



EN ESTA EDICION

INFORMACION SOBRE PRODUCTO

¿Qué es un seguro de granizo con franquicia decreciente?

FUNDACION CULTURAL LA DULCE

Programa Socios Solidarios

NOVEDAD

Un ingrediente que suma tranquilidad.



ACTUALIDAD

Crece la preocupación por el avance de los pool de siembra

TESTIMONIAL

Opinan nuestros asociados

NUEVAS TECNOLOGIAS

El Concurso de Innovación Tecnológica ya tiene ganadores

ENFERMEDADES

Fusariosis en Trigo
(*Fusarium graminearum*)



SEMINARIO INTERNACIONAL

Nuevas tecnologías aplicadas a la agricultura de precisión

DISERTACIÓN PREMIUM CON TRADUCCIÓN EN SIMULTÁNEO

Los doctores Chris J. Johannsen y Bernard A. Engel, dos destacados profesionales provenientes de la Universidad de Purdue, (EEUU) ofrecerán una disertación premium, con traducción en simultáneo, sobre Nuevas tecnologías aplicadas a la agricultura de precisión.

Ambos oradores gozan de un reconocido prestigio a nivel mundial y fueron convocados por La Dulce, con la finalidad de interiorizar a los productores sobre los últimos avances tecnológicos especialmente desarrollados para optimizar la producción agrícola.

"El concepto "agricultura de precisión" significa acomodar cuidadosamente el manejo de los suelos y el cultivo para ajustarlos a las diferentes condiciones encontradas en cada campo", afirma Chris J. Johannsen, Profesor Emérito del Departamento de Agronomía de la Universidad de Purdue, en Estados Unidos y Director Emérito del Laboratorio de Aplicaciones en Sensores Remotos (LARS).

Johannsen disertará sobre las novedades y ventajas del uso de imágenes satelitales de alta resolución, la utilización de sensores remotos y su aplicación en la agricultura de precisión. Los sensores remotos proveen información sobre la materia orgánica y la textura de los suelos, y permiten monitorear los cultivos a distancia. Mediante esta tecnología, el agricultor puede observar la salud de su cultivo, evaluar el estrés hídrico, advertir el ataque de plagas, estudiar el avance de las malezas, calcular los niveles de nitrógeno, etcétera. Así mismo, el doctor Johannsen mostrará resultados de las últimas investigaciones con sensores a campo que son utilizados en distintas aplicaciones sitio-específico.

"Podemos medir las influencias naturales que tienen impacto en la salud del cultivo y obtener los datos que necesitamos en intervalos regulares o cuando sea necesario. Estos adelantos permiten que los agricultores supervisen regularmente sus cultivos, identifiquen los problemas localizados dentro de un campo y tomen las acciones necesarias antes de que los problemas se extiendan", asegura Johannsen.

Recientemente el doctor Chris J. Johannsen, fue galardonado por la Asociación Agrícola de Purdue como el líder internacional en el desarrollo de aplicaciones agrícolas, de tecnologías de teledetección geoespacial.



Sheraton Pilar Hotel & Convention Center

Por su parte, el doctor Bernard A. Engel Profesor y Jefe de Departamento en Ingeniería Agrícola y Biológica de la Universidad de Purdue, disertará sobre la aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sistemas Expertos e Integrados de Información, que facilitan la toma de decisiones en la actividad productiva. El doctor Engel, es un experto en el área de suelos y agua, y considera que la hidrología debe ser parte del análisis total cuando se determina la utilización del suelo.

El estudio de las cuencas hídricas, la erosión, la pérdida de fuentes de agua subterránea, la impermeabilización y contaminación del suelo, son elementos que deben considerarse cuando se planifica una explotación agrícola. El SIG sobre una plataforma de Internet genera un Sistema de Ayuda Espacial de la Decisión que se puede utilizar para establecer las estrategias en la administración del fertilizante, del pesticida y del sedimento en el campo, operando recíprocamente a través de una interfaz en la web.

Las nuevas tecnologías proporcionan información que permiten hacer un manejo preciso del cultivo y en el momento oportuno. La aplicación de insumos en las dosis justa y en el lugar exacto, el monitoreo de un cultivo mediante sensores remotos, el estudio del suelo mediante muestreos dirigidos a través de sistemas de información geográfica y la posibilidad de entrelazar la información mediante la utilización de sistemas integrados; son algunos de los conocimientos que están incorporando los productores agrícolas para mantenerse a la vanguardia en eficiencia y productividad.

El evento tendrá lugar el día miércoles 18 de octubre de 2006, a las 18 horas en el Sheraton Pilar Hotel & Convention Center, ruta Panamericana Km. 49,5, Pilar, Buenos Aires. ■

¿Qué es el seguro de granizo con franquicia decreciente?

DESCUBRA CÓMO HACER UN SEGURO A SU MEDIDA

Al igual que el seguro de granizo tradicional, el seguro con franquicia también cubre incendio y resiembra. Y a diferencia de un seguro tradicional, el seguro con franquicia fue pensado para aquellos agricultores que estén dispuestos a asumir parte de los riesgos, obteniendo a cambio una importante rebaja en las primas.

Con este mecanismo, el agricultor prescinde o renuncia a las indemnizaciones menores. Es decir que si un productor contrata un seguro con una franquicia del 20% y su cultivo sufre un siniestro por granizo que lo afecta en un 20% o menos, no puede reclamar ninguna indemnización. Al mismo tiempo el productor que contrató el seguro con una franquicia del 20%, abonará una prima más baja, ahorrando un 34% en el caso de fina y un 38% en el costo del seguro para un cultivo de gruesa.

Existen franquicias con porcentajes del 10, 20, 30 y 40%. Mientras mayor es el porcentaje de la franquicia que se contrata, menor es el costo del seguro y mayor es el riesgo que asume el agricultor. (Ver cuadro: Ahorro en el costo del seguro).

Este mecanismo se combina con el sistema de **franquicia decreciente**, cuya ori-

ginalidad consiste en que a medida que aumenta el daño, disminuye la franquicia; de modo que, independientemente de la franquicia que se contrate, el productor siempre estará cubierto en caso de siniestros importantes y en todos los casos se pagan las indemnizaciones del 100% cuando el daño es total.

Volvamos al ejemplo del productor que contrató el seguro con una franquicia del 20%, ahorrando un porcentaje en el costo de su seguro. Si su cultivo sufriera un siniestro por granizo que le provocara un daño del 50%, la cooperativa lo indemnizará con el 37,50%, es decir que su franquicia se redujo del 20% al 12,50%. Siguiendo la misma tendencia, es decir, aumentando el porcentaje de daño y disminuyendo el porcentaje de la franquicia llegamos a un punto en el cual, si el daño iguala o supera el 96%, la cooperativa indemnizará con el 100% (ver tabla de franquicia decreciente sobre daños reales).

AHORRO en COSTO del SEGURO

Franquicia	10%	20%	30%	40%
Ahorro Fina	20%	34%	45%	52%
Ahorro Gruesa	22%	38%	50%	59%

TABLA DE FRANQUICIA DECRECIENTE SOBRE DAÑOS REALES | FRANQUICIA 20%

Daños reales	Indemnización Cooperativa	Estado de la franquicia
100	100	0,00
99	100	0,00
98	100	0,00
97	100	0,00
96	100	0,00
95	93,75	1,25
90	89,50	2,50
85	81,25	3,75
80	75,00	5,00
75	68,75	6,25
70	62,50	7,50
65	56,25	8,75
60	50,00	10,00
55	43,75	11,25
50	37,50	12,50
45	31,25	13,75
40	25,00	15,00
35	18,75	16,25
30	12,50	17,50
25	6,25	18,75
24	5,00	19,00
23	3,75	19,25
22	2,50	19,50
21	1,25	19,75
20	0,00	20,00

FUNDACION CULTURAL LA DULCE

Programa Socios Solidarios

UNA HERRAMIENTA CREADA PARA CANALIZAR LAS INQUIETUDES COMUNITARIAS

El Programa Socio Solidario nace para dar respuesta a las inquietudes que surgen en las comunidades rurales ubicadas en el radio de acción de la Fundación Cultural La Dulce, que comprende el territorio bonaerense y las zonas sur de las provincias de Entre Ríos y Santa Fé.

Los socios de La Dulce poseen un gran espíritu comunitario y son profundos conocedores de la problemática local. Para conjugar ambos aspectos construimos un canal de diálogo a través del asociado, quien en

representación de la Fundación Cultural La Dulce, asiste y colabora en la resolución de problemáticas comunitarias.

El Programa Socios Solidarios fomenta en los socios de La Dulce Cooperativa de Seguros de Granizo, el espíritu de participación comunitaria, convirtiéndolos en protagonistas directos del desarrollo de sus comunidades rurales.

A través de este programa los asociados participan en el diseño, gestión y puesta en funcionamiento de un proyecto tendiente a lograr una mejora en la comunidad. Estas mejoras pueden estar dirigidas a: arreglar una plaza, equipar un salón comunitario de usos múltiples, pintar una escuela, armar una biblioteca, etc.

Para implementar un proyecto, el primer paso es detectar una necesidad comunitaria. Luego el socio se contacta con Fundación Cultural para poner en marcha el proceso de diseño, evaluación y ejecución del proyecto. Finalmente se brinda la aprobación y se ejecuta (un proyecto cada mes en promedio).

Entre los proyectos ejecutados podemos mencionar:

1. Restauración del patio de juegos, del Jardín de Infantes N° 905, de la localidad de Acevedo, Pergamino; en beneficio de 60 niños asistentes; impulsado por la socia promotora Mónica Faccini de Farroni.
2. Dos presentaciones teatrales en las comunidades rurales de Vela y De La Canal, Tandil; a beneficio del Comedor Casa del Niño de Vela y escuelas rurales de De La Canal. Asistieron 150 personas, y el proyecto fue impulsado por el socio promotor Luis Hojsgaard
3. Restauración del patio de juegos del Jardín Especial N°502, de Pergamino; beneficiando a la comunidad educativa de la mencionada entidad. Este proyecto fue impulsado por la socia promotora Mónica Dagma.
4. Equipamiento musical y de libros de estudio para el Instituto Nuestra Señora de Fátima, de San Manuel, Lobería. El proyecto beneficia a 100 jóvenes que asisten al Instituto y fue impulsado por socios promotores Carlos Saiz y Noemí de Saiz.



Fachada de la Sede de la Fundación Cultural La Dulce

CON LA OPINIÓN DE GUILLERMO SALIM

Crece la preocupación por el avance de los pool de siembra

LA PRESENCIA DE GRANDES GRUPOS ECONÓMICOS DEDICADOS A LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA, DEJÓ DE SER UNA PREOCUPACIÓN EXCLUSIVAMENTE DEL PRODUCTOR CHICO Y MEDIANO. AHORA LA INQUIETUD SE EXTIENDE TAMBIÉN A LAS ECONOMÍAS REGIONALES ALERTANDO A LOS JEFES COMUNALES.

Los productores chicos y medianos fueron los primeros que activaron la alarma sobre los peligros que encerraba el persistente avance de los pool de siembra. Recientemente, los jefes comunales del sudeste bonaerense, alertados por el impacto negativo que genera el accionar de grandes grupos económicos en las economías regionales, elevaron un documento al ministro de Asuntos Agrarios, ingeniero Raúl Rivara.

Para interiorizarnos sobre la visión del sector político en torno a esta problemática, dialogamos con Guillermo Salim, secretario de la Producción del municipio de Tres Arroyos. "El cuadro de situación es el siguiente: aparecen varios pool de siembra en pequeñas comunidades cuya economía se sustenta en la actividad agropecuaria, y pagan arrendamientos altos, (desplazando a los productores pequeños y medianos) porque su economía de escala les permite pagar mejores precios. También en función de esa escala, compran insumos en mejores condiciones, tienen cierta ventaja impositiva por la figura legal que utilizan, tienen sus propias plantas de acopio, evitan todo tipo de intermediarios en la comercialización, etc. El perjuicio en las economías regionales se produce porque estos grandes grupos económicos no utilizan a los contratistas locales, no compran los insumos en las agronomías locales, ni

adquieren el combustible en las estaciones de servicio locales, entonces el derrame de dinero que genera el campo, ya no nutre a las economías regionales", dice Salim.

Al interrogarlo sobre cuáles son las soluciones que se vislumbran para corregir este problema, Guillermo Salim explicó que: "La solución es difícil. No se trata de prohibir o limitar una actividad que es legal, sino que por el contrario, la búsqueda de soluciones se orienta a incentivar al productor chico y mediano. Valoramos el manejo que hacen los productores de menor escala, en cuanto a respetar un esquema de rotaciones y cuidar el suelo como un recurso para futuras generaciones."

Salim comparó la situación que hoy se vive en el campo, con la época en que los supermercados desembarcaron en las pequeñas localidades, desplazando a los pequeños almaceneros. "En ese momento —dijo— sobrevivieron aquellos que se agruparon para competir de igual a igual".

Concretamente, la actividad que desarrollan los pool de siembra, se encuadra en un marco legal, y si se miden sus resultados en un contexto macroeconómico, el saldo es positivo. Sin embargo en el marco de las economías regionales, en la medida que los pool avanzan, las economías locales retroceden y se debilitan. La cadena agrocomercial se torna obsoleta y el éxodo de productores, se acelera.

La gran mayoría de los productores chicos y medianos, desarrollan un alto porcentaje de su actividad agrícola sobre campos arrendados, y de ese modo alcanzan una escala productiva que les permite obtener una renta razonable. Al verse desplazados por los pool de siembra, cuya intervención en el mercado inevitablemente eleva los valores de arrendamiento, los productores de menor escala se verán obligados a buscar soluciones que le permitan mantener la rentabilidad, para no abandonar la actividad productiva.

En este escenario, se observa claramente que, hoy por hoy, la producción de commodities, resulta rentable solamente en un esquema de gran escala. Por otra parte, el Gobierno, aparentemente, no puede implementar una solución definitiva, y lo que se estudia, son paliativos para atemperar la crisis. Seguramente la solución surgirá de los propios productores, quizás imitando el modelo de escala de los pool, o apostando a intensificar la rentabilidad mediante la incorporación de producciones alternativas, optimizando estrategias productivas, incorporando tecnología, implantando cultivos con cierto valor agregado (orgánicos, alto oleico, alta proteína, calidad, etc.) o buscando alternativas para agregar valor a la materia prima como puede ser la producción de biocombustibles. ■



Opinan nuestros asociados

"CONOCER LA COOPERATIVA DESDE ADENTRO, ME GENERÓ CONFIANZA"

En oportunidad de realizarse la charla sobre intersiembrá, organizada por La Dulce, en el salón del Campo de Pato de la localidad de Balcarce, dialogamos con Horacio Tufro, socio de la cooperativa y productor agrícola en la zona sudeste de la provincia de Buenos Aires.

–¿Hace mucho tiempo que es socio de la cooperativa?

–Soy socio de La Dulce desde hace varios años y soy administrador de una empresa que se llama Soproga S.A.

–¿Cómo tomó contacto con la cooperativa?

–Yo estaba arrendando un campo a porcentaje y una de las exigencias del dueño era que hiciera un seguro de granizo y luego de averiguar sobre seguros de granizo, terminé asegurando en La Dulce. Desde entonces aseguro mis cultivos con la cooperativa.

–¿Qué lo motivó a elegir La Dulce para asegurar sus cultivos?

–Tuve oportunidad de conocer el directorio de la cooperativa porque la empresa para la que trabajo adquirió un campo que era de la cooperativa. Entonces pude observar en detalle cómo se manejan internamente. Son expeditivos y transparentes. Inclusive tuve una charla con el gerente sobre qué pasaba con otras compañías que también aseguran otro tipo de riesgos. Sus argumentos me parecie-

ron lógicos y confiables. Conocer a la gente de la cooperativa y ver la modalidad de trabajo desde adentro, me generó la confianza necesaria para asegurar con La Dulce.

–**Después de conocer La Dulce y de asegurar durante algunos años, debe estar familiarizado con el mecanismo que utiliza la cooperativa, que permite reducir el costo de las primas que se pacta inicialmente.**

–Sí, estoy familiarizado con el sistema. Notamos que cuando hay pocos siniestros en la zona se reduce la prima y también hemos recibido los cheques de recupero por la continuidad.

–¿Recomienda La Dulce?

–Sí, por supuesto.

–¿El seguro es un insumo caro para el productor?

–A medida que voy asegurando, año tras año, he aprendido que es importante tomar una previsión y he aprendido bastante cómo hacer un seguro de modo que uno quede cubierto. Hace tiempo atrás cuando no conocía nada del tema de los seguros, me parecía que el costo era muy alto, porque tal vez aseguraba mal. Por ejemplo aseguraba el 100% del cultivo en lugar de asegurar los costos solamente, como para que un siniestro no me descapitalice.

–**¿Observó que la cooperativa le ofrece también un sistema de prima con franquicia decreciente?**



Horacio Tufro, asociado de La Dulce

–Con el paso del tiempo fui entendiendo un poco mejor el tema de las primas, y creo que se puede reducir más el costo si se contrata un sistema de prima decreciente. Hay que sentarse un rato y hacer un buen cálculo sobre el seguro que se va a contratar. Depende también del objetivo de cada productor. Mi objetivo es no descapitalizarme ante un siniestro.

–¿Hace seguro de granizo solamente?

–Sí, pero posiblemente este año haga granizo y viento.

–¿Qué opina sobre las charlas que ofrece la cooperativa para los productores?

–Son muy buenas. He ido también a otras charlas, incluso en la localidad de La Dulce. Más que nada me parece muy interesante el equipo de trabajo que tiene armado la cooperativa. He tenido la oportunidad de ver cómo trabaja la cooperativa con las imágenes satelitales y me impresionó muy bien, así que lo comenté mucho con un grupo de productores con los que yo trabajo. ■

NUEVAS TECNOLOGIAS

El Concurso de Innovación Tecnológica ya tiene ganadores

EL PRIMER PREMIO SE QUEDÓ EN BARADERO

Ha culminado con éxito la 2da. edición del concurso Proyectos de Innovación Tecnológica 2006, organizado por La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda. Tras una ardua tarea de selección y evaluación, el jurado, conformado por representantes del INTA Pergamino, el Colegio de Ingenieros Agrónomos y la Facultad de Ciencias Agrarias, se ha expedido consagrando como ganador el trabajo titulado "Biofertilizantes para una horticultura sustentable". Los autores: Santiago Monzon, Daniel Phim, y Miguel Phim, trabajaron bajo la tutoría del profesor y director Carlos Lucangeli, y asisten al Centro de Formación Rural "Arturo Figueroa Salas", de la localidad de Baradero.

El segundo premio fue asignado al trabajo titulado "Sustitución de proteína por urea en terneros Holando Argentino". Gaston Angel Arana, Santiago Bauer y Nicolas Ramirez, desarrollaron su tesis bajo la supervisión del profesor coordinador Lucas Landa. El equipo pertenece a la escuela de Educación Agropecuaria N°1 de la localidad de Ayacucho.

Además de los proyectos ganadores, el jurado asignó cuatro menciones especiales a los siguientes trabajos: "Planta elaboradora de Biodiesel" de Ignacio Dompé y Gisele Dompé, Ramón Santamarina (Necochea); "Influencia de la calidad de la leche en el ren-

dimiento quesero", Escuela de Educación Agraria N° 1 Ramón Santamarina de la localidad de Tandil; "Apiario Móvil (Miel + Ruedas = Más miel)" de Jorge Ganim, perteneciente al Centro Educativo para la Producción Total N°19 de la localidad de Juan E Barra; y por último, "Una posibilidad concreta de incorporar la agricultura de precisión en Argentina", de María Ansa, Lucía Grignoli y Valentina Muda, que asisten a la Escuela Agropecuaria de Tres Arroyos.

Los ganadores recibirán como primer premio un viaje a los Estados Unidos. Visitarán la NASA y Epcot Center, el parque de Disney dedicado a la muestra de la evolución tecnológica. Además recibirán una Palm cada uno y una computadora completa (con escaner e impresora) para la escuela representada. El segundo premio consiste en un viaje a la provincia de Córdoba, donde visitarán la Comisión Nacional de Actividades Espaciales CONAE, acompañados de un guía especializado. Cada uno de los alumnos también recibirá una Palm y una computadora para la escuela representada.

Cabe recordar que el concurso lanzado por la cooperativa, apuntaba a incentivar la presentación de proyectos de innovación tecnológica aplicadas al agro, y consistió en la presen-



Fachada del Establecimiento ganador

tación de trabajos y/o prototipos de invenciones de carácter inédito que apuntan a mejorar productos, servicios o procesos, relacionados con la actividad productiva. El concurso estuvo dirigido a los jóvenes de nivel polimodal que pertenecen a escuelas agropecuarias y rurales de la provincia de Buenos Aires.

La ceremonia de premiación tendrá lugar a fin de septiembre en la ciudad de Pergamino. En esa oportunidad, los ganadores y los trabajos que lograron una mención especial, recibirán sus premios y galardones.

Para ampliar la información puede consultar www.ladulceseguros.com.ar ■

Fusariosis

FUSARIUM GRAMINEARUM

La fusariosis de la espiga del trigo o "espiga blanca" es una enfermedad común en las regiones trigueras húmedas y semihúmedas de todo el mundo. En la Argentina es principalmente causada por el hongo *Fusarium graminearum*, y se ha convertido en una de las principales enfermedades del cultivo. Esta enfermedad no sólo afecta al trigo, sino también a otros cereales de invierno como cebada, ray grass, avena y centeno; siendo la cebada la más afectada. En cultivos de verano aparece fundamentalmente en maíz y eventualmente en sorgo. Para que la enfermedad afecte al cultivo de trigo es necesario que el mismo se encuentre en la etapa de floración, que exista la presencia de inóculo de *Fusarium* en el lote en el que está implantado, y que se den las condiciones climáticas predisponentes para que el hongo pueda infectar al cultivo. Ninguno de estos tres factores aislados es suficiente para que la enfermedad se desarrolle.

Por lo mencionado anteriormente la Fusariosis es considerada una enfermedad de infección floral por infectar las espigas o panojas a través de las anteras de sus inflorescencias. Las anteras son expuestas a partir de inicios de floración alcanzando su exposición total en unos 7 a 10 días, las epidemias están asociadas a períodos prolongados de mojado de la espiga (48 a 72 horas) y a temperaturas medias a altas (20 a 30 °C) coincidentes con esta etapa de floración.

Las pérdidas económicas que ocasiona la enfermedad están asociadas a la disminución del rendimiento, causado por la reducción del número y peso de los granos; y a la pérdida de la calidad física e industrial de los mismos, dada la disminución del porcentaje de proteína, poder germinativo y vigor de la semilla. Por otra parte el *Fusarium graminearum* es capaz de producir micotoxinas en los granos infectados, estas toxinas son metabolitos tóxicos para el consumo humano y animal. La mayor acumulación de micotoxinas ocurre en granos húmedos durante el transporte y almacenamiento. Los efectos en el organismo animal varían desde la pérdida de apetito, rechazo al alimento, disminución de la eficacia alimentaria, hasta la muerte.

Síntomas y contagio

Los síntomas son fácilmente identificables y comienzan con pequeñas áreas pardas y húmedas en las glumas, que rápidamente se decoloran tomando el color atizonado característico, similar a una madurez prematura. Se observa del blanqueamiento de espigas y espiguillas, y la formación de una masa rosada salmón sobre las estructuras florales.

Los restos culturales son los principales reservorios del *Fusarium*. El patógeno sobrevive en el campo en tallos altos y en espigas de trigo y malezas, después de la cosecha. Las semillas infectadas de trigo son también fuentes de inóculo y pueden originar plantas enfermas.

Después de la liberación del inóculo, las ascosporas son transportadas por el viento hasta alcanzar las espigas de los cereales, depositándose en las anteras e iniciando el pro-



Las espigas de color atizonado es síntoma característico de la Fusariosis

ceso de infección. Las esporas se depositan dentro de la flor del trigo, causando aborto o impidiendo el desarrollo normal de los granos. En clima seco y cálido, las anteras se desprenden rápidamente y las flores escapan a la infección.

Condiciones predisponentes

El cultivo debe hallarse en el estado de floración y hasta las primeras etapas de formación del grano (deben existir anteras expuestas). Es necesario que se presenten en este momento el inóculo, 2 a 3 días de mojado (períodos de precipitaciones y humedad relativa ambiente continua superior a 80%) y temperaturas entre 20 - 30°C (temperatura óptima de desarrollo del patógeno alrededor de 25°C).

Estrategias de manejo y control

La fusariosis de la espiga es actualmente la enfermedad del trigo que más desafíos presenta para su control. Hasta el momento, ninguna de las estrategias de control utilizadas para otras enfermedades ha mostrado suficiente eficacia.

La resistencia genética a *Fusarium* es escasa, siendo la misma inefectiva en algunos de los germoplasmas disponibles en el mercado y parcialmente efectiva en otros. La alternativa del control químico presenta dificultades en su implementación y no siempre justifica la inversión.

La única manera de reducir el impacto de la fusariosis en los rendimientos y calidad a niveles tolerables, es la integración de técnicas que contribuyan en conjunto a disminuir el nivel de la enfermedad.

Es importante planificar la rotación y secuencia de cultivos para minimizar condiciones de mayor vulnerabilidad a fusariosis en el trigo.

Por ejemplo un esquema de rotación: trigo/soja 2^a - maíz - soja 1^a. De esta manera, se sembraría nuevamente trigo tres años después del mismo cultivo y dos años después del maíz. Otro aspecto a tener en cuenta es la diversificación de las variedades utilizadas y las fechas de siembra, para evitar uniformidad en las fechas de floración, y favorecer de esta manera la posibilidad de escape a los efectos más negativos de la enfermedad.

El uso de fungicidas es una medida complementaria importante cuando las condiciones de ambiente en el período espigazón-floración son conducentes a un desarrollo epidémico de la enfermedad. Se cuantifican las variables meteorológicas durante la fase inicial de monitoreo. Si la incidencia predicha es del 30% o más y el pronóstico meteorológico extendido indica condiciones predisponentes, entonces se recomienda realizar el tratamiento.

El objetivo del tratamiento con aplicación de fungicidas es la protección de las anteras y debe ser realizado en forma preventiva, es decir antes de que se manifiesten los primeros síntomas. Este es el momento óptimo para realizar el control, pero generalmente las dificultades operativas para la aplicación condicionan un tratamiento tardío. Los fungicidas disponibles en el mercado para control de fusariosis presentan a campo una moderada a baja eficacia de control aunque evaluados en invernáculo la eficacia de los tratamientos pueden superar el 90%. Este hecho pone de manifiesto que los resultados poco satisfactorios en el control químico a campo radican en la dificultad de alcanzar las anteras con la aspersión por la estructura de la espiga y en las técnicas de aplicación. ■

MATERIAS ACTIVAS RECOMENDADAS PARA EL CONTROL QUÍMICO DE LA FUSARIOSIS

Materia Activa	Dosis	Presentación del Producto
Carbendazima 50%	0.06%	Suspensión concentrada
Clortalonil 30% + Metil Tiofanato 17%	0.2 - 0.25%	Suspensión concentrada
Procloraz 40%	1 - 1.25 l/ha	Concentrado emulsionable

Un ingrediente que suma tranquilidad

LA EMPRESA CALIFICADORA DE RIESGOS "EVALUADORA LATINOAMERICANA S.A." OTORGÓ A LA DULCE, COOPERATIVA DE SEGUROS DE GRANIZO, LA CALIFICACIÓN AA (DOBLE A) EN LO QUE RESPECTA A SEGURIDAD, CAPACIDAD DE PAGO Y SOLIDEZ FINANCIERA.

La distinción de AA (doble A), otorgada por una empresa independiente de reconocido prestigio, a La Dulce, pone en relieve una vez más, la solvencia que desde hace años, ostenta la cooperativa.

La liquidez y capacidad de pago de una aseguradora, constituye un ingrediente fundamental para brindar tranquilidad a los asegurados. En este aspecto, La Dulce lidera el ranking del mercado asegurador desde hace varios años.

Los indicadores publicados por la Superintendencia de Seguros de la Nación, entidad que regula y evalúa el mercado asegurador argentino, ubican a La Dulce como una de las empresas más competentes cuando se trata de medir la solvencia y capacidad de pago.

La empresa calificadoradora de riesgos, Evaluadora Latinoamericana S.A., ratifica esta posición de solvencia calificando a La Dulce como la aseguradora más confiable del mer-

cado asegurador argentino, en lo que respecta a riesgos agrícolas.

Más allá del ranking, que surge de la evaluación de la Superintendencia de Seguros, y de las distinciones otorgadas por las empresas evaluadoras de riesgo, son los mismos asociados, quienes año tras año, ponen a prueba la capacidad de respuesta de la cooperativa y demuestran su satisfacción al respecto, asegurando nuevamente sus cultivos en La Dulce. ■



CALIFICACIÓN COMPARATIVA DE COMPAÑÍAS DEL MERCADO ASEGURADOR ARGENTINO

La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda.	AA
Caja Seguros	AA
HSBC La Buenos Aires Seguros	AA
Zurich Seguros	AA -
Sancor Seguros	A
La Segunda Seguros Generales	A
Provincia Seguros	A
San Cristobal Seguros	A
La Holando Sudamericana	A -

Fuente: Revista Estrategas de Junio de 2006.

Significados. Aunque existen leves diferencias entre las agencias sobre el significado de las calificaciones, en términos generales se las debe interpretar de la siguiente manera: AAA características de seguridad extremadamente fuertes dentro del país; muy alta capacidad de pago y solidez financiera; AA características de seguridad muy fuertes dentro del país; alta capacidad de pago y solidez financiera; A buena seguridad dentro del país, buena estabilidad frente a variaciones predecibles en la economía o industria; BBB capacidad de pago suficiente en los términos y plazos pactados, pero susceptible de debilitarse ante cambios en compañía emisora, industria a la que pertenece o en la economía. Las calificaciones con signos + y - indican una posición levemente superior o inferior dentro de la misma categoría.

LA DULCE
Seguros de Granizo

CICLO DE CONFERENCIAS Y SEMINARIOS 2006

TRADUCCION EN SIMULTANEO

DISERTACION PREMIUM

Seminario Internacional de Agricultura de Precisión

Dirigido a los actuales y futuros agricultores asociados de La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda.

Presente y Futuro de la Agricultura de Precisión

Novedades y utilización de los sensores remotos para la Agricultura de precisión. Conozca los últimos avances e investigaciones en las que se encuentra trabajando el Departamento de Agronomía de Purdue University.

DISERTANTE **Dr. Chris J. Johannsen**

Prof. Emérito Depto. Agronomía de Purdue University. Dir. Emérito Lab. Aplicaciones en Sensores Remotos. Investigó aplicaciones de Sensores Remotos (Imágenes satelitales y aéreas), Sistemas de Información Geográfica, relativas a agricultura de precisión, análisis de patrones de suelos, degradación y conservación de los suelos, etc. Ha editado un libro sobre aplicaciones de sensores remotos al manejo de recursos. Participó en más de 170 artículos y capítulos de libros. Ha viajado y trabajado en proyectos en más de 40 países.

Tecnologías que facilitan la Agricultura de Precisión

Sistemas integrados de toma de decisiones. Nuevas aplicaciones Web para la agricultura de precisión. Sistemas de información geográfica automatizadas. Ejemplos y proyectos con los que cuenta el Área de Ingeniería de Suelos y Aguas de Purdue University.

DISERTANTE **Dr. Bernard A. Engel**

Prof. y Jefe Depto. en Agricultura e Ing. Biológica Univ. de Purdue. Sus investigaciones en ingeniería de suelos y aguas desarrollaron aplicaciones en Sistemas de Información Geográfica, Aplicaciones SIG automatizadas desde Internet, Sistemas Expertos y Redes Neuronales. Listado en el "Quien es Quien" de Educadores Universitarios y en Ciencias e Ingeniería de USA. Dir. Interino Área Medioambiental Discovery Park de Purdue University.

FECHA/ LOCALIDAD

miércoles 18
de octubre 18 hs.

BUENOS AIRES.
Sheraton Pilar
Hotel & Convention
Center (Panamericana Km 49.5 Pilar)

COSTOS

SOCIOS de La Dulce Cooperativa de Seguros Limitada:
antes del 18/09 \$50 /
después del 18/09 \$75

NO SOCIOS:
antes del 18/09 \$100 /
después del 18/09 \$150

Los socios de La Dulce Cooperativa de Seguros Ltda. podrán acceder prioritariamente a cursos y jornadas de un alto nivel y totalmente gratuitos. Los interesados deben reservar con anticipación su lugar en: **Casa Central:** Tel./Fax: (02264) 432101 - Fax: 432046 - ladulce@ladulce.com.ar / **Centro de Atención al Asociado Pergamino:** Tel./ Fax: (02477) 436239 / 428703 pergamino@ladulce.com.ar o contactándose al **0800-222-6060**

www.ladulceseguros.com.ar
RESERVE SU LUGAR AL: 0800-222-6060