



		Nombre	Fecha
Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-43 Versión 01-2024	

Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha

Autorización del documento		Puesto	Firma	Fecha
Seguridad Alimentaria	Luis Fernando Álvarez	Supervisor de Inocuidad		04/01/2024
Seguridad Alimentaria	William Cabrera Lozano	Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo		04/01/2024
Gerencia de contraloría	Vázquez Cigarroa Fernando de Jesús	Contralor		04/01/2024



Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha	Elaborado por:	Nombre	Fecha
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-43 Versión 01-2024	

ÍNDICE

1. OBJETIVO GENERAL	3
2. ALCANCE	3
3. RESPONSABLES	3
4. DEFINICIONES O ABREVIATURAS.....	3
5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	3
6. ANEXOS	5



Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha	Elaborado por:	Nombre	Fecha
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-43 Versión 01-2024	

1. OBJETIVO GENERAL

Garantizar que los fertilizantes orgánicos de origen animal no comprometan la inocuidad alimentaria en la aplicación del fertilizante orgánico y la cosecha del producto en la empresa.

2. ALCANCE

Desde la elaboración hasta la aplicación del fertilizante orgánico en la empresa.

3. RESPONSABLES

Los gerentes, administrador, supervisores y encargados de área serán los responsables de revisar, implementar, ejecutar y supervisar el presente procedimiento de acuerdo a cada una de sus responsabilidades

4. DEFINICIONES O ABREVIATURAS

Fertilizante orgánico: Son compuestos fertilizantes que contienen uno o más tipos de materia orgánica. Los ingredientes pueden ser materia animal o vegetal o una combinación de los dos.

NPK: Son las siglas que representan a los elementos químicos Nitrógeno, Fosforo y Potasio; tres de los principales macronutrientes que contiene un fertilizante para el crecimiento y desarrollo de las plantas.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La empresa cuenta con una evaluación de riesgo, que cubre los peligros que puedan identificarse en el caso de utilizar fertilizantes orgánicos de origen animal, también cuenta con una serie de análisis



Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha	Elaborado por:	Nombre	Fecha
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-43 Versión 01-2024	

que comprueban la calidad del fertilizante en el sentido del riesgo microbiológico y aporte nutricional.

Se debe de analizar los posibles riesgos de contaminación que pudiera ocurrir por el uso de algún fertilizante orgánico.

Fase	Descripción del paso	Peligros	Riesgo		Probabilidad		Justificación	Acciones correctivas
			Bajo	Alto	Bajo	Alto		
Fertilizantes orgánicos	1.-Lodo residual proveniente de la planta Moscafrut. 2.- restos de hueva de moscas de fruta y proteínas. 3.- se encuentra en estado sólido y líquido. 4.- uso agrícola a través de la incorporación al suelo de forma mecánica.	Microbiológico		x	x		1.- debido a que es un lodo residual/cachaza es utilizado para el mejoramiento del suelo aplicado de manera manual directo a pie de planta.	1.- Se realizará un análisis microbiológico a la fuente. (Lodo residual / cachaza). 2.- Constancia de certificado del origen del producto. 3.- análisis de la fuente del aporte de nutrientes. 4.- lavado y desinfección de herramientas 5.- capacitación sobre el uso de fertilizante organico.



Procedimiento De Aplicación De Fertilizante Orgánico De Origen Animal Y Control Precosecha	Elaborado por:	Nombre	Fecha
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-43 Versión 01-2024	

Se deberá tener registro de la aplicación del fertilizante orgánico que se vaya a aplicar.

En caso de aplicar el estiércol fresco, la empresa debe de aplicar al menos 60 días antes de la cosecha.

En el caso de almacenar fertilizantes orgánicos, se deberá de tomar en cuenta las medidas de seguridad, según la evaluación de riesgos, para prevenir la contaminación de las fuentes de agua, ejemplo; cimientos y muros de hormigón o contenedores especiales a prueba de fugas y se deberá almacenar como mínimo a una distancia de 25 metros de las fuentes de agua.

La empresa toma en cuenta, si fuese el caso, controlar la excesiva actividad animal en la unidad de producción, colocando rótulos de prohibición de la entrada de animales, tales como, perros o mascotas a la unidad de producción, las unidades de empaque, tienen a su alrededor cercas vivas o barreras físicas de metal, cuyo fin primordial es reducirá la entrada de animales domésticos, las áreas de viviendas, si existieran deberán ser trasladadas a áreas específicas fuera del perímetro de la unidad de empaque.

6. ANEXOS

Análisis microbiológico del fertilizante de origen animal, a las fincas que apliquen.

Análisis de aporte de nutrientes NPK. del fertilizante de origen animal.