen bien para un maíz. Si el nutriente está muy temprano se pierde y si está muy tarde no llega a tiempo. La mejor sincronización de raíces y nutrientes la tienen estos consociados.

CREAREGIÓN CÓRDOBA
NORTE

RONDA DE NOVEDADES

19 y 20/10
Primer lluvia
importante del
año!!!!

REPORTE DE LLUVIAS

Precipitaciones acumuladas desde el
19 al 20 de octubre 2020 (mm).

64	SANTIAGO TEMPLE
62	LAS VARILLAS
57	RAYO CORTADO
45	CANDELARIA
43	EL CRISPÍN

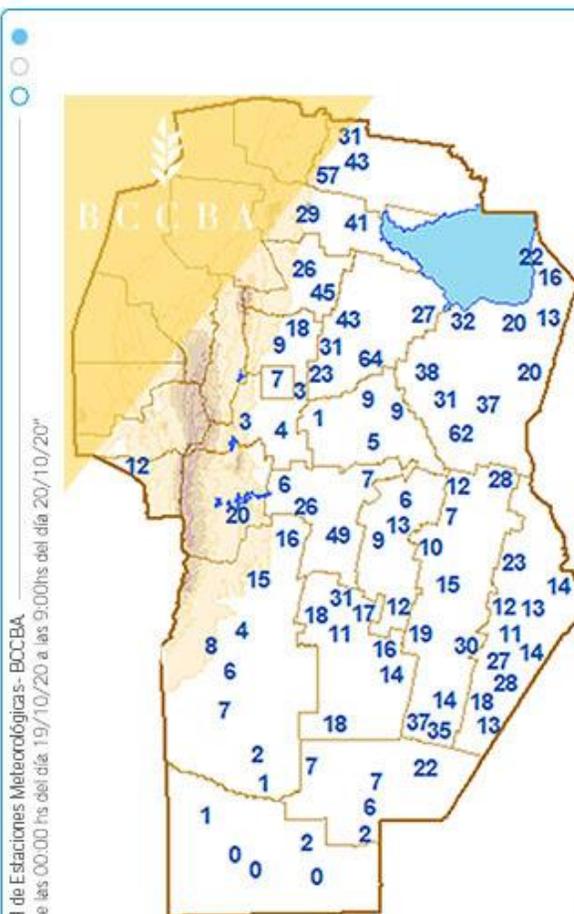
Observaciones:

Debido al paso de un sistema frontal, se han registrado en Córdoba, precipitaciones generalizadas y de variada magnitud. Estas lluvias son muy beneficiosas para los cultivos invernales, que transitan su periodo crítico, y para la recarga de agua en el suelo con vistas a la siembra de los cultivos estivales.

Los modelos climáticos internacionales y el pronóstico emitido por el SMN estiman un trimestre octubre/noviembre/diciembre con mayor probabilidad de aportes pluviales por debajo del promedio histórico.

Pronóstico a corto plazo:

Entre la semana del 20 al 25 de octubre, se espera que prevalezca la inestabilidad atmosférica, con precipitaciones generalizadas e intermitentes. En cuanto a la temperatura, se prevé un descenso gradual de la misma y no se esperan valores elevados como los ocurridos entre los días 17 y 18 del presente mes.




BCCBA
Bolsa de Cereales de Córdoba

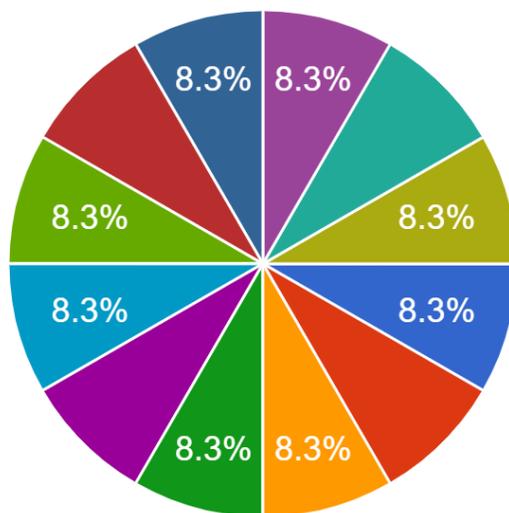
CONSULTAS 0351 - 4229637 int.161 /192 | estaciones@bccba.org.ar

CREA

RONDA DE NOVEDADES

100 % DE CUMPLIMIENTO

Grupo CREA...
12 respuestas

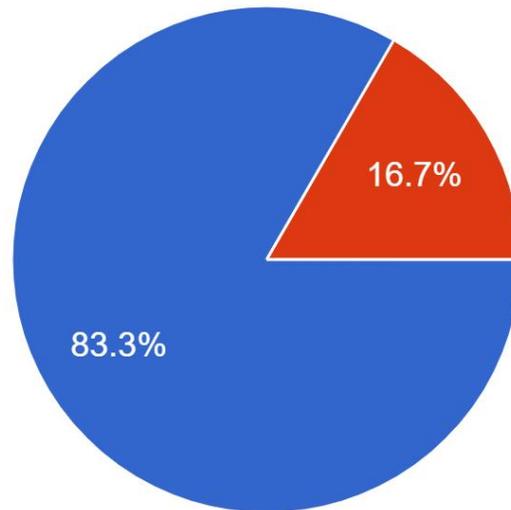


Respondieron:

- Arroyito
- Barranca Yaco
- Cañada de Luque Sion
- Caroya
- Jesus María
- Laguna Larga
- Leopoldo Lugones
- Monte Cristo
- Proyección Norte
- Rio Primero
- Sierras Chicas
- Totoral
- Del Este

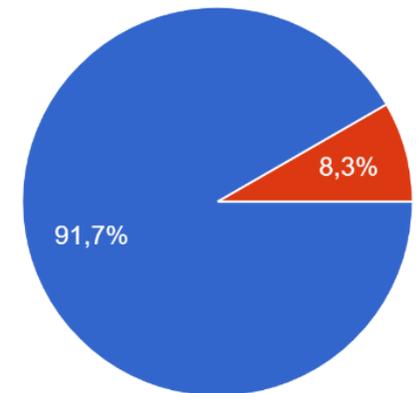
El grupo sembró cultivos de servicio?

12 respuestas



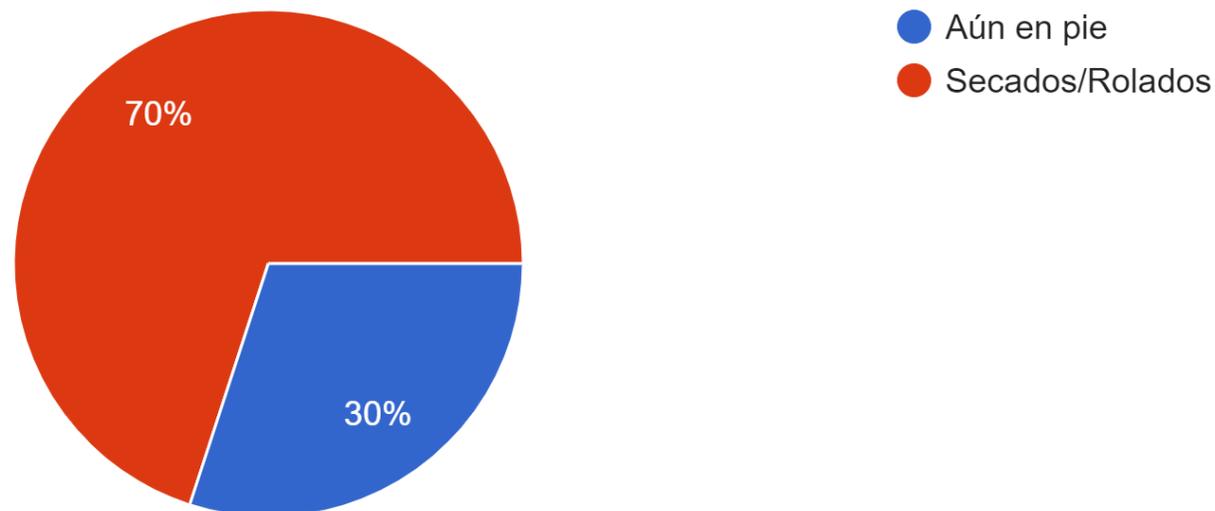
● Si
● No

AGOSTO:



Estado de los Cultivos de Servicio.

10 respuestas



Terminando de rolar vicia + centeno luego aplicación de químico

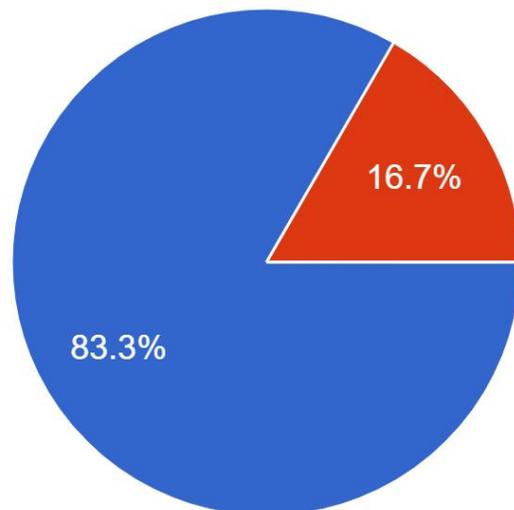
Comentarios generales (evolución, balance del cultivo de servicio, estrategia usada para el secado, agua útil que quedó en los perfiles). Diferenciar si es gramínea y/o leguminosa y con qué antecesor. 6 respuestas

- Los centenos sobre maíz todos secados a partir de mediados de septiembre con aplicaciones terrestres. Se notó la baja producción de materia seca de los mismos, pero con una muy buena retención de rastrojos y ausencia de malezas. Las vicias sobre soja, se están secando en octubre, las que han tenido escaso desarrollo en general, también sin presencia de malezas. Estas últimas sembrada atrás de una soja de segunda apenas han podido desarrollarse. Lo que anduvo mejor fue consociado de centeno+ vicia en soja de 1*, con muy buen desarrollo de las dos especies.
- Muy mal estado y baja producción de materia seca. Son pocas has en el grupo. Se están quemando en estos días. Sin mediciones de AU.
- Heladas tardías más sequía los atrasaron. Mucha amplitud térmica. Reconponiéndose lento de los últimos fríos por falta de agua y arañuela. Esperando la lluvia para terminar de cumplir el objetivo y luego rolar. Radish cumplió su objetivo, vicia aun no (veremos). Antecesor maíz de primera temprano y va a maíz tardío.
- Rolo+químico en vicia y químico en centeno
- 2 de 8 miembros hicieron cultivos de cobertura, todo fue centeno. Uno sembrado con sembradora y otro al voleo con Altina. Un caso antecesor soja que va a maíz y otro antecesor maíz que va a soja. Criterio secado cuando termino el crecimiento vegetativo, aprox 30% espigazón en ambos casos. Un solo de los casos midió el agua útil, consumo aparente del centeno 35mm
- Escaso desarrollo de los cultivos en gral, anticipo de secado por malas perspectivas climáticas, buen control de malezas acompañado x la falta de agua para el nacimiento de las mismas. En líneas Generales se lo seco con herbicida.

Buena supresión de malezas en lotes con centeno de cobertura.

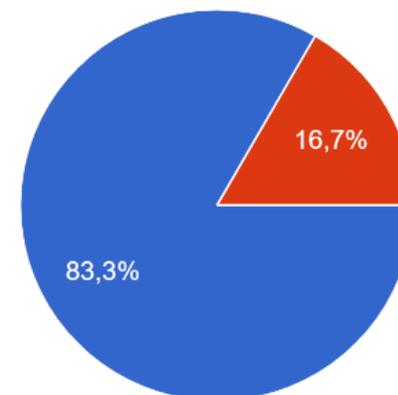
El grupo sembró trigo?

12 respuestas



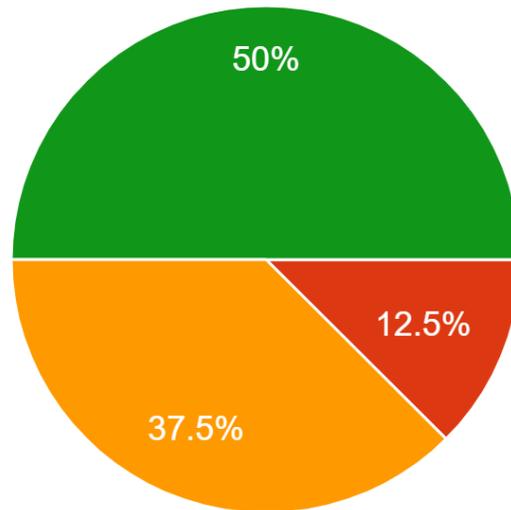
● SI
● NO

AGOSTO:



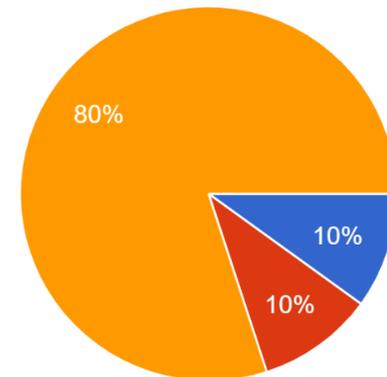
Estado del cultivo de trigo seco

8 respuestas



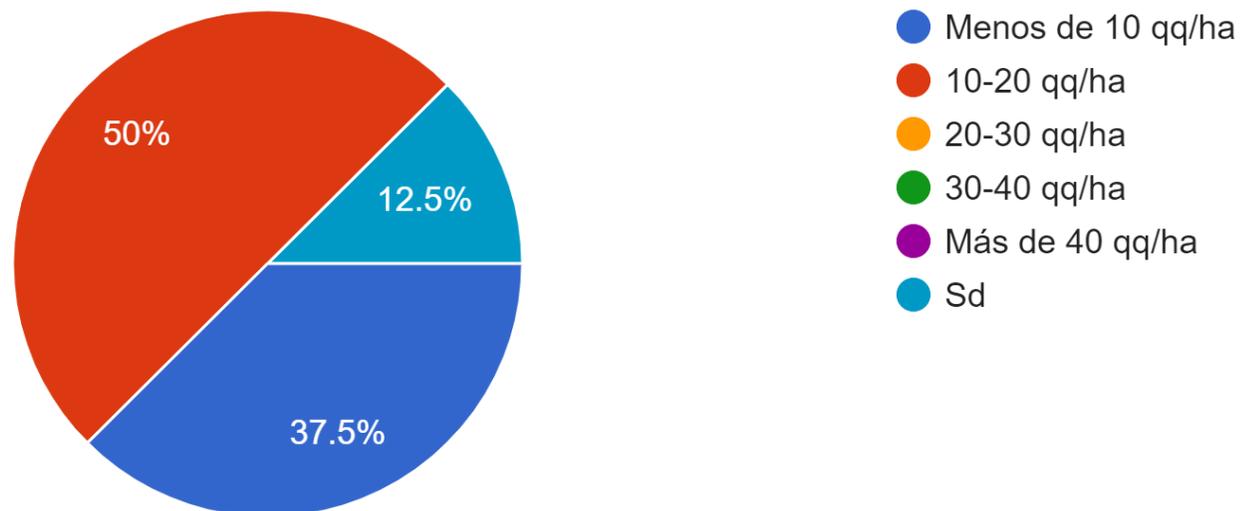
- Muy bueno
- Bueno
- Regular
- Malo

AGOSTO:

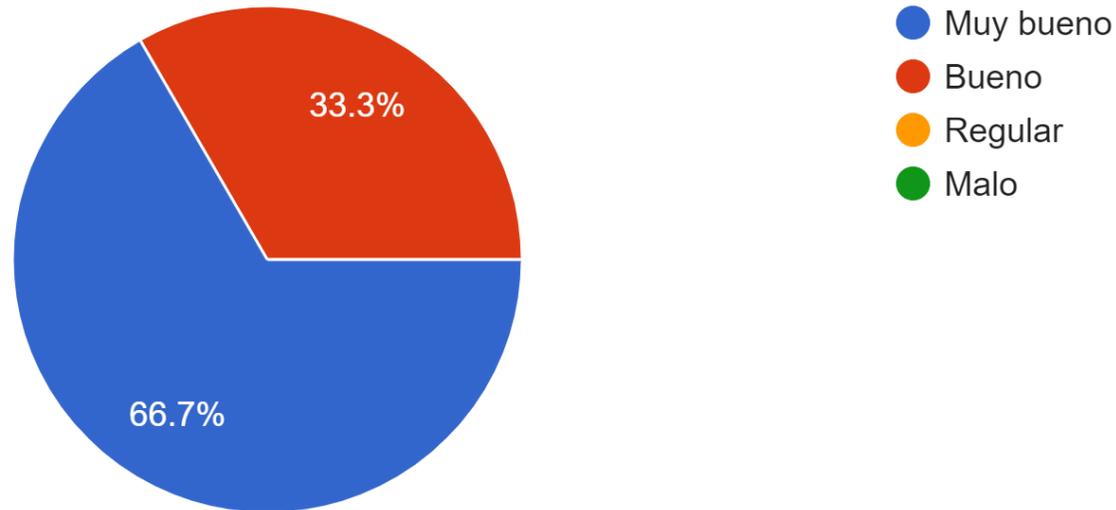


Hay estimación de rinde para trigo seco?

8 respuestas

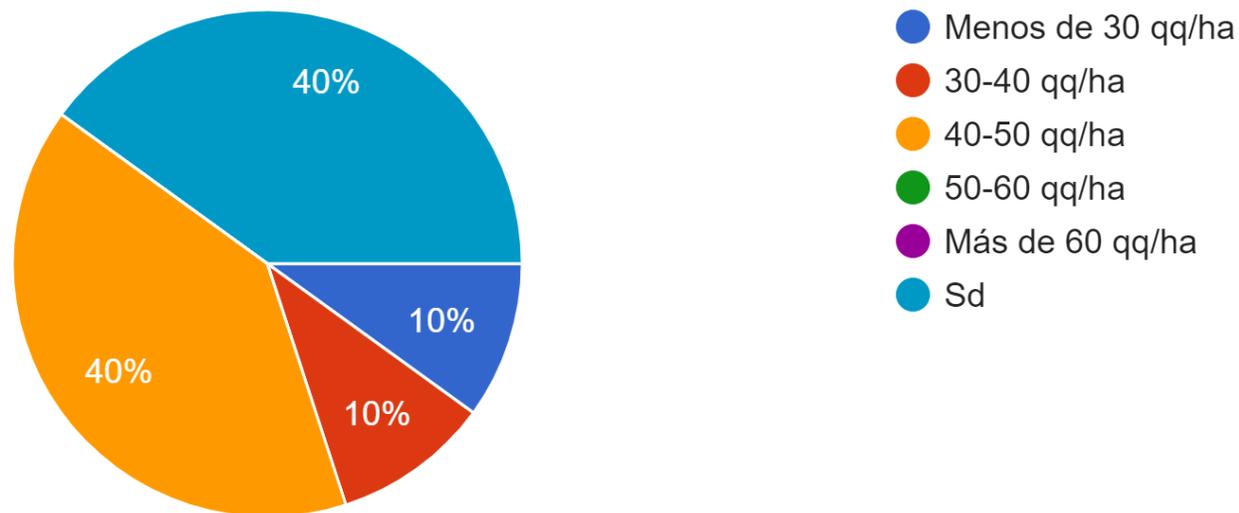


Estado del cultivo de trigo bajo riego
 respuestas



Hay estimación de rinde para trigo bajo riego?

10 respuestas



Comentarios (enfermedades, plagas, aplicaciones, respuesta a la sequía, etc)

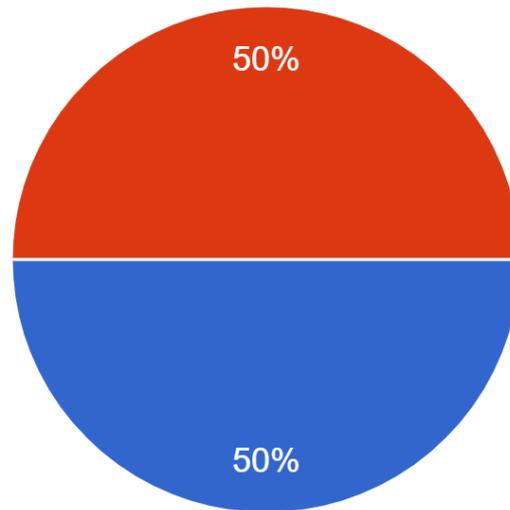
6 respuestas

- Muy complicado los trigos de secano, desde sembrados en mayo hasta hoy , solo 10 mm con 150 mm de base
- Sin enfermedades. Algo de arañuela que se aplicó.
- Algo de pulgón al principio, y algo de arañuela en algún lote ahora sobre el final.
- Afectados por las heladas y sequia, requirieron mucha agua
- Muy sanos, se adelantaron con los golpes de calor ,
- Enfermedades pocas, plagas arañuela, trip, oruga de la espiga, algunos pulgones

En algunos casos llega tarde la lluvia, los trigos ya están entregados.
En otros lotes se espera que puedan comenzar un poco con peso de granos.

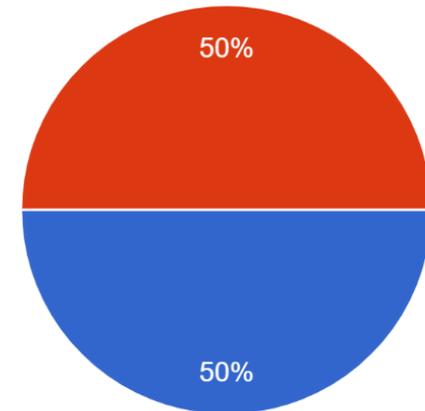
El grupo sembró garbanzo?

12 respuestas



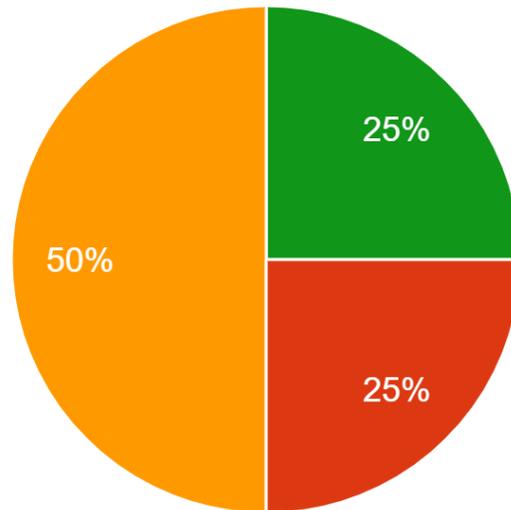
● SI
● NO

AGOSTO:



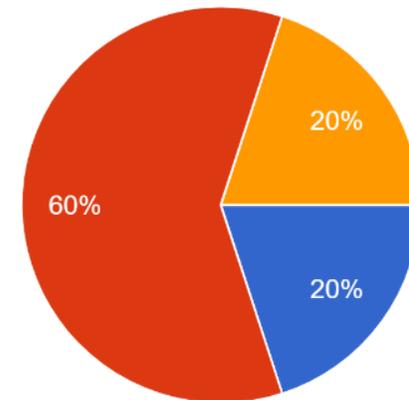
RONDA DE NOVEDADES: Garbanzo 2020

Estado del cultivo de garbanzo en secano
 4 respuestas



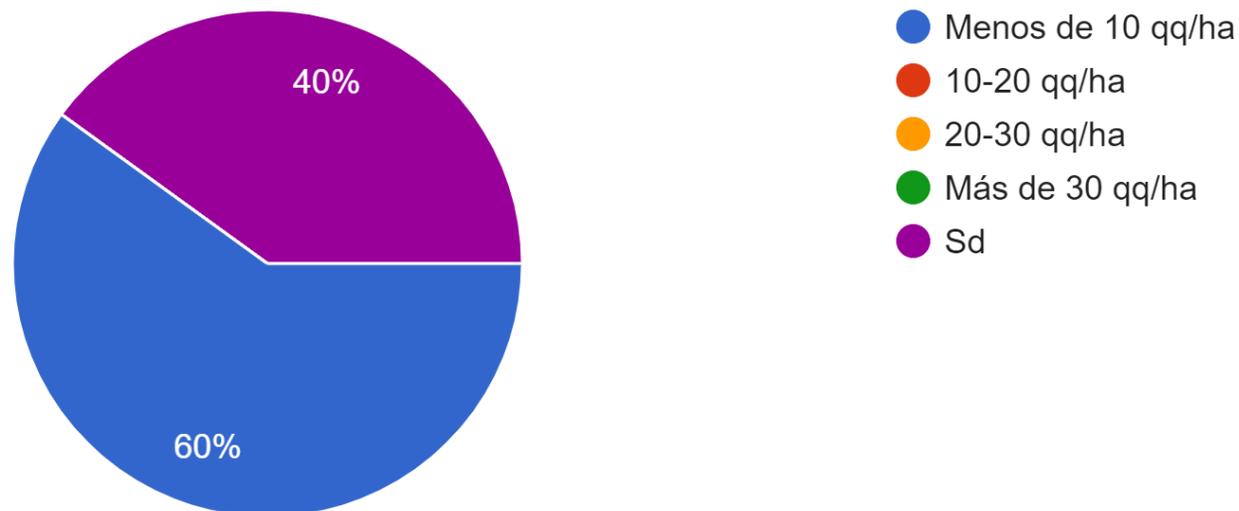
- Muy bueno
- Bueno
- Regular
- Malo

AGOSTO:

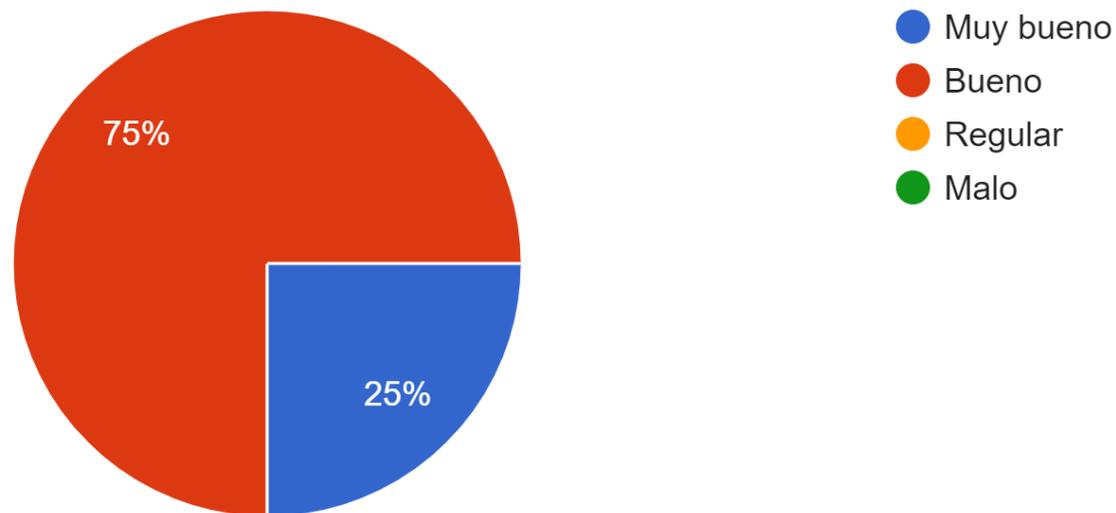


Hay estimación de rinde para garbanzo en seco?

5 respuestas

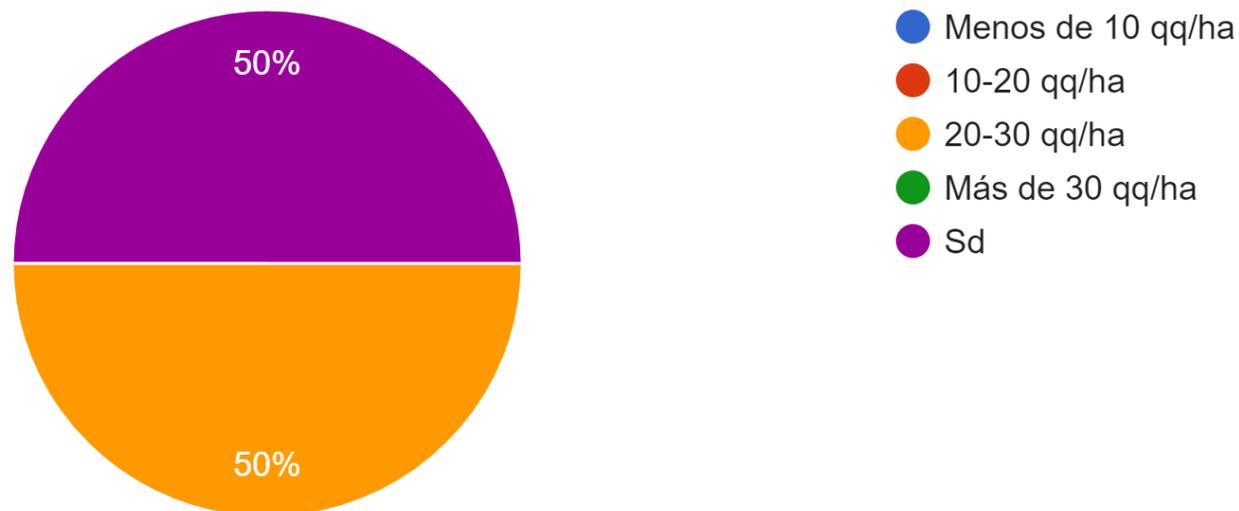


Estado del cultivo de garbanzo bajo riego
 respuestas



Hay estimación de rinde para garbanzo bajo riego?

4 respuestas



En general se ve muy bueno el garbanzo que esta bajo riego, con buena carga.

Comentarios (enfermedades, plagas, aplicaciones, respuesta a la sequía, etc) 5 respuestas

- Sin complicaciones este año. Solo la seca.
- Se marcó con el calor enfermedades de suelos, plagas aparecieron bolillera la última semana y algo de mosca
- En gral no hubo, al comienzo algo de fusarium y rizoctonia
- Sí presencia de mosquita, también muy pocos nódulos...

Comentario de la situación actual de barbechos y problemática malezas.

10 respuestas

- Escaso desarrollo en general de malezas, haciendo las pulverizaciones de primavera
- Algunos ya aplicaron barbecho químico y otros lote todavía esperando las lluvias que no llegan.
- Muy pocos realizados por falta de lluvias pocas malezas emergidas
- Rama negra en rastrojo de maíz. Esperaremos lluvia y saldremos con hormonal glifo aceite metilado y sulfato. Luego 7 a 10 días saflufenacil más preemergentes.
- Se ve naciendo borreria, cloris, cerraja y parietaria. Pero difícil de hacer algún control hasta que no llueva.
- En general no hay graves problemas de malezas presentes hoy en los miembros. En el caso de los lotes que van a soja en zona Montecristo ya todos tienen realizados sus barbechos cortos y están esperando para hacer preemergentes cerca de la siembra. En el caso de lotes que van a maíz esperando para hacer aplicaciones de barbechos para llegar a diciembre y ahí hacer preemergentes
- Viene muy lento el tema barbechos por falta de agua, veremos q pasa con las lluvias de esta semana.
- Aplicaciones erráticas
- Sin complicaciones pero se espera un estallido con las primeras lluvias y vemos posibles complicaciones con contratistas.
- Barbechos se hicieron en gral pocas has debido a sequía, poca presencia de malezas y falta de condiciones



REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

ROTACIÓN

Hubo cambios en la rotación debido a la coyuntura (suba de precios commodities, alta probabilidad de NIÑA, precio del sorgo y del girasol) 11 respuestas

Sorgo: Tener en cuenta logística en la entrega y la posibilidad de guardado de sorgo. También tema de la paloma. Secado a cosecha, ojo con el quebrado de panoja. Fertilizar para lograr mayor potencial.
Sorgo IG no hay mas. Si no viene curado, el concep no se consigue

- No, se respeta en general
- Algunos están analizando la posibilidad de siembra de sorgo. No se modifica el % de la rotación.
- Dos empresas del grupo aumentando superficie de sorgo fijaron algo cuando estaba a 160 u\$s y ahora fijando a 180 u\$s. Cuando decidieron aumentar la superficie de sorgo les costó encontrar bolsas.
- Se va a sembrar algo de sorgo
- Algunas empresas pasando algunas has a sorgo. Pero sin mucha modificación.
- En general no hubo cambios por precio. Inicialmente todos se inclinaron por altos % de maíz (base 40%) hay casos que están en el 55%. Un miembro cambio un lote de maíz por sorgo ya que el lote era de bajo potencial y ahí ayudo el precio de sorgo para definirlo
- Se mantiene igual, se habla de algo de retraso de fechas de siembra y algo de incorporación de algún sorgo por precios y algo de poroto
- Si. Mayor % de maíz en algunos casos
- En general no se alteró las rotaciones, algunos lotes dudosos por aptitud y posibilidad se van a maíz. Apareció el sorgo como una posibilidad y algunas empresas destinan 10% de la superficie. Hay más intenciones de siembra pero no hay semilla.
- Se incorporó algo de sorgo y se mantuvo el porcentaje de gramíneas
- No hubo cambios significativo, se agregaron un par de lotes de sorgo en el grupo.





Comentarios Generales

Qué consulta me gustaría hacerle a la Mesa

1 respuesta

Este año se hicieron varios lotes con Paratil para descompactar, pero no tenemos parámetros claros de cuando y como hay que hacerlos, Hay datos a partir de xx valor de compactación por penetrómetro, tipo de suelo, años de SD, huellas etc?



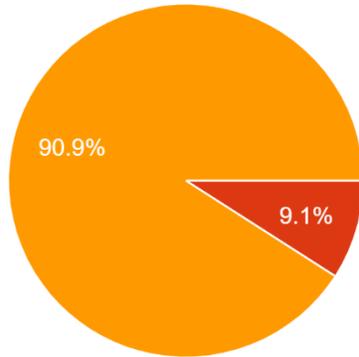
Devolución de la JAT, que opinión obtuvo de su grupo y de allegados.

10 respuestas

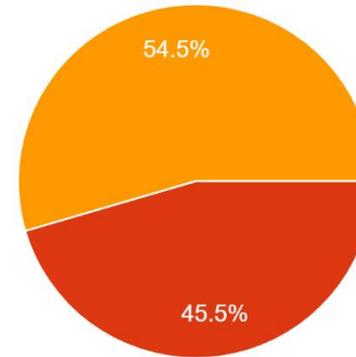
- Gran aceptación de parte del grupo!
- Muy buena la JAT. Muy buenos comentarios del grupo. Genial la pausa con el Popo Giaveno. Muy interesante todos los temas abordados.
- A todo el grupo le pareció muy buena 👍.
- En general muy positiva la valoración de la JAT
- Gustó mucho! Muy bien organizada, buena temática y buenos los tiempos. Estuvo dinámica. En general gustó.
- Les gustó a todos, muy dinámica. Todas las mesas estuvieron presentes. Muy buena asistencia. Será una nueva modalidad la virtual para quedarse y asegurar más convocatoria?
- Muy buena devolución, La verdad que salió muy buena. Todos muy contentos, felicitaciones a los organizadores
- Excelente. Viento en contra por ser virtual y salió muy buena. Temas disparadores para que los empresarios se vayan con ideas dando vuelta.
- En general la opinión fue buena
- La imagen de la JAT fue muy buena....

SITUACIÓN DE LA MESA AGRÍCOLA

Funcionamiento actual de Mesa Agrícola
11 respuestas

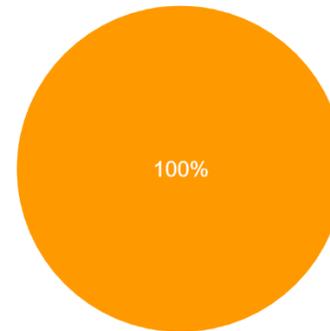


Estado de animo personal
11 respuestas



- Rojo
- Amarillo
- Verde

Funcionamiento del equipo de trabajo RTZ/ATZ/Presidente
11 respuestas





Otras Novedades

- Tenemos que buscar en alguna reunión hacer integración con INTA.
- Taller sobre receta fitosanitaria pedido de Gustavo Balbi, ministerio. Mesa Agrícola de Noviembre?
- Gira virtual. Fecha?

Hablar con Cesar Costamagna para hacer reunión con el INTA. Ver cuales son las líneas de trabajo del INTA para alinear con los planes de trabajo de los grupos CREA.

CREA Río Primero fueron a ver riego al INTA Manfredi.

Gustavo Balbi quiere un ida y vuelta con miembros para lograr una receta más amigable. Estaría lista para marzo. Sería una actividad para noviembre. Se podría sumar a la reunión los técnicos que hacen las recetas.



Mes	Líneas de trabajo				CÓMO	Responsable	Objetivo	Logrado
	Capacitación	Vinculación	Comunicación	Consolidación				
ene-20	Gira malezas		Gira Malezas		Presentación del Módulo con empresas Sponsor y responsables del Plan Nacional	Diego, Ale y Eze		16/1/2020 - Gira en La Florida
feb-20				Reunión a Campo	Gira por ensayos de verano con referentes - Vimos sanidad y plagas en cultivo de verano - Beto Peralta y Ale Pérez	Eze		18/2/2020 - Mitad en la SRJM y mitad en campo César Costamagna
			Gestión de la Información		Visita a Sede por WEB	Diego y Ale	Gestionar difusión de trabajos zonales	19/2/2020 - Ok
		ECR presentación trigo semilleros			Ver de hacerla el mismo día de la salida al campo	Diego y Lourdes		Se mandó x mail
mar-20		Gira ECR Verano	Gira ECR Verano		Visita a módulos de ensayo con Semilleros y miembros	Diego y Lourdes		29/4/20 - Virtual
			Gira Nutrición en la Rotación					6/3/2020 - Visita campo Totoral con Fernando García
			JAT Invernales					Suspendida
abr-20		Vincularnos con Mesa de Asesores			Reunion en conjunto con Asesores mas nuevo coordinador	César y Ruiz, más algún asesor en el armado		No se hizo
		Vincularnos con Presidentes			Los responsables van a Presidentes a mostrar la Mesa	Ale, Diego y Lourdes		No se hizo
may-20		Vincularnos con IAC			Generar reunión nuestra invitando a Mesa IAC para generar acciones conjuntas	Ale y Chola		19/08/20 - Reunión conjunta con MESA IAC - Virtual
		Vincularnos con Mesa Ganadera			Generar reunión nuestra invitando a Mesa Ganadera para generar acciones conjuntas	Mike y Eze		22/07/20 - Reunión conjunta con MESA GANADERA - Virtual
jun-20	Temario JAT Estivales							OK - Temática años niña
		ECR presentación soja semilleros						24/06/20 - Presentación semilleros soja VIRTUAL



Plan de trabajo

Mes	Líneas de trabajo				CÓMO	Responsable	Objetivo	Logrado
	Capacitación	Vinculación	Comunicación	Consolidación				
jul-20	Herramientas CREA				Ver Triguero, Maicero, Sojero. Beto Micheloud			No se hizo
		Vincularnos con Mesa Empresaria			Participar en reunión de Mesa Empresaria	Gerardo Ruiz		No se hizo
ago-20				Viaje de integración	INTA Anguil con Beto Quiroga-Mesopotamia y pesca	César y Gerardo		20/05/20 - Reunión conjunta con NOA de manera virtual
		ECR presentación maíz semilleros						16/09/20 - Presentación semilleros maíz VIRTUAL
sep-20	armado ensayo de malezas							OK - No se trabajó en mesa pero está en marcha
	JAT Estivales							29/09/20 - OK
oct-20	Taller de fertilidad de suelo, integral			Reunión a Campo	Que se vean temas de fertilidad, rotaciones, sistemas mixtos, balance de C, etc. puede ser a campo	Diego Cravero, Marcelo Valdez		21/10/2020 -
	Presentación Fernando García ensayos nutrición en la rotación				Taller en mesa asesores con invitación a mesa agrícola			20/10/2020 -
nov-20		Gira cultivos invernales	Gira cultivos invernales		Visita a módulos de ensayo con Semilleros y miembros	Miguel Gonzalez		
		Con Ministerio por tema RECETA						
		Espacio INTA???				Ver con César		
dic-20	Temario de JAT invierno		Gira Malezas	Cierre de fin de año				



ENSAYOS





Líneas nacionales 20-21

Plan Nacional de Malezas

Informe del año pasado listo. Sale apenas se publique en CREA

Ensayo 20/21

Sitio: campo de Gerardo Ruiz.

Estrategias para el control de Amaranthus y Gramíneas Anuales en soja y en maíz.

En el caso de soja será sobre cultivo de servicio como novedoso.

Parte operativa del ensayo: a cargo de CO-IDEAS (Diego López y Martín Asurmendi)

Martes 13/10 tuvimos reunión con Joaquin Bello, María Paolini y Pablo Fernández Barrón de SEDE, empresas de defensivos que sponsorean y representantes de Co-Ideas.

Se definió: aplicar un barbecho corto a la brevedad, anticipándonos a la lluvia para evitar el nacimiento de colorado y gramíneas y probar los preemergentes en esa situación.

Se aplicó el viernes 16/10 bien temprano con la camioneta de AgroSpray.



CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas nacionales 20-21

1° aplicación
16/10 tempranito!



CREA

CREA

REGIÓN CORDOBA

Líneas nacionales 20-21

Región CREA :	Córdoba Norte	
Localidad:	Piquillín	
Establecimiento:	Gerardo Ruiz	
Ensayista:	Co-Ideas	
Malezas:	Amaranthus hibridus y Gramíneas	
Campaña:	20/21	
Antecesor:	Maíz + centeno	centeno aplicado el 19/09/20 con 800 2,4d amina, 150 cc de dicamba y 2 litros de glifosato
Cultivo:	Soja STS	
Fecha de siembra:		

TRATAMIENTOS

Barbecho Corto

presiembr

Fecha 16/10/2020

Sumitomo		Reseteo	(Imazetapyr 212 gr.i.a/lit + Flumioxazin 100) 650 cc
Basf		Reseteo	zidua pro 600 cc-contol max 1500gr - dash mso 250cc
Basf		R mas Interfield 143gr	zidua pack 200 cc-contol max 1500gr-dash mso 250cc
Syngenta		BOUNDARY (62,8 gS-Metolacloro, 14,9 gMetribuzin) 2,5 litros + Cerillo 2,5 l.	EDDUS (51,8 gS-Metolacloro 11,95 gFomesafen) 3 litros
Syngenta		BOUNDARY (62,8 gS-Metolacloro, 14,9 gMetribuzin) 2,5 litros + Cerillo 2,5 l.	Enelan (sulfentrazone)+Dual
Syngenta		BOUNDARY (62,8 gS-Metolacloro, 14,9 gMetribuzin) 2,5 litros + Cerillo 2,5 l.	Vesdua (Flumioxazin)+dual.
BAYER		R mas PERCUTOR (Thiencarbazon + Iodosulfuron) 30 gr + BRODAL (Diflufenican) 300 cc	sencorex duo + acetoclor
BAYER		R mas PERCUTOR (Thiencarbazon + Iodosulfuron) 30 gr + BRODAL (Diflufenican) 300 cc	Flumioxazin mas acetoclor
FMC		R mas diflufenican 250 cc + clomazone 1,75 l	2,5 l de capaz elite
Summit Agro		R mas Piraflufen (200cc/ha) + Diflufenican 300 cc + s-metolaclor 1300	flumioxamin + pyroxasulfone (fierce) 500 cc
Corteva		Reseteo	[sulfometuron + clorimuron) 100 gr + sulfentrazone 300 gr
DVA		Reseteo	(predecessor) diclosulam-imazetapir-flumioxazin
UPL		Reseteo	pendimentalin + metribuzin (tripzin)
Sipcam		R mas Terbyne Max 1,25 Lts/Ha	Experimental

R= Reseteo: 1,8 litros de Glifosato 66% y 700 cc de 2,4 d al 80%

En trat 4-5-6, por llevar Cerillo, no se colocó glifosato con 2,4d

CREAREGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas nacionales 20-21

Región CREA :	Córdoba Norte	
Localidad:	Piquillin	
Estrablecimiento:	Gerardo Ruiz	
Ensayista:	Diego López	
Malezas:	Gramíneas y Amaranthus	
Campaña:	20/21	
Antecesor:	Soja	
Cultivo:	Maíz TARDIO CL	
Fecha de siembra:		

TRATAMIENTOSEst.
Nº

Barbecho Corto

presiembr

Fecha 16/10/2020

Productor			
Basf		atrazina 1 KG + s-metolacloro (SATIVIS) 1 LT	zidua pack 200 cc-atrazina 1500-contol max 1500gr-dash mso 250cc
Basf		atrazina 1 KG + s-metolacloro (SATIVIS) 1 LT	zidua pack 200 cc-atrazina 1500-onduty 113 contol max 1500gr-dash mso 250cc
Syngenta		ACCURON PACK (20 gr biciclopirone + 96 gr s-metolaclor) 1 litro + 1 litro	Bice Pack (atrazina) 1 kg + s-metolaclor 1 litro
BAYER		Con PERCUTOR (Thiencarbazono + Iodosulfuron) 45 gr + BRODAL (Diflufenican) 350 cc	ADENGO (thiencarbazono y isoxaflutole) 350 gr con atrazina 1 kg
BAYER		Con PERCUTOR (Thiencarbazono + Iodosulfuron) 45 gr + BRODAL (Diflufenican) 350 cc	ADENGO (thiencarbazono y isoxaflutole) 350 gr con acetoclor 1,8 litro
Sumitomo		atrazina 1 KG + s-metolacloro (CHRONATOL) 1 LT	Sumysin (flumioxazin 500) 150cc + Chronatol (s-metolaclor 960) 1,2 litros
UPL		ATRAZINA 1k + S-METOLACLORO 1litro	amicarbazono 70 (dinamic)
Sipcam		ATRAZINA 1k + S-METOLACLORO 1litro	Terbyne Xtreme 2lts/Ha + Metolacloro 1,3lts/Ha.
FMC		diflufenican 300 + s-metolaclor 800	Experimental
Summit		flumioxamin + pyroxasulfone (fierce) 500 cc	atrazina 1,5 kg + s-metolaclor 1300

No hay malezas nacidas por ello no se agregó glifosato ni quemantes

CREA



Líneas nacionales 20-21

Plan Nacional de Plagas

Se continuará con soja y maíz. Cantidad de sitios a definir. Los muestreos los harían los ensayistas de maíz y soja respectivamente aprovechando las visitas a los ensayos.

20/10: JORNADA DE PLAGAS Y MALEZAS – SEDE CREA.

Alguno fue? Si quedó grabado les envío link.

Ensayo sustentabilidad CREA-BAYER

Córdoba Norte aportará un sitio: La Florida en Jesús María.

Tuvimos reunión 13/10 por capacitación de app SIMA donde se cargarán los muestreos.

Mitad de lote manejo del productor y mitad de lote manejo BAYER.





Líneas zonales 20-21

ECR Soja + sanitario

Nuevo responsable empresario: RODRIGO INGARAMO! BIENVENIDO!

Hicimos dos reuniones de preparación junto con Rodrigo, Cesar, Ale y Pau.

Rodrigo envió protocolos a semilleros, ya están llegando las semillas a Jesús María.

Envié encuesta de opinión a asesores sobre variedades a participar, además seleccioné las variedades más usadas según análisis de campaña y las que obtuvieron buenos resultados en los ensayos del año pasado. De acuerdo a eso quedó armado el set de variedades a participar.

Sitios: 10 sitios confirmados!

Con Paula realizamos charla informativa para practicanato de la FCA-UNC con excelente repercusión. Muchos participantes y más de 20 CV recibidos. Realizando entrevistas junto con Tomás y Sofía. Paula gestionando con la facultad excelente.

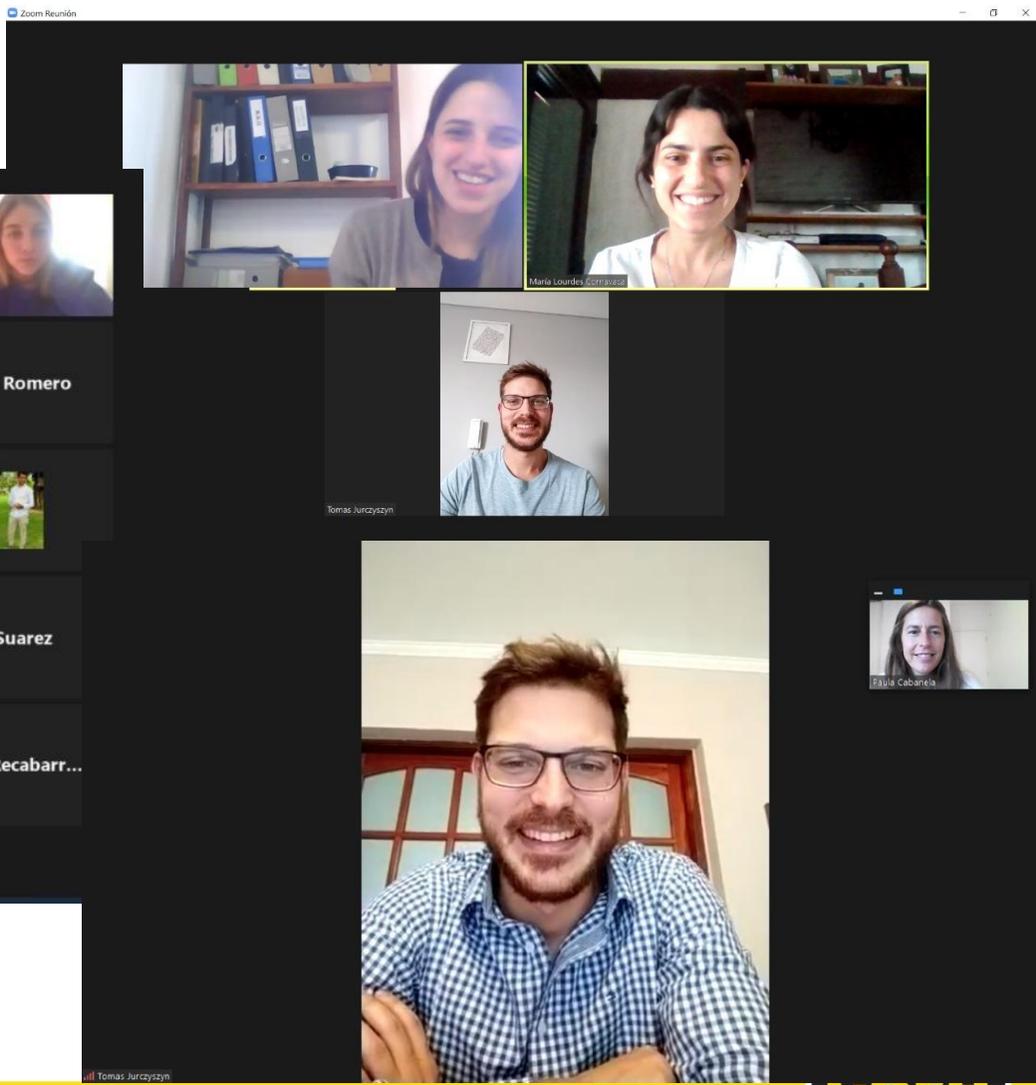
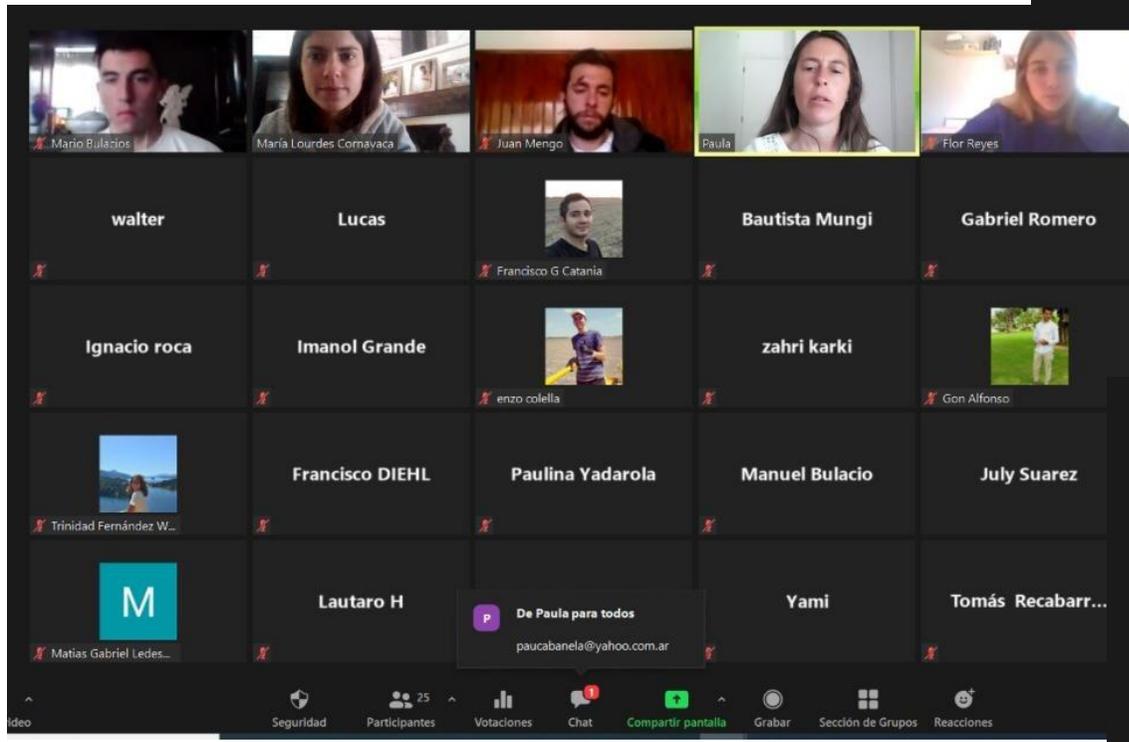
Junto con Ale y Pau confeccionamos protocolos CO-VID19 para la siembra.





Líneas zonales 20-21

Convocatoria a practicantes de FCA-UNC



Líneas zonales 20-21

Zona	Localidad	Miembro	Observaciones	
1	Monte Cristo	Raul Arinci	AAPRESID	
	Candelaria Sud	Federico Cadamuro	CREA SIERRAS CHICAS	
	Jesus María	Chola Ninci	CREA JESUS MARIA	
2	Sacanta	Rodrigo Ingaramo	CREA DEL ESTE	
	Laguna Larga	Carlos Hulse	CREA RIO PRIMERO	
3	Sinsacate	Gustavo Ilari	CREA CAROYA	
4	El Tío	Carlos Negro	CREA DEL ESTE	NUEVO!
5	Capilla de Sitón	Damián Muñoz	CREA SIERRAS CHICAS	NUEVO!
	San José de la Dormida	Santiago Cornejo	CREA TOTORAL	
6	Rio Seco	Huespe (GRS)	GRUPO RIO SECO	

CREAREGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

26 variedades confirmadas: 13 intacta y 13 RR1. A definir 4 variedades más.

Semillero	variedad	Ciclo	Días a R1	Tec	PAGA EL SEMILLERO	Aporta bolsas semillero?	EN EL GALPÓN AL 15/10/20	Observaciones
ACA					NADA			
ASGROW	AW 4927 IPRO			intacta	No	?	Pedida x asesores y buena en ECR 19-20	Pedimos??
ASGROW	AW 5021 IPRO y STS			intacta	Sí	Sí	Van a enviar	
ASGROW	AW 5920 IPRO			intacta	Sí	Sí	Van a enviar	
ASGROW	AW 6320 IPRO			intacta	Sí	Sí	Van a enviar	
BIOCERES	BIOCERES 5.21			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
BIOCERES	BIOCERES 5.92			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
CREDENZ	CZ 4.97			RR1	No	?	Pedida x asesores	Pedimos??
CREDENZ	CZ 4721 STS			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
CREDENZ	CZ 4918			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
CREDENZ	CZ 5407 IPRO			intacta	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
CREDENZ	CZ 5907 IPRO			intacta	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
DON MARIO	DM 4915 IPRO STS			intacta	No	No	Pedidas x asesores y más usadas en la zona	DM no tiene. Pedimos??
DON MARIO	DM 49R19			RR1	No	Sí	Van a enviar	
DON MARIO	DM 50i17 IPRO STS			intacta	No	Sí	Van a enviar	
DON MARIO	DM 52R19			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
DON MARIO	DM 53i53 IPRO			intacta	No	Sí	Van a enviar	
DON MARIO	DM 55R20 STS			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
DON MARIO	DM 60i62 IPRO			intacta	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
HORUS					NADA			
ILLINOIS	IS 52.0 STS			RR1	Sí - arreglo especial	Sí	Van a enviar	Parte del grupo DM
ILLINOIS	IS 62.1 IPRO STS			intacta	Sí - arreglo especial	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	Parte del grupo DM
MACRO SEED	LDC 5.3			RR1	SENSOR - NO PAGA	Sí	Van a enviar	
MACRO SEED	53MS01 IPRO			intacta	Sí - 1/2 PRECIO	Sí	Van a enviar	
MACRO SEED	53MS02 STS			RR1	Sí	Sí	Van a enviar	
MACRO SEED	60MS01 STS			RR1	Sí	Sí	Van a enviar	
NIDERA	NS 5030 IPRO STS			intacta	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
NIDERA	NS 5421 STS			RR1	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
NIDERA	NS 6120 IPSO			intacta	Sí	Sí	OK. YA EN LA FLORIDA	
SYNGENTA	SY 5x1 RR			RR1	No	?	Pedida x asesores y buena en ECR 19-20	Pedimos??
SYNGENTA	49x20 IPRO STS			intacta	Sí	Sí	Van a enviar	
SYNGENTA	NK52x21 STS			RR1	Sí	Sí	Van a enviar	



Líneas zonales 20-21

ECR Maíz + sanitario

Responsable empresario: EZE NASSER

Se hizo reunión con Ale y Eze para revisar protocolo y Eze ya lo envió a los semilleros.

Realizamos las entrevistas a ensayistas quedando como nuevo ensayista:
TOMAS JURCZYSZYN! Practicante de malezas, soja y maíz 19-20.

Aún falta enviar encuesta a asesores sobre híbridos a participar.

Sitios: Eze se encargó de llamados. Todos los sitios ok?

Maíz Fertilidad-Genética -Densidad

Averiguar con Pablo Olivera.

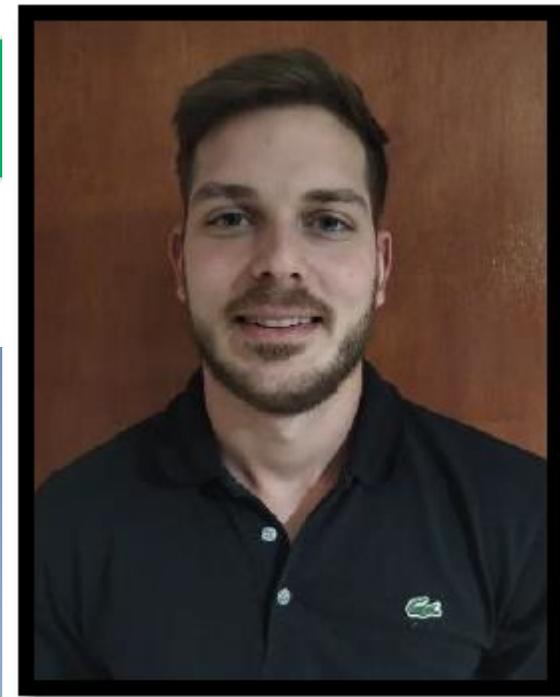


CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

Última cosecha de Cata! Nuevo ensayista: Tomás!



CREA

Líneas zonales 20-21

Zona	Localidad	Miembro	Observaciones	
1	Colonia Tirolesa	Franco Michelli	CREA CAROYA	
	Las Astillas	Segio Colla	CREA SIERRAS CHICAS	
2	Sacanta	Diego Cravero	CREA ARROYITO	
	Cap. de los Remedios		FCA-UNC	
3	General Paz	Joaquín Romanutti	CREA SIERRAS CHICAS	NUEVO!
4	?		AAPRESID	
5	Villa Maria de Rio Seco	Santiago Aguilar Benítez	CREA TOTORAL	
	Capilla de Sitón	Rafael Cueto	CREA RIO PRIMERO	NUEVO!
6	Sebastián Elcano	Diego Ruiz	CREA CAROYA	
	Candelaria Norte (GRS)	Don Emilio SA	GRUPO RIO SECO	



Líneas zonales 20-21

Híbridos?





Líneas zonales 20-21

ECR Trigo + sanitario

Responsable empresario: MIGUEL GONZÁLEZ

Sembrados 3 sitios de secano: Piquillín Ruiz, Piquillín Arinci y S J de la Dormida Minuzzi. El de secano Sacanta se descartó por demora en la siembra por falta de perfil. Sembrados los 2 sitios de Riego. Piquillín Manso y Monte del Rosario Fernandez de M. Sanidad con la UNC. Por realizar segunda visita.

ORGANIZANDO GIRA VIRTUAL PARA NOVIEMBRE.

Sitios revisados:

Secano: Piquillín Gerardo Ruiz 10/09 por Diego López.

Falta: Piquillín Arinci (iría Lourdes), La Dormida Pedro Minuzzi (iría Ale Etchegorry).

Riego: Piquillín Roberto Manso 10/09 por Diego López y Monte del Rosario el espinillo 17/10 por Sofía Pedraza

Se van a terminar de revisar todos los ensayos a fin de octubre ppio de noviembre .



CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

**Sitio Gerardo Ruiz en piquillín (secano)
revisado 10/09 por Diego López**



**Sitio Hernán F de M en Monte del Rosario
(riego) revisado 17/10 por Sofía Pedraza**



**Sitio Roberto Manso en piquillín (riego) revisado 10/09
por Diego López**



CREA



Líneas zonales 20-21

Fertilidad en garbanzo

Responsable empresario: MIGUEL GONZÁLEZ

Sitio: El Espinillo, Monte del Rosario. Bajo riego

Se realizó tratamiento de fertilidad en la siembra con Microstar de Rizobacter. Se realizó monitoreo de plagas y amarillamiento con Beto Peralta y fitopatología de la UNC. Por realizar segunda visita de sanidad.

Parte foliar se hizo en otro lote:
croplift vegetativo y glytrac reproductivo (YARA). Ok ambos.

ORGANIZANDO GIRA VIRTUAL PARA NOVIEMBRE.

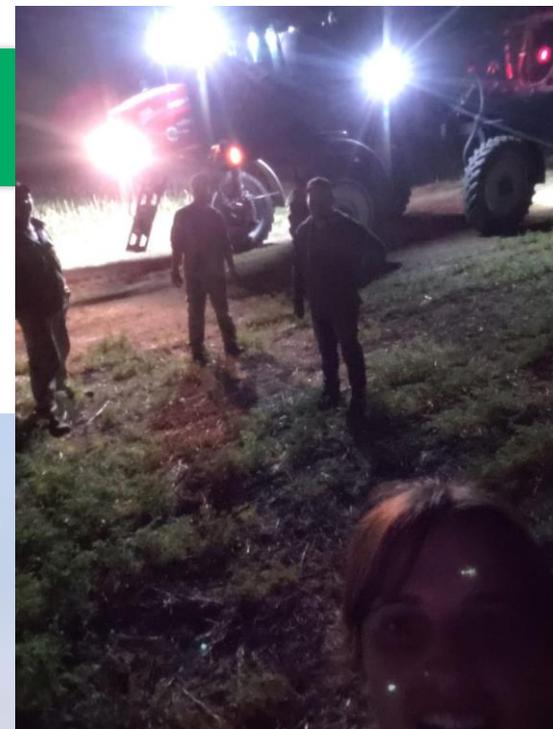


CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

**Primer etapa ensayo foliar en garbanzo:
23/09 – CROPLIFT EN VEGETATIVO**



CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

**Segunda etapa ensayo foliar en garbanzo:
17/10 – GLYTRAC EN PLENA FLORACIÓN**





Líneas zonales 20-21

Nutrición en la Rotación

Responsable empresario: MIGUEL GONZÁLEZ

Informe final de 5 campañas listo!

En la web y presentado ayer a asesores y mesa agrícola.

Realizamos reunión de puesta a punto para el año que viene junto con Sofía, Lucas Feroli y Fernando García. Armé presupuesto y envié a Nutrien.

Renovamos el protocolo junto a Fernando García para la campaña 20-21

Las muestras las va a tomar Sofía y los análisis se harán en INTA MANFREDI.

Sitios: **Total (cambio de productor)** a soja, Piquillín y Colonia Almada a maíz.

Cultivo de servicios

4 sitios 19-20. Se realizaron todas las etapas de muestreo.

Restan algunos datos de cosecha y se agrega al informe que ya se hizo.

Sitio 20-21 César Costamagna. Centeno contra testigo. Tuvo algunas mediciones pero quedó en stand by.



CREA

REGIÓN CÓRDOBA
NORTE

Líneas zonales 20-21

Presentación de resultados de nutrición en la rotación a mesa de asesores y mesa agrícola 20/10! GRACIAS POR PARTICIPAR!

A screenshot of a Zoom meeting grid with 20 participants. The participants are arranged in a 4x5 grid. Each tile shows a video feed of a participant, with their name and a small red icon indicating their microphone status. The participants are: Fernando O. García, María Lourdes Cornavaca, Región Córdoba Norte, Osvaldo Luna, Laura Britos, gabriel paez, Sofi, Gabriel Bussano, Esteban Tronfi, Lucía Miguez, Pablo Davila, Gerardo, Ezequiel Nasser Marzo, Tomás Budeguer, iPad de Francisco, Alejandro Etchegorry, Carlos Ferrari, Santi Cornavaca, Rafael Cueto, Cesar Costamag..., javier tobal, PEDRO MERIGGIOLA, Consuelo Avalo..., German Poi, and Pablo Gusolfino.

CREA



Institucionales

- Transición con Diego: fue excelente! Drive, mail, Dropbox, todo acomodado.
- Nuevo Responsable Técnico Zonal. Avances?



Fin de la reunión.....

MUCHAS GRACIAS!!!