



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA INTA - FADIA

Programa de Actualización Profesional para Ingenieros Agrónomos Asesores Fitosanitarios

Calendario 2022

El INTA y la FADIA, a través de las entidades miembros nucleadas en la Federación, invitan a sus Profesionales Matriculados y Habilitados, a participar del Programa de Actualización Profesional para Ingenieros/as Agrónomos/as, en el marco del Convenio INTA-FADIA (Resolución 2021-1309).

El programa de actualización será gratuito. La inscripción a cada módulo será individual de acuerdo al interés personal, profesional o regional. Los cursos se dictarán mediante la modalidad virtual. Las inscripciones a cada curso estarán disponibles a partir de las fechas de difusión de cada uno de ellos. Los colegas inscriptos serán notificados días previos al inicio de cada curso vía correo electrónico donde se indicarán las instrucciones, usuario y contraseña para llevar a cabo la mencionada capacitación. Cada curso finalizará con una evaluación tipo *multiple choice*. Por cada curso se entregará el certificado correspondiente.

Modalidad: Virtual

Módulos	Disertante
Tecnología de aplicación de fitosanitarios. Introducción al uso de fitosanitarios. Descripción del circuito hidráulico de la pulverizadora. Pastillas de pulverización. Usos. Influencia de las condiciones meteorológicas en las aplicaciones de fitosanitarios (viento, HR, Temperatura, Delta T, Inversiones térmicas). Innovaciones en tecnologías de aplicación (sensores de malezas, modulación por ancho de pulsos, botalones inteligentes, cajas negras, robotización). Buenas prácticas en la aplicación de fitosanitarios. Calidad del agua. Mezclas de fitosanitarios. Uso de coadyuvantes. Deriva de fitosanitarios y su manejo. Verificación técnica de los equipos pulverizadores. Calibración.	Ing. Agr. Ramiro Cid. CPIA 10100-1-1. Instituto de Ingeniería Rural-CIA, INTA. viernes 1° de abril viernes 8 de abril. 9 a 12.30 hs
BPA en la aplicación de fitosanitarios en cítricos y pecán. Tecnología de aplicación y residuos en campo, post cosecha e industria. Calibración de equipos. Tecnologías de aplicación. Tree Row Volume (TRV). Curvas de degradación, residuos al momento de cosecha, post cosecha y trazabilidad en la industria de los jugos. Legislación de LMR.	Lic. en Bromatología y Mgter. en Ingeniería en Calidad Cecilia Kulczycki. EEA Concordia, INTA; Ing. Agr. Patricio Ros. CPIA 15093-19-1. EEA San Pedro, INTA. Viernes 6 de Mayo, 9:00 a 12:00 hs.
Implementación de las BPA en producción de cerezas y hortícolas del Valle Inferior del Rio Chubut.	Ing. Agr. Gabriela Romano. CPIA 17650-15-1. EEA Chubut, INTA. Miércoles 11 de mayo 8:30 a 11:30 hs



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

<p>Envases vacíos de fitosanitarios.</p> <p>Envases, características, tipos y funciones. Itinerario de envases de fitosanitarios. Propuesta de trabajo gestión local o particular. Marco Regulatorio. Problemas asociados al mal uso. Profilaxis en el uso de envases. Actividad de cierre.</p>	<p>Ing. Agr. Silvia Fanny Martens. CIAFBA 1175- CPIA 12677. AER Tandil, INTA.</p> <p>Viernes 13 de Mayo</p> <p>8.30 a 11.30 hs</p>
<p>Agricultura de precisión en el eslabón de las pulverizaciones.</p> <p>Gestión de los procesos y de la información (Softwares y herramientas). Innovaciones Tecnológicas en automatización y Robótica en Pulverizaciones, conceptos básicos y aplicaciones nacionales actuales.</p>	<p>Ing. Agr. Diego Villarroel. CIAPC 3958. EEA Manfredi, INTA.</p> <p>Ing. Agr. Rodriguez Ricardo. CIAZT 1024</p> <p>EEA FAMILLA, INTA.</p> <p>Viernes 3 de Junio</p> <p>9:00 a 12:00</p>
<p>Residuos de fitosanitarios en frutas y hortalizas frescas y sus derivados industrializados.</p> <p>Manejo Integrado de Plagas adecuado para evitar residuos Tóxicos en alimentos.</p> <p>Mecanismos o Modos de acción Toxicológica de pesticidas sobre organismos patógenos a cultivos. Efectos Fisiológicos.</p>	<p>Ing. Agr. Violeta Becerra. CPIA 16055-6-1. EEA Mendoza, INTA.</p> <p>Viernes 24 de Junio</p> <p>9.00 a 12.00 hs</p>
<p>Buenas prácticas agrícolas y las camas biológicas como herramientas de bioprofilaxis y biorremediación</p> <p>El Código Alimentario Argentino, en su modificación del año 2018 incorpora a las BPAs. Estas, a su vez enumeran dentro de sus requisitos el uso eficiente el recurso agua; la gestión sostenible del uso de los fitosanitarios y la conservación del suelo, entre otros. Asimismo, el reciclado o reutilización de residuos orgánicos, una práctica de la economía circular, promueve la gestión sostenible del ciclo de los nutrientes con la intervención de los microorganismos del suelo y sus múltiples funciones. Lo indicado en el párrafo anterior implica conocer y valorar a los recursos naturales, usándolos de manera sostenible al servicio del hombre y su salud en un marco de equilibrio entre la sustentabilidad ambiental, social y económica</p>	<p>Ing. Agr. Marcela Rorig CPIA 16348, Ing. Agr. Analia Rodriguez CPIA, 16349, Lic. Edit Otero Estrada, Ing. Agr. Marcelo Beltrán CPIA 17716, Ing. Agr. Esteban Rubio, Ing. Agr. M. del Carmen Rivas CPIA 15306, Ing. Agr. Lucrecia Brutti CPIA, 0920</p> <p>Instituto de Suelos. CIRN, INTA.</p> <p>Viernes 1º de Julio</p> <p>9:00 a 12:00 hs</p>
<p>Resistencia de malezas a herbicidas</p> <p>Fisiología de la absorción y traslado de herbicidas. Fisiología de la acción de herbicidas. Resistencia a herbicidas: factores condicionantes de la evolución, mecanismos de resistencia y su impacto en el manejo.</p>	<p>Ing. Agr. Marcos Yannicari. CIAFBA 533. EEA Barrow, INTA. Chacra Experimental Integrada Barrow-CONICET-UNLPam.</p> <p>Viernes 8 de Julio</p> <p>8:00 a 12:00 hs</p>
<p>Uso correcto de los fitosanitarios.</p> <p>Objetivos, definición. Clasificación. Principales grupos químicos, usos. Características: peligrosidad y toxicidad. Bandas</p>	<p>Lic. H y S en el Trabajo Jorge Lombardich. COPIGMZA10895. EEA Mendoza, INTA.</p>



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

<p>toxicológicas. Etiquetas y marbetes. Importancia, lectura e interpretación. Pictogramas. Prevención y cuidados antes, durante y después de usar fitosanitarios. Vías de contaminación e ingreso al organismo. Tipos de intoxicaciones, sintomatologías. Lavado de máquinas y equipos. Disposición envases. Triple lavado. Depósitos, normas. Transporte. Uso, mantenimiento de los Elementos de Protección Personal (EPP). Consecuencias por no usarlos. Muestras de elementos de protección personal, características técnicas, certificaciones, propiedades, marcas más conocidas, etc.).</p>	<p>Viernes 29 de Julio 9:00 a 12:00 hs</p>
<p>Aplicación de fitosanitarios con mínima deriva</p> <p>Deriva: concepto y variables a tener en cuenta en su generación y progreso.</p> <p>Micro-meteorología agrícola: influencia de las variables micrometeorológicas en la deriva (viento, humedad relativa, temperatura, Delta T, corrientes convectivas, inversión térmica, otros).</p> <p>Tecnología de pulverización: su importancia en el tamaño y el movimiento de las gotas (tipos de pastilla y presión de trabajo, Velocidad de trabajo y rebufo, altura de botalón, diseño del equipo pulverizador,</p> <p>Características intrínsecas de los productos: variables que influyen en el destino final del toxico. (presión de vapor, Coeficiente Octanol/agua, Solubilidad en agua, Índices de Lixiviación (GUS), Índice de Carbono Orgánico, vida media, otros)</p>	<p>Ing. Agr. Luis Carrancio. Ciasfe 82-2-0202 Ing. Agr. Eduardo Vita. Ciasfe2 2-121. EEA Oliveros, INTA. Viernes 12 de Agosto 8:00 a 12:00 hs</p>
<p>Calidad de aplicación de fitosanitarios y tecnologías en pastillas.</p> <p>Mantenimiento de las máquinas pulverizadoras, calidad y gestión de la aplicación. Tecnología en pastillas. Casos exitosos de eficiencia de pulverización en diversos cultivos.</p>	<p>Ing. Agr. Ulises Loizaga. CPIACH 823. AER Balcarce, INTA. Ing. Agr. Rodriguez Ricardo. CIAZT 1024. EEA FAMILIA, INTA. Viernes 19 de Agosto 9:00 a 12:00 hs</p>
<p>Comportamiento ambiental de los herbicidas.</p> <p>Mecanismos de Retención. Adsorción y degradación de los herbicidas en el suelo. Persistencia vs. Degradación. Lixiviación. Volatilización. Indicadores ambientales.</p>	<p>Ing. Agr. Jorgelina C. Montoya CIALP 464. CPIA 17213-9-1. EEA Anguil, INTA. Viernes 26 de Agosto 8:00 a 12:00 hs</p>
<p>Efecto de los fitosanitarios sobre los organismos no-blanco, la biodiversidad y los ecosistemas</p> <p>Tipos de fuentes de contaminación. La agricultura como fuente de contaminación. Los fitosanitarios: Una clase de</p>	<p>BSc PhD Julie Brodeur, Lic. Dra. Belén Poliserpi. Instituto de Recursos Biológicos-CIRN, INTA - CONICET</p>



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

contaminantes aparte. Los fitosanitarios son sustancias reguladas porque su uso conlleva un riesgo ecológico. Destino y acción de los fitosanitarios en los organismos vivos. Evaluación de la toxicidad: Relación dosis-respuesta y Dosis Letal 50. Efectos adversos indirectos de los fitosanitarios. Toxicidad aguda versus toxicidad crónica. Efectos sobre la biodiversidad y la estructura y función de los ecosistemas. Bioacumulación, biomagnificación y efectos en la trama trófica.

Viernes 2 de septiembre

9:00 a 12:00 hs