

Necesidades tecnológicas sector Organicos 2023

Cadena Cereales y Oleaginosas

Documento final – Acciones a desarrollar, promover, fortalecer o priorizar

PRODUCCIÓN PRIMARIA

- **Semillas y material de propagación**

Poca o nula disponibilidad de material orgánico o convencional no OGM sin tratamiento con productos prohibidos o desarrollados en condiciones orgánicas. Ausencia de variedades. Similarmente ocurre con los abonos verdes, cultivos forrajeros o integrantes de la rotación necesarios. Falta de comunicación suficiente para conocer los nuevos desarrollos o proyectos de mejoramiento.

Líneas de acción:

1. Fortalecer los programas de INTA y promover programas oficiales de semilla no OGM y adaptada a condiciones orgánicas.
2. Desarrollar semilleros de calidad orgánica, tanto en el sector privado como público. Sería de vital importancia incorporar proyectos que apunten al desarrollo de variedades y/o híbridos resistentes a enfermedades y plagas, uniformes y productivos, adaptados a las condiciones de producción orgánica, capaces de complementar toda la oferta nacional.
3. Promover el desarrollo de semilla orgánica de abonos verdes y de otros cultivos de la rotación (centeno, cebada, avena, vicia, etc.).
4. Prever una estrategia ante el desarrollo de material genético producto de la edición génica.
5. Promover sistemas de comunicación eficaces y eficientes para socializar información relevante y actualizada.

- **Fertilizantes, abonos, enmiendas, promotores de crecimiento, sustratos.**

Insumos para control de plagas.

Oferta disponible pero menor respecto a otros países y con alto precio. Falta de difusión y asesoramiento. Registro en SENASA con oportunidad de mejora. Plagas más importantes: isoca cogollero (*Spodoptera frugiperda*), chicharrita (*Dalbulus maidis*) y *Diatraea* en maíz; chinche verde, isoca militar, complejo de enfermedades de fin de ciclo (ojo de rana) en soja; isoca medidora (*Rachiplusia nu*) en girasol; royas y/o enfermedades varias en trigo y verdes; pulgón verde de los cereales.

Líneas de acción:

1. Mejorar la operatoria para registrar insumos en SENASA (ej. a través de CABUA).
2. Prever una estrategia ante el desarrollo de microorganismos de edición génica como insumos para control de plagas.

3. Apoyar y explorar iniciativas de monitoreo de plagas y enemigos naturales y biocontroladores en las distintas regiones productivas con productores.
4. Promover la investigación, difusión y asesoramiento sobre productos ya existentes que están aprobados.
5. Fortalecer programas de desarrollo e innovación en YPF Agro, Conicet, etc.
6. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (e. uso de cultivos intercalares, abonos verdes, momentos y dosis de insumos, ecoislas, biodiversidad funcional, BPA, etc.).
7. Promover el desarrollo de una oferta académica especializada.
8. Promover sistemas de comunicación eficaces y eficientes para socializar información relevante y actualizada.

- **Control de malezas**

Prevalece el control manual y mecánico, con alto costo y exceso de laboreo.

Necesidad de difusión para una mayor disponibilidad de un herbicida aprobado, control eléctrico y maquinaria adaptada.

Líneas de acción:

1. Promover el desarrollo de herbicidas orgánicos, control eléctrico y maquinaria adaptada.
2. Promover la aplicación de tecnologías de procesos (cobertura, cultivos de servicio, mejoramiento del recurso suelo, etc.).

- **Control de plagas en poscosecha y almacenamiento**

No se permite el uso de productos poscosecha en general. Tierra de diatomea como tratamiento preventivo. Se utiliza tratamientos con frío, gases inertes (CO₂, N), etc. Alto precio de estas tecnologías, no siempre disponible y/o adaptada.

Líneas de acción:

1. Explorar otras tecnologías posibles utilizadas en otras cadenas (ej. gases inertes, ozono, agua electroactivada, anolitos/catolitos, nanopartículas en packaging, rayos UV, recubrimiento aprobados de origen vegetal, etc.) o uso de aceites esenciales.
2. Promover jornadas o eventos de difusión de este tipo de productos y técnicas.

TRAZABILIDAD

Dificultad media para implementar registros, sobre todo al inicio del proceso de certificación. Parte de documentos oficiales sólidos como las Cartas de Porte. En general no se usa software. Registros en Excel y/o papel.

PROCESAMIENTO/ELABORACIÓN

Alto precio y bajo diseño adecuado de envases para productos transformados (harinas, panificados, galletitas, fideos, etc.), altos costos de inversión en almacenamiento, transporte y logística. Insuficiente capacidad instalada en infraestructura y equipamiento para responder a demandas en crecimiento.

Líneas de acción:

1. Priorizar líneas de financiamiento para:
 - a. Almacenamiento y logística.
 - b. Valor agregado (harinas, panificados, galletitas, fideos, etc.).
2. Realizar estudios de campo y diseño de envases para una mejor adaptación a las demandas bio (efectividad, rendimiento, preferencia, eficiencia, etc.).
3. Promover la difusión de desarrollos existentes en envases.