



Este trabajo está enmarcado bajo los objetivos de un PEIS: “Buenas prácticas agronómicas, de bajo impacto ambiental, para el manejo sustentable de los cultivos de Soja y Maíz”.

Participan del mismo:

- Cátedra de Fitopatología-FCA
- Cátedra de Sanidad Vegetal-FCA
- Cátedra de Cultivos Extensivos-FCA
- Cátedra de Extensión Rural-FCA
- Centro Agrícola S.R.L
- INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela
- Cooperativa Agrícola Ganadera Guillermo Lehmann

Proyecto de Extensión de Interés Social (PEIS)

15-43-PEIS-FCA-MR

Podés encontrar el folleto en: www.fca.unl.edu.ar

Este folleto pudo confeccionarse con el aporte de datos de:



- INTA –EEA Rafaela
- Bolsa de Cereales de Rosario (BCR)
- Técnicos de centros de acopio de la Zona Centro de Santa Fe
- Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ingeniería Química de Santa Fe.

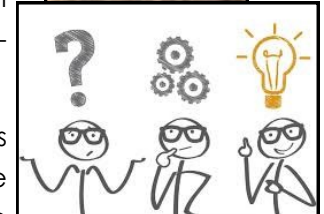


INTEGRANTES PEIS 15-43

Mayo 2016

Algunas alternativas para la Soja dañada por exceso de lluvias.

Los meses de marzo y abril no resultaron ser los mejores para el campo. Un alto porcentaje de lotes de soja se vieron afectados por los excesos de lluvia ocurridos en pleno momento de cosecha. Como consecuencia el productor tuvo pérdidas en el rendimiento pero especialmente en la calidad del poroto (granos negros, manchado, brotados, con importante presencia de patógenos). Ante esto lo más recomendable es visitar lo antes posible el lote para realizar un diagnóstico de lo que se tiene. Es importante poder determinar el grado de deterioro del grano para poder resolver el destino que se le dará al mismo.



En este folleto podrá encontrar algunas recomendaciones prácticas según el uso que decida dar a su cosecha de soja. Si bien lotes de maíz y sorgo también se vieron afectados decidimos volcarnos al cultivo de soja por ser el que presentó más problemas en la zona centro de la Provincia.

Contenido:

- Grano para extracción de aceite **2**
- Grano para alimentación de aves **2**
- Granos para alimentación animal **3**
- Si el piso u otras razones no permite cosechar... **3**

Puntos de interés especial:

- El destino que decida para sus lotes estará directamente relacionado a la calidad que pueda determinar del grano de soja y a la relación costos-beneficios que puedan derivar de ello.
- Los datos de este folleto son meramente informativos y de apoyo para la toma de decisiones en estos momentos circunstanciales del campo.

Granos para extracción de aceites

Si se pudo cosechar:



- Considerar como una buena opción la entrega de granos a fábricas aceiteras. Actualmente han ampliado los umbrales de recibo de grano fuera de estándar .
- Los valores de tolerancia de recibo varían según la fábrica; se puede hablar de hasta 40% para grano brotado y 18% para humedad (variando según la empresa). Estos datos corresponden a aceiteras con zona de Influencia en Rosario.
- Productores que cuentan con animales pueden considerar el cambio de Tn de grano por su equivalente en expeller.

“Cuando todo parezca estar en tu contra, recuerda que los aviones despegan con el aire en contra, no a favor” (Henry Ford)



Granos para alimentación de aves

Si bien el uso de soja brotada en alimentación de aves de corral no es lo más recomendable... puede ser una opción tomando los siguientes recaudos:

- Controlar presencia de micotoxinas y utilizar secuestrantes.
- Evitar alimentar pollitos bebes y reproductoras que son las categorías más sensibles.
- Realizar análisis de nutrientes para determinar proporción a agregar en la dieta.
- Ver posibilidad de desactivar el grano de soja ya que el brotado, si bien disminuye los inhibidores de tripsina los remanentes pueden permanecer sobre niveles perjudiciales para las aves.



Granos para alimentación animal

Considerar:

- Picar o quebrar para favorecer la compactación en el embolsado y evitar ranciado.
- Agregado de inoculantes (Pueden consultarse costos en Centro Agrícola S.R.L)
- Concentración de micotoxinas (*Fusarium* y *Aspergillus*) para dimensionar el riesgo de uso. Pueden realizarse análisis o consultas en la Bolsa de Cereales de Rosario, en la Facultad de Ingeniería Química de Santa Fe (Laboratorio de Microbiología) y/o en contacto con Mónica Gaggiotti de EEA INTA Rafaela.
- Evaluar la utilización de secuestrantes de micotoxinas (pueden consultarse costos en Centro Agrícola S.R.L) o la mezcla con otros alimentos para diluir la concentración de las toxinas de los hongos.

(*) Datos de contactos:

FCA-UNL: rmaumary@fca.unl.edu.ar,
 BCR: mbogado@bcr.com.ar , www.bcr.com.ar
 FIQ: 0342-4571164 int 2541 o a los email: cchieric@fiq.unl.edu.ar,
lfrison@fiq.unl.edu.ar
 EEA INTA Rafaela: Mónica Caggiotti: gaggiotti.monica@inta.gob.ar

Si el piso u otras razones no permiten cosechar...

Considerar:

- Aquellos productores que son poseedores de ganado: Pensar en la confección de rollos para luego picar .
- Ensilado; prestando especial atención a buenas prácticas en confección de silos para evitar complicaciones.
- “Pastoreo” o consumo directo con categorías de animales de bajos requerimientos nutricionales.
- En este último caso prestar especial atención a las franjas diarias de consumo para evitar intoxicaciones.



Principales Micotoxinas en grano de soja

Hongo	Micotoxina
<i>Aspergillus</i>	Aflatoxina
<i>Fusarium</i>	Vomitoxina (DON)
	Zearolenona
	Toxina T2

Valores que no deben superarse para vacas lecheras y categorías jóvenes de ganado:
 DON 300 ppb;
 Zearolenona 250 ppb. Fuente: Lab. Prod. Animal-EEA Rafaela INTA

