PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Fortalecimiento en el manejo agronómico del cultivo de aguacate hass
- Código del Programa de Formación: 73310032
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competencia: Aplicación de plaguicidas al cultivo del Aguacate Hass
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

270401095-01 preparar áreas, insumos, equipos e implementos para la aplicación de plaguicidas de acuerdo con criterios técnicos y normativa. (8 horas)

270401095-02 Aplicar plaguicidas según criterio técnico y normativa (20 horas)

270401095-03 Verificar la aplicación de los plaguicidas según criterio técnico y normativa. (8 horas)

270401095-04 disponer los residuos generados en la aplicación de los plaguicidas conforme la normativa (12 horas)

- Duración de las Guías : 48 Horas

2. PRESENTACIÓN

Los plaguidas constituyen una herramienta importante en el desarrollo de la agricultura y su uso ha contribuido a la producción de alimentos y materias primas, un apropiado manejo de los plaguicidas les permite obtener productos de buena calidad y aptos para el mercado global de acuerdo a los estándares exigidos internacionalmente.

Como aprendiz, debe participar activamente en el fortalecimiento de sus saberes, habilidades, destrezas, valores y actitudes con autonomía propia para su realización humana; su participación de trabajo en grupo y la toma de decisiones con autonomía y en equipo que le permitirá participar activamente y constuir su proceso de formación.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción de la(s) Actividad(es)	Ambiente Requerido	Materiales

Alistar las áreas insumos, materiales y equipos para la aplicación de plaguicidas. Exposicion del instructor sobre el reconocimento de equipos materiales e insumos para la aplicación de plaguicidas. Grupal/Presencial. Demostración de método en alistamiento preparación de materiales e insumos para la aplicación de plaguicidas en área del cultivo de aguacate Hass /respuestas y preguntas. Grupal-individual/presencial.	Aulas de aprendizaje (salón convencional dotado de sillas, mesas y conexión eléctrica) unidades productivas de aguacate Hass.	Pliego de papel periodico y marcadores borrables y permanentes Jabón, tapabocas, guantes.
Seleccionar, preparar y aplicar plaguicidas Exposicion del instructor sobre Tipos de plaguicidas, preparación y pliación de acuerdo a criterio técnico. Grupal/Presencial. Demostracion de método en el área de alistamiento de plaguicidas y en lote del cultivo aguacate Hass/ Dialogo de saberes.Grupal-Individual/ Presencial.	Aulas de aprendizaje (salón convencional dotado de sillas, mesas y conexión eléctrica) unidades productivas de aguacate Hass.	Papel Carta , Lapiceros. Jabón, tapabocas, guantes,
Determinar la eficiencia de la aplicación del plaguicida. Exposicion instructor sobre la eficiencia y la eficacia del la aplicación del plaguicidas. Conversatorio. Grupal /presennncial. Practica en campo: **d**emostracion de método de la aplicación de los plaguicidas. Individual/ presencial **Elabora el informe de la aplicación.**	Aulas de aprendizaje (salón convencional dotado de sillas, mesas y conexión eléctrica unidades productivas de aguacate Hass.	Papel Carta , Lapiceros

Elabora el informe de la aplicación del plaguicida . Individual/	Aulas de aprendizaje	
Identificar, clasificar y dispone los residuos generados de los palguicidas Exposicion del instructor sobre clasificación y disposición de residuos. Grupal/Presencial Practica en campo: disposición final de residuos de la aplicación de plaguicidas.	unidades prouductivas de agucate hass.	Papel Carta , Lapiceros

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Actividades de Aprendizaje	**Alistar las áreas, insumos, materiales y equipos para la aplicación de plaguicidas**	
Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de preguntas abiertas: escrito o prueba oral.Temas: Identificación de los plaguicidas según su modo de acción y el tipo de plaga a controlar	Alista áreas, insumos, equipos e implementos para la aplicación de plaguicidas de acuerdo con criterios técnicos y normativa.	Tecnica: Responde a preguntas. Instrumento: Cuestionario Impreso/oral
Evidencias de Desempeño: Desempeño en la practica de: alistamiento de equipos materiales e insumos para el control de la plaga según criterio técnico.	Establece el método de control apropiado de acuerdo a la plaga según criterio técnico.	Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de chequeo de desempeño.

Evidencias de Producto: Entrega documento taller sobre el método de control insumos y plaguicidas a utilizar en el cultivo		Tecnica: Responde a preguntas: Instrumento: Cuestionario Impreso/oral
Actividad de Aprendizaje	**Seleccionar, preparar y aplicar plaguicidas**	
Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de preguntas abiertas: escrito o prueba oral.Temas: Medidas de seguridad en el trabajo	Realiza la aplicación de plaguicidas de acuerdo a la según criterio técnico y normativa.	Tecnica: Responde a preguntas. Instrumento: Cuestionario Impreso/oral
Evidencias de Desempeño: Desempeño en la practica de: Prepara los plaguicidas en áreas establecidad de acuerdo al criterio técnico y normativa	Reconoce los plaguicidas para el control de las plagas teniendo en cuenta criterios técnico y normativa.	Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de chequeo de desempeño
Evidencias de Producto: Elabora un informe a mano alzada del plaguicida preparado para el contro de plagas.		
Actividad de Aprendizaje	**Determinar la eficiencia de la aplicación del plaguicida y elaborar el informe de la aplicación**	
Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de preguntas abiertas: escrito o prueba oral.Temas: Alistamiento y calibración de equipos para la aplicacipon de plaguicidas según manual técnico.	Presenta reporte de las fallas y errores en la operación de los equipos y en el proceso de aplicación de los plaguicidas según procedimiento establecido.	Tecnica: Responde a preguntas. Instrumento: Cuestionario Impreso/oral.

Evidencias de Desempeño: Desempeño en la practica de: Identifica los errores en el alistamiento y calibración de los equipos según criterio técnico.	Reconoce posibles errores del proceso de aplicación de plaguicidas según criterios técnicos.	Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de chequeo de desempeño.
Evidencias de Producto: Entrega documento taller sobre el adecuado alistamiento, calibración y mantenimiento de los equipos de aplicación de plaguicidas de acuerdo a manuales técnicos.		Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de verificación de producto.
Actividad de Aprendizaje	**Identificar, clasificar y disponer los residuos generados de la aplicación de plaguicidas**	
Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: Cuestionario de preguntas abiertas: escrito o prueba oral.Temas. Normativa sobre recolección y disposición final de residuos generados en la aplicación de plaguicidas.	Dispone los residuos generados en la aplicación de los plaguicidas conforme la normativa.	Tecnica: Responde a preguntas: Instrumento: Cuestionario Impreso/oral
Evidencias de Desempeño: Desempeño en la practica de: Dispone los residuos de la aplicación de plaguicidas según normativa	Diligencia los registros sobre la disposición final según procedimiento establecido.	Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de verificación de producto.
Evidencias de Producto: Diligencia los registros de la disposición final de los residuos generados por la aplicación de plaguicidas.		De Producto Tecnica: Observacion directa Instrumento: Lista de verificación de producto.

1. GLOSARIO DE TÉRMINOS

INSUMOS: son los productos que se utilizan en la producción agrícola para el control de plagas, prevención y tratamiento de enfermedades

PLAGUICIDA: Los plaguicidas son un variado número de sustancias químicas que se utilizan para proteger los animales y plantas de los efectos negativos de otros seres vivos que, por su acción y expansión numérica, se pueden convertir en una plaga

PLAGUICIDA DE CONTACTO: son aquellos que actúan penetrando las paredes del cuerpo. Otros actúan removiendo la capa cerosa externa protectora del cuerpo del insecto, lo que conlleva a la pérdida de fluidos o líquidos produciendo la deshidratación del individuo.

PLAGUICIDA SISTÉMICO: Producto fitosanitario que, al aplicarlo en la planta, penetra hasta sus tejidos y a través de ellos se distribuye por todas sus partes. De esta forma, se convierte en venenosa para la plaga, aunque al aplicarse no cubra toda la superficie de la planta o no caiga directamente sobre los parásitos.

PERIODO DE REENTRADA: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de animales y personas al área o cultivo tratado sin elementos de protección personal. Este tiempo debe ser cuantificado en horas.

PERIODO DE CARENCIA: es el tiempo tiene que transcurrir desde que entra en vigor tu seguro hasta que puede comenzar a utilizar el servicio contratado con esta clausula. El periodo de carencia es el tiempo que transcurre desde que entra en vigor el seguro hasta que puedes utilizar sus servicios

REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Asp, asepsia , Legal Compliance. Consultada el 2 de Noviembre de (2020) . USO DE LAS HERRAMIENTAS DE OZONO DE ASP, ASEPSIA UN INSUMO AGRICOLA SIN RESIDUAL.

PLAGUICIDAS DE CENTRO AMERICA . CARACTERISTICAS GENERALES Y AGRONOMICAS Universidad Nacional de Costa Rica Consultada 2 de noviembre de (2020)

INSTITUTO COLOMBIANA AGROPECUARIO ICA Resolucion del 14/08/2018 Consulta el 2 de Noviembre de (2020)

CIBERGRAFIA

https://www.google.com/search?q=insumo+agricola&rlz=1C1CHBD_esCO875CO875&oq=insumo+agricola&aqs=chrome..69i57j0j0i22i30l6.15674j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8

http://istas.net/descargas/escorial/presenta/presenta04.pdf

http://www.plaguicidasdecentroamerica.una.ac.cr/index.php/caracteristicas-generales-y-agronomicas

https://www.ica.gov.co/getattachment/f8a6bb75-003a-498d-badc-90c9dab6eaf5/2018R30058.aspx

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Blanca Emma Clavijo Basto**	**instructor**	**SER**	**Marzo 2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					