

Septiembre 2024

REVISTA

INFORMATIVA

DE LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROP. IND. LTDA.

Edición N° 519



LANZAMIENTO SIEMBRA DE SOJA 2024



Caracoles en cultivo de soja

Asis. Técnica, Pág. 08 al 10



Gira de Coordinadoras al Chaco

Eventos, Pág. 38 al 41



Visita de representantes del Dpto. de Agricultura de USA

Eventos, Pág. 44 al 45

Coop. Colonias Unidas  

www.colonias.com.py

Septiembre 2024 Edición N° 519

La fiesta **más grande** del **Agro**

EN ITAPÚA

EDICIÓN

28

Con más de

400 **Expo**
sitores

Agrodinámica

La transformación **Tecnológica** **2024**

26

AL

29

DE NOVIEMBRE

Hohenau

Itapúa



Av. Gaspar R. de Francia N° 64
Obligado - Itapúa - Paraguay
Tel.: 071 21 81 000 / 071 21 81 281
Fax: 0717 - 20005
ccunidas@colonias.com.py
www.colonias.com.py

María Aux.:	071 21 81 783
Capitán Meza:	071 21 81 425
Edelira 60:	071 21 81 440
Yatyty:	071 21 81 465
Vacay:	071 21 81 425
Cap. Miranda:	071 21 81 770
Santa Rita:	071 21 81 405
Santa Inés:	071 21 81 370
7 de Agosto:	071 21 81 754
Fdo. de la Mora:	021 501 529
Cnel. Oviedo:	071 21 81 800
Ciudad del Este:	071 21 81 735
San Ignacio:	071 21 81 730
Concepción:	071 21 81 820
Ypacará:	071 21 81 817
Filadelfia:	071 21 81 840

DIRECTORIO

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Presidente Agustín Konrad Fleitas

Vicepresidente Sebald Dreger Schimbke

Secretario Ofelio Rosner Kolbe

Pro-Secretario Rodolfo Heil Busch

Tesorero Alfredo Schneider Becker

Pro-Tesorero Eduardo Tischler Fischer

1º Vocal Titular Fredy René Rosner

2º Vocal Titular Roberto Lang R.

3º Vocal Titular Miguel Ángel Andreiuk Zuzula

Vocal Suplente José Endler

Vocal Suplente Anderson Joel Kuhn

JUNTA DE VIGILANCIA

Presidente Jean Seno Wiesenhütter

Vicepresidente Ángel Alfredo Müller

Secretario Javier Eugenio Kressin

1º Vocal Titular Yonny Yuchimiuk

2º Vocal Titular Fabio Lang

Vocal Suplente Valdecir Lasch

TRIBUNAL ELECTORAL

Presidente Ottmar Wiesenhütter H.

Secretario Ángel Omar Segovia

Vocal Titular Ruben Lacy Invernizzi

Vocal Suplente Guido Liebl

COMITÉS

COMITÉ DE EDUCACIÓN

Presidente Miguel Angel Andreiuk

Secretaria Mirta Ávalos de Mallman

Vocal José Endler

COMITÉ DE CREDITO

Presidente Alfredo Shneider

Secretario Ofelio Rosner Kolbe

Vocal Agustín Konrad Fleitas

COMITÉ DE SOLIDARIDAD

Presidente Sebald Dreger Schimbke

Secretario Anderson Joel Kuhn

GERENCIAS Y JEFATURAS

Gerente General Rene Becker

Gerente de Área Servicios

Corporativos Enrique Schütz

Gerente de Área Producción

y Abastecimiento Eduardo Dietze

Gerente de Área Balanceados

Robert Terwindt

Gerente de Área Cereales

y Oleaginosas Wilfrido Hempel

Gerente de Área Lácteos

Blacidio Britto

Gerente de Área Yerba Mate

Ronaldo Dierckx

Gerente de Área Educación

y Comunicación Cooperativista

Juan Ángel López

Jefe de UEN Estaciones de Servicios

Eusebio Konrad

Jefe de UEN Supermercado

Myriam Konrad

Jefe de UEN Hipermercado

Diego Aquino

Jefe de UEN Salud, Seguros

y Comunicaciones Marion Hofbauer

Jefe de Unidad Servicios Industriales

Valeria Cuadra

Gerente de Área Sucursales

Horacio Matthias

Jefe de UEN Sucursal

María Auxiliadora Roberto Sauer

Jefe de UEN Sucursal Capitan Meza

Carlos Cáceres

Jefe de UEN Sucursal Edelira Km 60

Adán Cáceres

Jefe de UEN Sucursal Yatyty

Mariela Larroza

Jefe de UEN Sucursal Vacay

Kevin Dallmann

Jefe de UEN Sucursal

Capitan Miranda Nancy Méreles

Jefe de UEN Sucursal Santa Rita

Mauro Martínez

Jefe de UEN Sucursal Santa Ines

Patrocinio Torres

Jefe de UEN Sucursal

7 de Agosto Jorge Díaz

Gerente de Agencia de Ventas de

Fernando de la Mora Jorge Maidana

Jefe de UEN Agencia de

Ventas Coronel Oviedo

Herminio Jiménez

Jefe de UEN Agencia de

Ventas Ciudad del Este Perla Cáceres

Jefe de UEN Agencia de Ventas San

Ignacio - Misiones Yosue Zapke

Jefe de UEN Agencia de Ventas

Concepción

Derlis Candado

Jefe de UEN Agencia de Ventas

Ypacarai Yris Ramírez

Jefe de UEN Agencia de Ventas

Filadelfia - Chaco Diego Alcaraz

REVISTA

INFORMATIVA

DE LA COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS AGROP. IND. LTDA.

Dirección

Estefani Proforuk Tyrakowski

Redacción

Jorge Irala

Rony Aguilar

Cobertura y Fotografía

Jorge Rojas Martínez

Alejandro Cáceres

Diseño y Maquetación

Eduardo Alcaraz

Producción

Tokorre Marketing

Tokorre®
MARKETING

Dirección

Tomás R. Pereira c/ Avda. Irrazábal.
Encarnación - Itapúa.

Teléfono

0986 330 242

web

www.productoratorokorre.com.py

  Tokorre Marketing



CONTENIDO

SEPTIEMBRE
2024

EDITORIAL ————— **06**

Celebrando nuestras raíces, Fiesta Nacional de las Colectividades

ASIST. TÉCNICA ————— **08**

Caracoles en cultivo de soja.

ASIST. TÉCNICA ————— **12**

Abonos verdes de verano en yerba mate.

ASIST. TÉCNICA ————— **18**

Manejo de enfermedades de espiga en el cultivo de trigo.

NOTA PRINCIPAL ————— **22**

Fiesta Nacional de las Colectividades.

EVENTOS ————— **28**

Estudiantina 2024.

EVENTOS ————— **32**

Lanzamiento siembra de soja.

EVENTOS ————— **38**

Gira de Coordinadoras al Chaco.

EVENTOS ————— **42**

Unicoop y Agrolatina: Soluciones agrícolas al alcance del productor en nuestro box.

EVENTOS ————— **44**

Visita de representantes del Departamento de Agricultura.

RECETAS ————— **48**

Rincón del ama de casa.



semillas
agroceres



VTPRO4

**TODO
TERRENO**

AG8701

EL HÍBRIDO TODO TERRENO

Tecnomyl.
Es más simple
con nosotros.





CELEBRANDO NUESTRAS RAÍCES

FIESTA NACIONAL DE LAS COLECTIVIDADES

La historia de mi familia es una mezcla de culturas y sueños. Mi padre, de ascendencia alemana, nació de una madre danesa, y del lado de mi madre, sangre paraguaya y argentina corren por mis venas. Mi familia es un verdadero crisol de razas que, hace mucho tiempo, llegó a esta tierra en busca de nuevos horizontes. Escucharon hablar de Hohenau, la “Pradera Alta”, y fue aquí donde decidieron echar raíces.

Hace unos 100 años, mis abuelos, como segunda generación de inmigrantes alemanes, comenzaron a trabajar la tierra. Mi familia no tuvo lujos, crecimos con esfuerzo y humildad. Mi padre siempre contaba que no tuvo su primer par de zapatos hasta los 14 años, un símbolo de las luchas que enfrentaron.

En aquellos tiempos, la vida giraba en torno a la yerba mate y el tung. Teníamos un secadero, donde las hojas se molían con la fuerza de bueyes y se llevaban en carros hasta Encarnación. No existía el Puente Kapi'i Vary, así que cruzar el arroyo en balsa era una experiencia única, llena de incertidumbre y coraje.

La Cooperativa Colonias Unidas nació gracias al padre Guillermo Hitel. Él reunió a 76 agricultores alemanes y 2 paraguayos, con una simple pero poderosa propuesta: “Si quieren vender mejor, únense”. Hoy, esa cooperativa se ha transformado en una gran familia de más de 4.000 socios activos, uniendo a 21 nacionalidades.

Recordar estas historias en el mes de la Fiesta Nacional de las Colectividades es un acto de gratitud. No solo hacia nuestros antepasados, sino también hacia cada familia que, como la mía, trabajó duro para construir lo que somos hoy. Esta es nuestra historia. Una historia de raíces, sudor y, sobre todo, esperanza.

CARACOLES EN CULTIVO DE SOJA



Los caracoles (*Bulimulus* spp) son plagas ocasionales que están causando grandes daños en el cultivo de soja. Si no se realizan medidas para su control, se puede tener pérdidas económicas importantes.

La mayor actividad de esta plaga se da en las primeras horas de la noche, prefieren ambientes húmedos y frescos, aparecen especialmente, cuando hay abundancia de rastrojos, en cortinas rompe vientos, áreas encharcadas y en malezas hospederas.

Biología

El aparato bucal del caracol

consiste en una lengua, con la cual raspan los tejidos vegetales, originando orificios y en algunos casos hasta se comen toda la hoja.

Son hermafroditas, pero precisan de otro individuo para la cópula.

Los huevos son colocados en el suelo, en lugares húmedos cerca de la planta y eclosionan a los 15 a 20 días.

Los caracoles nacen con una concha calcárea en forma de espiral, su ciclo de vida es de 2 años, pudiendo ser más en cautiverio.

Al trasladarse, segregan mucus por lo que dejan huellas

brillantes que evidencian la presencia de esta plaga.

Su cuerpo está compuesto en un 85 a 90 % de agua.

Daños

Atacan normalmente en la fase inicial del cultivo, los individuos jóvenes se alimentan de las hojas, el ataque se puede dar incluso hasta la fase final de la soja.

Destruyen los cotiledones, causan defoliación y hasta la muerte de la planta.

En la cosecha, cuando se encuentran en altas poblaciones, ocasionan mala ca-



SUGERENCIAS DE PRODUCTOS PARA EL CONTROL QUÍMICO

1	Abamectina 8,4 %	400 cc/ha
2	Abamectina 8,4% + Clorpirifos 48%	300 cc/ha + 800 cc/ha
3	Abamectina 8,4% + Lambdacyalotrina 20%	300 cc/ha + 200 cc/ha
4	Abamectina 3,6% + Lambdacyalotrina 20%	700 cc/ha + 200 cc/ha
5	Abamectina 1,8% + Clorpirifos 48%	1L/ha + 800 cc/ha
6	Methaldeido	2 a 3 kg/ha

El Methaldeido (Clartex) es un compuesto químico usado comúnmente para controlar caracol, se aplica al voleo 2 a 3 kg/ha; cuando se tiene altas temperaturas y baja humedad relativa no aplicar el producto.

lidad del grano y pérdidas de tiempo por la limpieza de zarandas y cóncavos de trilla.

Son portadores de diferentes virus, bacterias y hongos, los cuales transmiten a la planta a través del mucus y de su aparato bucal mastificador.

Fuente: Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo (Anapo, S.F)

Principales plagas que atacan en la etapa inicial del cultivo de soja

El cultivo de soja está expuesto al ataque de varias plagas, por ello es muy importante que los técnicos y agricultores realicen monitoreos constantes en sus

parcelas antes de la siembra y durante el ciclo del cultivo para realizar prácticas correctas de manejo o control.

En cada zafra se tiene mucha presión de plagas iniciales, principalmente en aquellas parcelas que se encuentran bajo el sistema de siembra directa o labranza mínima, las cuales presentan un ambiente favorable para el buen desarrollo de larvas de suelo. Por otro lado la siembra directa proporciona muchas ventajas para el aumento poblacional de enemigos naturales que controlan en forma eficaz a varias plagas foliares.

Oruga rosca (Agrotis ípsilon)

Las larvas tienen el hábito de enrollarse; el daño lo provocan las larvas que tam-

bién tienen hábitos nocturnos y se caracterizan por su voracidad y la rapidez con que se alimentan, como así también en las hojas y plántulas que son cortadas al nivel del suelo. Normalmente cortan dos o tres plantas seguidas en el surco, esta plaga aumenta en la época de sequía. El control más eficiente es el tratamiento de semillas con insecticidas específicos.

Oruga militar (Spodoptera frugiperda)

En plántulas se observa principalmente cuando coinciden la ocurrencia de las larvas en los últimos instares con plantas recientemente emergidas. Las orugas cortan las plántulas cerca del suelo, causando la muerte y fallas en el cultivo con sínto-

mas semejantes a los de la oruga rosca, ataques fuertes suelen estar relacionados a periodos más secos. En cultivo de soja, especialmente en la fase inicial, estas orugas son encontradas en el suelo durante el día.

Pantomorus (Pantomorus Spp.)

Los adultos se alimentan de las hojas sin causar daños importantes. Las larvas, también conocidas como gorgojos de la raíz, presentan el cuerpo blanco y consumen raíces. El periodo más crítico de esta plaga es durante las cuatro primeras semanas del cultivo de soja.

Elasmo o broca (Elasmopalpus lignosellus)

Puede causar daños en épocas con estrés hídrico prolongado y con suelo arenoso, principalmente, en la fase inicial del cultivo. Es una plaga polífaga, inicialmente las larvas se alimentan de materia orgánica del suelo o raspan el tejido vegetal, luego penetran la planta en la altura del cuello, debajo del nivel del suelo, donde cavaban una galería ascendente, junto al orificio de entrada, las orugas tejen capullos cubierto con excrementos, restos vegetales y tierra. Estas larvas prefieren suelos arenosos y necesita de un periodo de seca prolongada durante las fases iniciales del cultivo. Inicia su ataque después de la germinación de la soja, pudiendo extenderse por 30 a 40 días, causando muertes de plántulas y fallas en las líneas de plan-

PRODUCTOS MÁS UTILIZADOS PARA CONTROL DE PLAGAS INICIALES

Principio Activo	Dosis/Ha.	Plagas que controla	Costo /Ha.
Teflubenzuron 15% (fisiológico)	100 gr/ha	Orugas	3,60 \$/ha
Lufenuron 20% (fisiológico)	100 cc/ha	Orugas	1,90 \$/ha
Triflumuron 48% (fisiológico)	80 cc/ha	Orugas	3,20 \$/ha
Thiodicard 75%	200 gr/ha	Orugas	8,50 \$/ha
Thiodicard 80%	150 gr/ha	Orugas	7,50 \$/ha
Bifentrin 10%	100 cc/ha	Orugas, vaquitas, trips	1,50 \$/ha
Benzoato de Emamectina 10%	100 cc/ha	Orugas	2,90 \$/ha
Dinotefuran 20 % + Lambda-cyhalotrina 20 %	200 cc/ha	Orugas, vaquitas, chinche	7,0 \$/ha
Carbosulfan 30% + Bifentrin 10%	200 cc/ha	Orugas, vaquitas, grillo	6,50 \$/ha
Lufenuron 40% + Emamectina 10%	50 a 70 gr/ha	Orugas	7,10 \$/ha
Thiametoxan 40% + Bifentrin 10%	250 cc/ha	Orugas, trips, vaquita	4,50 \$/ha
Imidacloprid 15% + Lambda-cyhalotrina 10%	350 cc/ha	Orugas, trips	5,40 \$/ha
Thiametoxan 75%	200 cc/ha	Trips	3,90 \$/ha
Fipronil 25% (TS)	200 cc/100 kg sem	Plagas de suelo	6,50 \$/ha
Imidacloprid 35%	250 cc/ha	Trips	5,0 \$/ha
Imidacloprid 70% (TS)	150 gr/ha	Trips	3,80 \$/ha
Thiametoxan 35% (TS)	150 cc/100 kg sem	Plagas de suelo	3,9 \$/ha

tas en la parcela.

Grillo (Gryllus sp.)

Los machos varían de 19 a 23 mm y las hembras de 17 a 22 mm. Los grillos son plagas que afectan las plantas al cavar túneles justo debajo de la superficie del suelo y daña sus raíces. Las variedades más destructoras se alimentan principalmente de las raíces de la soja.

Vaquita patriota (Diabrotica speciosa)

Las hembras colocan cerca de 420 huevos, que eclosionan en 6 a 8 días. La postura es hecha en el suelo, en tierra con alto contenido de materia orgánica, las larvas 3 instares en 9 a 14 días, la pupa es de coloración blanco-lechosa, se desarrolla en el suelo en 6 a 8 días, el adulto de la vaquita vive entre 50

a 60 días. Atacan las hojas más tiernas, en las cuales abren un gran número de pequeños orificios. Cuando el ataque es muy intenso, se observa un atraso en el desenvolvimiento de las plantas.

Trips (Frankliniella schultzei)

Es una plaga que aparece en todo el ciclo del cultivo, causan pérdidas importantes en la etapa final si no se realiza un control eficiente; hay años que los ataques no son intensos, pero siempre es importante tener presente a la hora del monitoreo de las parcelas de soja, principalmente en épocas de seca prolongada durante las fases iniciales del cultivo, ya que la falta de precipitaciones facilita la propagación de esta plaga.

¡No hay necesidad de retrasar su cultivo de soja!

¿Por qué arriesgar el control de la buva si existe **Pixxaro**[®]?



Pixxaro[®] tiene un alto rendimiento en el control de malezas con el **intervalo de siembra más corto***.

*En comparación con la competencia en intervalos de 30 a 40 días.

Pixxaro[®]

Arylex[®] active

HERBICIDA

A partir de

7 días

entre aplicación y siembra.

ABONOS VERDES DE VERANO EN YERBA MATE



Los abonos verdes de verano ofrecen cobertura del suelo para el cultivo de yerba mate, porque reducen la evaporación del agua y la temperatura del suelo, mientras que aumenta la infiltración de agua en el suelo.

Como consecuencia de la cobertura del suelo se protege al mismo de la erosión, se

reducen las infestaciones de malezas y se adiciona biomasa al suelo, así también se acumula materia orgánica que alimenta la vida en el suelo, promueven la preparación biológica del suelo y se reduce la infestación de plagas y enfermedades

El cultivo de la yerba mate es uno de los cultivos de rentas que brinda rentabilidad a

corto, mediano y largo plazo al productor, con un manejo adecuado, sus hojas y ramas pueden ser cosechados por varios años de los cuales haciendo un buen manejo de abono verde como ejemplo el Millete, crotalaria, Kumanda yyra'i y mucuna, se puede aumentar el incremento del rinde de la yerba mate.



Millete (*Pennisetum glaucum*).

Es una gramínea anual de crecimiento erecto y porte alto, pudiendo alcanzar una altura de más de 3 metros. Es una planta de clima tropical y subtropical que se desarrolla bien en suelos de fertilidad media. Es más tolerante a la sequía que el maíz y no soporta heladas.

Su ciclo completo varía entre 120 y 150 días.

El millete tiene una producción de biomasa seca de 4 a 14 toneladas por

hectárea.

También es una planta sensible a foto periodo, recibe estímulo para la floración en días con menos de 12 horas de luz. Requiere temperaturas superiores a 20 °C para su rápido desarrollo vegetativo.

Este abono verde posee además alta capacidad de reciclar nutrientes, particularmente de potasio y en 4 toneladas/hectárea de masa seca de millete se reciclan hasta 42 kilogramos /hectárea de este nutriente. Por su alta capacidad de

producción de masa vegetal y cobertura del suelo, ofrece un excelente control de malezas en el cultivo siguiente.

Densidad de siembra:

La siembra va desde los meses de septiembre hasta finales de febrero con densidades de 10 a 20 kg por hectárea en surcos y al voleo entre melga de yerba va de 30 kg por hectárea.

Manejo de Guadañadora:

Va de 70 - 90 días después de su emergencia.

Kumanda Yvyra'i (*Cajanus Cajan*)

Es una planta semiperenne, puede durar en campo hasta los cinco años, aunque en algunas producciones se maneja como cultivo de ciclo corto hasta uno o dos años. Tiene la capacidad de fijar una elevada cantidad de nitrógeno en el suelo.





Aporte de Materia Orgánica: Puede aportar al suelo de 10 a 14 ton de biomasa por hectárea cultivada

La densidad de siembra se puede distribuir al voleo o en surcos, la semilla se coloca a una profundidad de 3 a 4 cm.

Se debe sembrar 1 hileras de Kumanda Yyra`i por cada melga de yerba mate colocando 3 a 4 semillas por hoyo, distanciada a 40 cm. una de otra. Se necesitan 50 kg de semilla para sembrar una hectárea como abono verde de primavera verano.

Crotalaria Juncea (Crotalaria spp).

La Crotalaria es un cultivo de muy poca exigencia en cuanto a la calidad del suelo, adaptándose bien a suelos de baja y media fertilidad, siendo el rango ideal de pH entre 5 y 7,5.

El cultivo es tolerante a la sequía, adaptado a zonas cálidas, semiáridas y áridas pudiendo crecer bien en suelos salinos

Es una de las mayores especies fijadoras de nitrógeno atmosférico en simbiosis con bacterias del género Rhizobium, llegando a aportar entre 150 a 450 kg/ha de nitrógeno.

- Tiene una alta capacidad de ciclar nutrientes, principalmente el fósforo.

- Aporta de 10 a 15 toneladas de materia seca de rápida descomposición.

Época de siembra: Va desde septiembre a marzo

Siembra en surco: 20 a 30 kg/ha

Profundidad de siembra: 1,5 - 3 cm

Siembra al voleo: 25 a 45 kg/ha

Manejo con guadañadora: Va de 70 - 90 días después de su emergencia.

Mucuna (Mucuna pruriens).

Es una leguminosa rastrera, agresiva y de crecimiento indeterminado. Tiene un desarrollo inicial lento. Susceptible a heladas y moderada resistencia a encharcamiento y a periodos largos de sombreado. Muy tolerante a sequías.

La mucuna produce una gran cantidad de materia orgánica, entre 3 a 6 toneladas de biomasa seca por hectárea, así como 40 a 60 kilogramos de nitrógeno fija desde el aire al suelo por hectárea.

La mucuna controla las malezas por la buena cobertura de suelo que da, y también disminuye la erosión del suelo.

¿Ya tenés tu **TARJETA DE FIDELIZACIÓN?**



Acumulá puntos
comprando
productos
fidelizados



CANJEÁ LOS PUNTOS
POR LOS PRODUCTOS
QUE ELIJAS

Solicitá la tuya al **0981 211 864**



La siembra se recomienda en la época de Septiembre a enero, y la distancia es de 1 metro melgas y 25 cm entre planta. Se siembra de 3 a 4 semilla por hoyo y a una profundidad de 4 a 5 cm. Se utiliza de 85 a 90 kg por hectárea.

La mucuna una vez que cubrió el suelo con una edad de 70 a 120 días se le puede cortar y desecar para que vaya descomponiendo los microorganismos benéficos del suelo.

Se recomienda dejarla sobre el suelo para conservar el rastrojo sobre el suelo para mantener la humedad del suelo y controlar las malezas y con su descomposición incorpore al suelo materia orgánica.

VENTAJAS DE LOS ABONO VERDES

#1 Aumento de los retornos económicos al cultivo de la yerba mate.

Reduce la necesidad de uso de herbicidas y pesticidas.

#2

#3 Aumenta el contenido de la materia orgánica y a la vez beneficia a la vida de los microorganismos benéficos del suelo.

Mantiene la humedad de suelo por más tiempo en el cultivo de la yerba mate.

#4

#5 Cubre el suelo, evitando la erosión causada por el agua y el viento.

Reduce la temperatura del suelo.

#6

#7 Mejora la fertilidad del suelo.

MARTES DE SUPER AHORRO

Con tus
Tarjetas
de Crédito

20%
DE AHORRO

Hasta el 31 de diciembre de 2024



SUPERMERCADO
COLONIAS UNIDAS

 **Bancop**
Crecé desde la raíz

ACUMULÁ + PUNTOS

*Ver Bases y Condiciones en www.bancop.com.py Máximo de reintegro G. 200.000 por mes, por tarjeta. Válido para compras procesadas via POS de Infonet. No incluye: Gourmet Card, Bancard Check y Visa Oro Empresariales.



MANEJO DE ENFERMEDADES DE ESPIGA EN EL CULTIVO DE TRIGO

En los últimos años, el cultivo de trigo se vió afectado en productividad a causa de las enfermedades, principalmente aquellas que afectan a las espigas como son la Pyricularia o Brusone y la Fusariosis, tornándose en algunas campañas más agresivas en relación a otras, generando pérdidas en rendimiento y afectando la calidad del producto, en este caso los granos. Esto de-

manda en el agricultor mayor atención a sus cultivos; si bien es cierto que existen muchas enfermedades que afectan al trigo, es posible lograr un buen control; cuando se realiza el monitoreo y se toman acciones preventivas y menos curativas. De este modo se pone a disposición un breve resumen de las principales herramientas preventivas para afrontar

estas enfermedades.

La rotación de cultivos es una de las principales herramientas para combatir y prevenir las enfermedades, de esta manera eliminamos o manejamos de manera más adecuada una de las fuentes de inóculo más importante para los patógenos, que son los rastrojos. Un correcto tratamiento de semillas, una adecuada



Por ello, el constante monitoreo nos permite evaluar la situación en nuestra plantación, ver su evolución, los cambios y las acciones que se deben tomar en caso de ser necesarias.

Por una lado tenemos a la enfermedad *Pyricularia* del trigo o brusone, que se convirtió en un impedimento para el aumento del área de producción. Los daños que ocasiona pueden variar desde un 40% de pérdida hasta una pérdida completa en variedades susceptibles. La porción infectada de la espiga se seca y no produce ningún grano, pue-

de distinguirse visiblemente de la porción sana. Además de la espiga, puede afectar a otras partes de la planta como las hojas y el tallo.

Por otra parte, la fusariosis de la espiga puede llegar a producir pérdidas de rendimiento de entre 60 a 70% en condiciones severas. El principal síntoma es el blanqueamiento de las espigas, iniciada con pequeñas áreas grises y húmedas de glumasm pudiendo afectar espiguillas o la espiga completa.

El hongo produce diferentes tipos de micotoxinas,

CUADRO 1. MATERIALES DISPUESTOS EN EL ENSAYO.

Material	Siembra	Plantas/m.	Emergidas
Itapúa 90	25/03/24	72,8	44,3
Tbio Sonic	25/03/24	75,6	38,9

elección de variedad, acompañada de una óptima fecha de siembra nos brinda un manejo que nos permite tener un stand de plantas sano y fuerte para un desarrollo ideal.

Es importante saber que las condiciones climáticas son muy variables y cambiantes, año tras año es una variable que tenemos que tener en cuenta porque la repercusión que luego tiene en nuestro cultivo es elevado.



CUADRO 2. TRATAMIENTOS DISPUESTOS EN EL ENSAYO

Trat.	Material	Fungicidas	Momento	Dosis ml/ha
T 1.1	Itapúa 90	Genesis Max - Nativo	Macollaje - Floración	400 - 600
T 1.2	Itapúa 90	Booster Duo - Miravis Forte - Miravis Forte	Macollaje - Encañazon - Floración	200 - 900 - 900
T 2.1	Tbio Sonic	-	-	-
T 2.2	Tbio Sonic	-	-	-

que pueden producir contaminación.

La presencia de toxinas en los granos afecta el consumo animal.

A raíz de esta problemática y atendiendo la necesidad de aumentar la producción y la calidad del mismo, se presentan los resultados de la Evaluación de comportamientos de materiales de trigo en siembra temprana con distintas aplicaciones de fungicidas

Evaluación de comportamientos de materiales de trigo en siembra temprana con distintas aplicaciones de fungicidas.

Fecha de siembra, 25 de marzo de 2024. Las variedades utilizadas fueron Itapua 90 y Tbio Sonic, la parcela estaba ubicada en la localidad de Hohenau, perteneciente a la cooperativa.

En cuanto a la fertilización, de base se utilizó la fórmula 10-26-16 140 kg/ha, de cobertura la fórmula 46-00-00 50 kg/ha.

Observaciones.

El material Tbio Sonic, antes de llegar a floración sufrió



muerte prematura por la afección de distintas enfermedades, debido a las condiciones climáticas que se tuvo, acompañada además de la fecha temprana de siembra. No se pudo recopilar datos para su evaluación.

La parcela utilizada para el ensayo fue dividida en dos bloques, a modo de obtener dos tratamientos para cada variedad. Así enton-

ces para el T1.1, se realizó la aplicación a la variedad Itapua 90 con el fungicida Genesis Max en macollaje y el fungicida Nativo en floración. En tanto, para el T1.2, se aplicó el fungicida Booster Duo en macollaje y Miravis Forte tanto en encañazón como en floración, con sus respectivas dosis mencionadas en el Cuadro 2.

CUADRO 3. RENDIMIENTO DE LOS TRATAMIENTOS Y ANÁLISIS FÍSICO.

Material	Tratamiento	Rendimiento	Humedad	Impurezas	Dañados	pH	Tipo
Itapúa 90	T 1.1	1644,23	19,5	1,5%	4%	70,95	IV
	T 1.2	1827,51	17,2	2%	6,5%	62,85	IV

Conclusión

El material Tbio Sonic, no pudo ser evaluado debido a la muerte prematura ocasionado por enfermedades fungicas, acompañada a su vez por las condiciones climáticas.

Se obtuvo el mejor rendimiento con el tratamiento que incluyo el uso de los fungicidas Booster Duo y Miravis Forte.

El tratamiento con los fungicidas Genesis Max y Nativo, tuvo el menor porcentaje de impurezas y dañados pero obtuvo el ph más alto.

La calidad de granos de los tratamientos fue mala, siendo ambos de tipo IV.



Tu lugar para *desconectar*
Relajáte y disfrutá de la
calidez de nuestros espacios

+595 985 784 846 > www.papillon.com.py > Bella Vista - Itapúa



FIESTA NACIONAL DE LAS COLECTIVIDADES

La XII edición de la Fiesta Nacional de las Colectividades se llevó a cabo del 27 al 29 de septiembre en Hohenau, conocida como la **Capital de los Inmigrantes**.

Este vibrante evento brilló por su deslumbrante despliegue de música, cultura, gastronomía y tradiciones, representando a las diez colectividades participantes. La gran celebración culminó con un emocionante cierre: la coronación de **Alma Brönstrup**, representante de la comunidad alemana, como la **Reina Nacional de las Colectividades 2024**, un símbolo de la rica herencia cultural que enriquece la diversidad de Paraguay.









NARVA

DAS LIGHT



ELEGANTE LUZ BLANCA
BRILLANTE (6500K)



DURABILIDAD CONFIABLE
SUPERIOR.



INTENSO HAZ DE LUZ



DISEÑO COMPACTO
TODO EN UNO - PLUG
AND PLAY



**+ILUMINACIÓN
+SEGURIDAD**

CHACOMER
RESPALDO TOTAL

DISEÑO Y PRESTACIONES ÚNICAS PARA OFFROAD



KUMHO TIRE

CHACOMER
RESPALDO TOTAL

MANN FILTER



Marca fuerte, Nuevo diseño.

El nuevo packaging
de MANN-FILTER.



CHACOMER
RESPALDO TOTAL

VARTA®



PARA LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS DEL MUNDO

CHACOMER
RESPALDO TOTAL



ESTUDIANTINA 2024

Les compartimos algunas imágenes del emocionante cierre de la **Estudiantina 2024**, donde las instituciones participantes brillaron en un vibrante desfile alegórico. La noche también estuvo marcada por las es-

peradas elecciones de **Miss Cooperativismo**, **Miss Juventud**, y **Miss Primavera**, destacando el talento y la belleza de nuestras jóvenes.

Agradecemos profundamente a todas las personas

e instituciones que hicieron posible que este evento fuera un verdadero éxito, celebrando con entusiasmo a nuestros estudiantes y fomentando el espíritu juvenil. ¡Gracias por ser parte de esta gran fiesta!

detox^{BR}

Timac AGRO
Inspirados por la Naturaleza

Desintoxicación **avanzada**, nutrición eficiente y protección para **cultivos** de altos rendimientos







LANZAMIENTO SIEMBRA DE SOJA

La Federación de Cooperativas de Producción (Fecoprod Ltda.) y la Unión de Gremios de la Producción (UGP) han organizado un ambicioso evento para dar inicio a la campaña de siembra de soja 2024, con la expectativa de sembrar aproximadamente 3.500.000 hectáreas de esta oleaginosa en fincas de pequeños, medianos y grandes productores. Durante el lanzamiento, Peña expresó su satisfacción por estar nuevamente presente y recordó el compromiso asumido hace un año: el gobierno estará al lado del campo. Destacó su admiración por los productores paraguayos, resaltando que

"el Paraguay se mueve al ritmo del campo; cuando al campo le va bien, al país le va bien".

Frase del presidente Santiago Peña



Octubre Rosa

La prevención es la solución

La lucha contra el cancer de mama
debe ser constante e intensa.

Apoyá la causa!



Insumos Agrícolas











UNICOOP
CENTRAL NACIONAL DE COOPERATIVAS

AGROLATINA
¡Calidad total para el Agro!



[f](#) [i](#) [in](#) [v](#)
Seguinos en nuestras redes sociales

**CALIDAD
TOTAL
PARA EL AGRO**





¡Cuando el campo produce, Paraguay crece!

Hoy, en Natalio, dimos inicio a la siembra de soja 2024, un paso clave para fortalecer nuestra economía y avanzar en el desarrollo. Cada semilla es trabajo, esperanza y progreso. Sigamos apostando por el campo y por el futuro de Paraguay.

Héctor Cristaldo, presidente de la UGP, subrayó los desafíos que enfrenta el sector, como las inclemencias del clima, especialmente el fenómeno de La Niña, y las fluctuaciones de precios. No obstante, enfatizó

la importancia de la colaboración para cuidar a los campesinos y fortalecer la agricultura familiar.

"El productor paraguayo es un eterno sembrador de esperanza, y la esperanza es el motor que impulsa nuestro espíritu de trabajo. No debemos enfocarnos solo en el precio, sino en mejorar la producción", afirmó.

Por su parte, Alfred Fast, presidente de la Fecoprod, declaró que **"el productor que trabaja arduamente no solicita la**

condonación de deudas, sino oportunidades y herramientas para seguir adelante e invertir".

Finalmente, el ministro de Agricultura y Ganadería, Carlos Giménez, reafirmó el compromiso del gobierno con los pequeños productores para garantizar un desarrollo integral del campo, resaltando que la agricultura empresarial es fundamental en el Paraguay productivo.

"Espero que este año sea exitoso para Itapúa y para todo el país", concluyó.

GIRA DE COORDINADORAS AL CHACO



Las Coordinadoras han realizado su Gira Educativa al Chaco paraguayo en el mes de setiembre.

El objetivo fijado en esta oportunidad fue el de visitar las tres Colonias Menonitas Filadelfia, Neuland y Loma Plata.

En Fernheim han sido recibidas en la oficina de turis-

mo Aula Menno Simons Hof por Sandra Ratzlaf ,visitando Museos, la chacra experimental de la Cooperativa Ferheim posee más 70 años de historia, caracterizada por su excelencia en el mejoramiento genético, ya sea en bovinos, equinos o en el rubro pecuario por su gran variedad de opciones brindadas para los productores de leche, un vivero donde se

encuentran árboles cítricos, barreras vivas, rosas algunas especies ornamentales, como también árboles nativos del Chaco paraguayo y otras exóticas adaptadas al clima.

Fábrica Kelwa industria del maní y Fábrica Tucosfactory empresa dedicada a la fabricación de harina, jarabe y mermelada de algarrobo,



Eventos Gira de Coordinadoras al Chaco





mistol, molle negro, kinoto, meloncito y tuna, así como el ají molido y merken.

Llegada a Cooperativa Neu-land recibidas por el Señor Heinz Epp.

Primeramente se dió una amplia reseña de la historia de Neu-land. Luego se visitó la Fábrica de miel, visita a algunos lugares emblemáticos; después del almuerzo se realizó la visita al Fortín Boquerón.



En Loma Plata se visitó la Cooperativa Chortitzer recibidas por Levina Doerksen, iniciando el recorrido por ASCIM estamento de cooperación interétnica. Después del almuerzo se realizó una Charla Histórica más la visita al Museo y con esto concluyó la Gira Educativa de la Coordinadoras.



Resta solamente agradecer a las personas que tuvieron algo que ver en el logro del objetivo de este programa, como ser el Presidente de Consejo de Administración, Don Agustin Konrad, al Presidente del Comité de Educación Don Miguel Andreiuk y por acompañar a la delegación la Secretaria del Comité de Educación Doña Mirtha de Mallmann y al Lic. Rony Aguilar.

UNICOOP Y AGROLATINA:

SOLUCIONES AGRÍCOLAS AL ALCANCE DEL PRODUCTOR EN NUESTRO BOX

En el mes de agosto, tuvimos el honor de participar junto a la Cooperativa Colonias Unidas en una actividad especial, donde instalamos un box en cada una de sus sucursales. Este espacio nos permitió, junto al equipo comercial de Unicoop y Agrolatina, presentar nuestro completo portafolio de soluciones agrícolas a los productores.

A través de esta iniciativa, acercamos herramientas innovadoras para la mejora de los cultivos, reafirmando nuestro compromiso de estar presentes en cada paso del proceso productivo. Nos enorgullece ser parte de esta alianza con Colonias Unidas, trabajando en conjunto para potenciar el crecimiento del sector.

Agradecemos a la Cooperativa por brindarnos esta oportunidad, y especialmente a nuestros clientes por visitar nuestro box, demostrando una vez más que juntos seguimos avanzando hacia un futuro más próspero para el agro.





VISITA DE REPRESENTANTES DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA



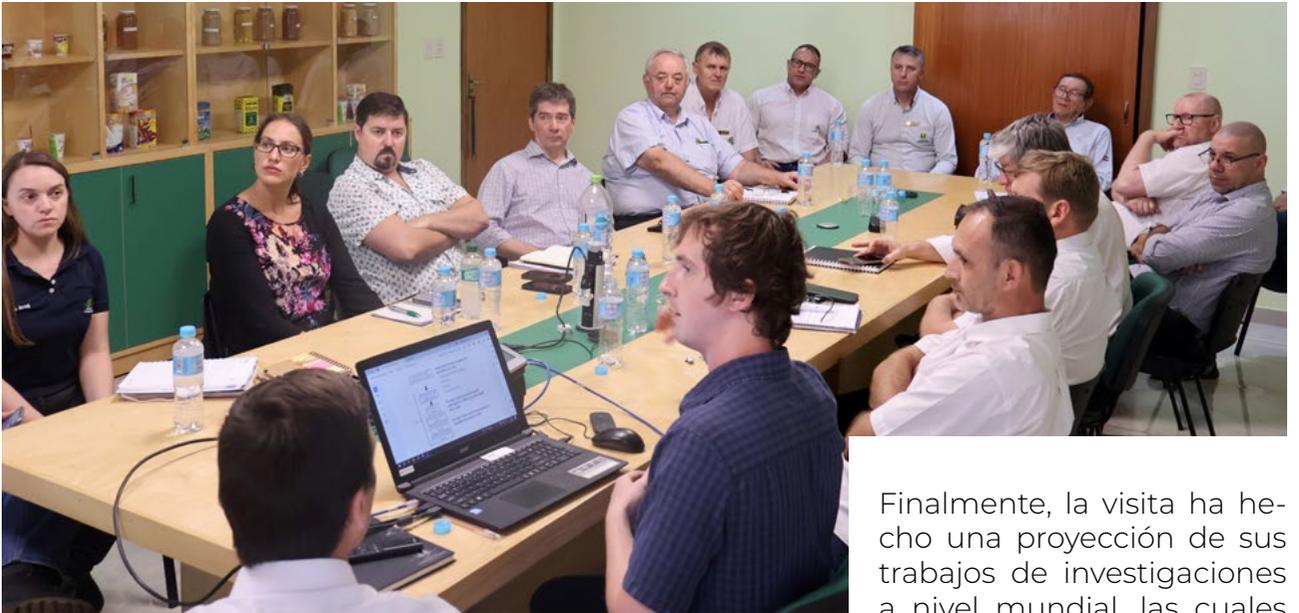
En fecha 23 de septiembre de 2024, tuvimos la visita de representantes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, como ser el Especialista Agropecuario Kenneth Joseph, el Agregado Agrícola, Chase McGrath, así también Katie McGaughey y Eric Gero, que se desempeñan en el Servicio Agrícola de Agricultura del Extranjero

para los EEUU.

Fue una visita de intercambio de conocimientos, donde se visitaron parcelas de trigo, las cuales fueron tomadas al azar, donde se demostró el empeño y arduo trabajo de los productores, a través orientaciones y asistencia adecuada, logrando así que la calidad y productividad del trigo paraguayo

llegue a estándares de los países más exigentes.

Se aprovechó para dar un pronto recorrido por algunas industrias, dando, Cooperativa Colonias Unidas un ejemplo a seguir, considerando la capacidad humana y la tecnología instalada, generando admiración por la gran variedad de producción que se tiene.



Finalmente, la visita ha hecho una proyección de sus trabajos de investigaciones a nivel mundial, las cuales se usan como base de datos para el reporte del WASDE (Estimaciones mundiales de oferta y demanda) que emite el USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América) mensualmente, reporte que muchas veces genera ansiedad, pues tiene una incidencia importante en el comportamiento de los precios internacionales de los productos agrícolas que cotizan en la bolsa de valores.

CRUCIGRAMA

1		2	3		4	5	6		7	8	9
		10		11					12		
13	14							15		16	
17					18		19		20		
				21						22	
23	24		25				26				27
28				29		30		31			
	32				33						
34		35						36		37	
38	39				40		41				
42		43		44							
45								46			

HORIZONTAL

1. Sonidos reflejados.
4. Pérdida de la memoria.
10. Añejo, pasado.
12. Prefijo: tres.
13. Plantilla de jugadores.
16. Argón (símb.).
17. Suave o blando al tacto.
18. Intacta, indemne.
21. ___ Kubrick, director de 'El resplandor'.
23. Planta herbácea usada en panadería.
26. Gran extensión de agua salada (pl.).
28. Cuadrúpedo bovino o lanar (pl.).
31. ___ Lisa, retrato de Leonardo da Vinci.
32. Muebles para sostener partituras.
35. Iniciar la partida de ajedrez.
36. Aplazamiento, tardanza.
38. Iniciales del protagonista del filme 'Perfume de mujer'.
40. Clavo metálico muy fino para la ropa.
42. Pincho, espina.
44. Máquina militar para batir murellas.
45. Injurian, insultan.
46. Capital de Noruega.

VERTICAL

1. Ocupar a alguien para un puesto.
2. Partidario de la casa de Orange.
3. Recuperé la salud por completo.
4. Sustancia grasa líquida.
5. Medida sajona de longitud.
6. Negación.
7. Stokes (símb.).
8. Rabia, enojo.
9. Viento, brisa.
11. Nota del traductor (abrev.).
14. Pronombre personal.
15. Religión del Corán.
19. Escuela Nacional de Madrid (sigla).
20. Vaporizador, spray (pl.).
22. Moneda de Japón.
24. Espadaña.
25. Árbol de la familia de las Rosáceas
- cuyo fruto es la serba.
27. Remuneración por un trabajo o servicio.
29. Título honorífico inglés.
30. Capital de Alemania.
33. Envolveré y sujetaré con cuerdas algo.
34. Jefe de una mafia.
36. Fábula, leyenda.
37. Nota musical.
39. Asiento blando sin patas ni respaldo.
41. Creencia, esperanza.
43. Secuencia de vocales.
44. Pref. latino: proximidad.



¡JUGÁ Y GANÁ!

¡envianos tus resultados y podes ganar premios!



**INSUMOS
AGROPECUARIOS**
COOP. COLONIAS UNIDAS

En cada paso de
tu producción
estamos contigo





El Rincón del Ama de Casa te trae recetas buenas para elaborar, y luego degustar con los miembros del hogar.

BISCOCHO

Ingredientes

- 4 huevos.
- 250 g de azúcar.
- 200 g de manteca.
- 1 L de leche.
- 500 g de harina leudante.
- vainilla a gusto.
- 50 g de chocolate en polvo.

Preparación

Batir la manteca, el azúcar, los huevos y la vainilla hasta formar una crema espumosa. Seguidamente agregar la harina y el chocolate, mezclar bien. Preparar el molde enmantecado y enharinado, cocinar en horno a 180°, al menos 30 minutos. Para estar segura introducir un palillo a ver si no pega más y si es así, ya está horneado.



FLANIONO

Ingredientes

- 4 huevos.
- 5 cucharadas de harina.
- 7 cucharadas de azúcar.
- una pizca de sal.

Preparación

Batir las claras a nieve, incorporar el azúcar, batir bien y luego las yemas batiendo. Agregar la harina a mano. Colocar en un pirex previamente caramelado, cubrir con la salsa del flan.



GLASEADO BLANCO

Ingredientes

- 2 claras de huevo.
- 350 g de azúcar.
- 6 cucharadas de agua.
- Vainilla a gusto.

Preparación

En primer lugar en un bowl colocar todos los ingredientes y calentar al baño maría. Mientras remover con un batidor todo hasta conseguir un merengue blanco consistente y muy espeso.

SALSA DEL FLAN

Ingredientes

- 700 ml de leche.
- 1 taza de azúcar.
- 5 huevos.
- una pizca de sal y vainilla a gusto.

Preparación

Colocar todo en la licuadora y batir suave para que no se forme mucha espuma y se integre bien. Luego de haber colocado la masa en el pirex, de un costado verter la salsa y verá que la masa flotará, llevar al horno a 150° por 50 minutos aproximadamente o si ve que cuajó ya se puede retirar del horno. Dejar enfriar y desmoldar. Servir bien frío.

Tu aliado en Nutrición Animal



Producimos soluciones
innovadoras y sustentables



EXPERIENCIA + COMPROMISO EN NUTRICIÓN

**Te facilitamos
los números de
contacto por zona**

Alto Paraná:
☎ (0981) 316 701

Misiones:
☎ (0986) 689 203

Coronel Oviedo:
☎ (0981) 524 592

Fernando de la Mora:
☎ (0984) 737 296

Ypacarai
☎ (0984) 943211

Itapúa:
☎ (0986) 689 203

Concepción:
☎ (0981) 130 964

Terrenos y Propiedades



Vendo terreno de 45.5has. en la localidad de La Paz, 15has. mecanizada y el resto piquete. Precio Gs. 1.500 millones. Cel. 0982559728

Vendo sitio en Pirapó Centro con dimensión de 100x50 m Precio a consultar. Cel. 0983 597823

Vendo 06 hectáreas en la localidad de 7 de agosto Precio a consultar. Cel. 0983 597823

Vendo terreno en San Rafael del Paraná, 31 ha mecanizado y monte. Precio: 10.000 USD por has. Tratar al 0995 365103

Vendo terreno en la ciudad de Hohenau con 2 viviendas duplex de materiales Barrio los Colonos calle 8 de diciembre. Cel: 0985 802 707 Precio: Gs. 500.000.000

Vendo terreno a 50 m de la Ruta 6ta. 1004 metros cuadrados. Barrio Portal. Precio a convenir. Cel. 0981 135 446

Vendo terreno con casa en Obligado, calle Juan E'Oleary, a dos cuadras de la Escuela Adela Speratti. Terreno 26x50 m. y Casa 7x14 m. Con todos los servicios. Precio a convenir. Cel. 0994 851 922

Vendo terreno en Barrio Santa Rita. Obligado. (a 500mts aprox del Complejo La Rubia) s/ calle Oswin Bronstrup. Medidas: 12mt por 42m y 504 m² Precio: Gs. 70.000.000 Cel: 0985704103 - 0985763321

Vendo 4 sitios en Hohenau , 3 con dimensiones de 12,65 x 40 metros y una 12x 38,06 metros a una cuadra de la avenida Mariscal López, atrás de la universidad UPAP. Precio a convenir. Tratar al 0991800080

Vendo terreno con casa en Obligado, Barrio Grevilea. Terreno 14x26mts. y casa 11x8mtrs. Con todos los servicios. Precio a convenir. Contacto 0992 369339

Vendo lote de 15,50m x 43,95m con vivienda de 112,70m2 en Obligado - Celular: 0985 710132

Vendo terreno de 20x50 metros en Hohenau centro, Avda. Fundadores frente al Internado Evangélico. Contacto +436605426067

Vendo terreno de 19 hectáreas y media apto para agricultura en Capitán Meza KM.6 interesados contactar al teléfono +436605426067

Vendo terreno de 20 metros de ancho por 100 de largo en bella vista - Barrio PARAISO Cuenta con 02 casas, quincho, asfalto y otros. Cell: 0985723363

Vendo terreno en Obligado sobre calle Nanawa en cercanía de banco Sudameris Dimensión 15x74 Cell: 0981167648 - 0985301076 Precio a Convenir

Vendo terreno 50x50 Bella vista Itapua - cerca del velatorio de los pinos Precio: 60.000 Usd Cell: 0985703353

Vehículos y maquinarias



Vendo 2 Cosechadoras.
- Marca: SLC.
- Modelo: 6300
- Año : 1994
- Estado: Bueno
- Documento a Transferir.
- Zona: María Auxiliadora.
- Con plataforma de 14 pies
- Contacto: 0985 771418
0986 576060
- Socio= Juan Andres Stepin Sowa
- Mat. N= 5592/9.

Vendo Camioneta Toyota Hilux modelo 45, 4x4, doble cabina con título a transferir. Costo: 45.000.000 Gs. Cel. 0985 932800

Vendo Toyota Hilux modelo 2010, 4x2 doble cabina, TDI 3.0, gris oscura, antivuelco, estriveras, carpa y tiratrailer, doc. al día, excelente estado, usada

sólo en ciudad. Precio: 17.500 USD. Cel. 0995 363 068

Vendo Cosechadora 1470 Jhon Deere, año 2011 con plataforma de 20 pies con carrito Estado: Excelente Cel. 0985 719696

Vendo plataforma maisera marca kf máxima 5000 de 11 líneas, año 2019 semi nuevo Cel. 0985719696

Vendo Tolba Granelera Marca Oro Verde de diez mil kg. Cel. 0985719696

Vendo Máquina encintadora para henolage marca STABRA nueva. Precio: 19.000 USD. Celular: 0986 640 253.

Vendo Ordeñadora de 4 bajadas Giménez (capacidad para 6) con bombeo automático al tanque y más 2 medidores mecánicos. Precio: 18.000.000Gs.

Artículos varios



Vendo una mesa lustrada con 6 sillas de cuero, madera de cedro, un armario lustrado de madera de cedro, una tv marca Tokio de 23 pulgadas, semi nueva, un corta cesped marca Lider, 1050watt. Tel. 0775 232 778 Cel. 0982 599221

Vendo tanque enfriador de leche, marca Sunset, fábrica americana, 1.550 litros con motor trifásico, todo en muy buen estado. Precio: 20.000.000 Gs. Cel. 0985 768356

Vendo maquinas para carpintería: 1 maquina para hacer mangos de escobas, azada etc. con sus accesorios. 1 torno copiadador brasilero, 1 torno copiadador alemán antiguo, 1 sinfin de mesa, 1 torno para hacer platos, 1 perforadora de mesa. Ejes para circular, Tupi y otros. Tratar con Nestor A. Goralewski en Capitan Meza puerto. Celular: 0983 595853

NUEVO PRODUCTO

YOGHURT HIPERPROTEICO

SIN LACTOSA
SIN AZÚCAR



15GR
DE PROTEÍNAS



NUEVA PRODUCTO, YOGHURT HIPERPROTEICO, SABOR FRUTOS ROJOS Y SABOR ENERGY
CALIDAD GARANTIZADA POR COOPERATIVA COLONIAS UNIDAS

BIOSANITAS

PROTECCIÓN DE LA RAÍZ
A LOS FRUTOS

EFECTO

Es un insecticida que combina dos potentes ingredientes, Imidacloprid y Alfacipermetrina, esta combinación le otorga un amplio espectro de control contra plagas chupadoras y cortadoras en general.

CARBENTEC 50

Es un fungicida sistémico que controla en forma preventiva y curativa a una amplia gama de hongos patógenos. Se absorbe por los órganos verdes y las raíces de los vegetales siendo su persistencia de acción de 2 a 3 semanas.

