

Necesidades tecnológicas sector Organicos 2023

Cadena Hortícola

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 sin tratamiento con productos prohibidos. Similarmente ocurre con los abonos verdes necesarios.

Líneas de acción:

1. Desarrollar semilleros de hortalizas 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, capaces de complementar toda la oferta nacional, planes de compras públicas para kit de semillas e incluso sustituir importaciones en el mediano-largo plazo.
2. Promover la oferta de semilla convencional sin tratar (de buena calidad y controlada en este aspecto) en la espera del crecimiento de la oferta orgánica. Analizar el caso en otros países, con semilleros nacionales y con INASE.
3. Promover el desarrollo de semilla orgánica de abonos verdes (centeno, cebada, avena, vicia, etc.).

- **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: bicho moro, siete de oro, ácaros, hormiga, pulgones, chicharitas (vectores de virus), mosca blanca, arañuela, vaquitas, nemátodos, viruela en acelga y remolacha, oídio en cucurbitáceas, alternaria, fusarium, royas en habas.

Líneas de acción:

1. Mejorar la operatoria para registrar insumos en SENASA (ej. a través de CABUA).
2. Explorar proyectos colectivos (privados y/o públicos) para proveer compost o enmiendas a partir de la generación de biomasa regional (municipios, agroindustria).
3. Promover el desarrollo de Biofábricas.
4. Apoyar y explorar iniciativas de monitoreo de plagas y enemigos naturales y biocontroladores en las distintas regiones productivas con productores.

5. Promover la investigación, difusión y asesoramiento sobre productos ya existentes que están aprobados.
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.

- **Control de malezas**

Prevalece el control manual y mecánico, con alto costo.

Existe mayor difusión de uso de mulching plástico o natural, solarización, biosolarización. Necesidad de difusión para una mayor disponibilidad de un herbicida aprobado, mulching con bioplásticos, control eléctrico, etc.

Líneas de acción:

1. Promover el desarrollo de herbicidas orgánicos, mulching con bioplásticos, gas licuado/flameado, control eléctrico, etc.
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 postcosecha en general. Se utiliza tratamientos con frío, gases inertes (CO₂, N), hipoclorito de sodio, agua oxigenada, ácido cítrico, peróxido de hidrógeno, etc. Falta oferta de este tipo de productos.

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.).
2. Promover jornadas o eventos de difusión de este tipo de productos y técnicas, articulando especialmente con universidades.

- **Riego**

Ácidos para limpieza de equipos de riego por goteo o presurizados no disponibles o caros a la alternativa del ácido fosfórico.

Líneas de acción:

1. Promover y desarrollar sistemas alterativos a los existentes en su versión orgánica que resulten con menores costos, disponibles y de uso sostenible.
2. Desarrollar insumos de uso alternativo al ácido fosfórico para desobturar mangueras de riego.
3. Promover la capacitación en uso correcto y eficiente del agua de riego.

TRAZABILIDAD

Dificultad media a alta para implementar registros, sobre todo al inicio del proceso de certificación. En general no se usa software. Registros en Excel y/o papel. Disponibilidad de asesoramiento técnico pero deficiente/no adaptado para la pequeña escala.

Líneas de acción:

1. Necesidad de difusión de sistemas de trazabilidad e implementación de registros, priorizando la formación del personal, adaptación de registros y difusión en la pequeña escala, además del uso correcto para la garantía y también para la gestión.
2. Promover el desarrollo, ajustes y/o difusión de software/aplicaciones para llevar registros, especialmente para proyectos de menor escala.

PROCESAMIENTO/ELABORACIÓN

Alto precio y bajo diseño adecuado de envases/film para productos transformados (jugos concentrados, deshidratados, licores), altos costos de inversión en almacenamiento, transporte y logística (frío), 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 con frío.
 - b. Valor agregado (jugos concentrados, deshidratadas, licores, 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.