



Tailgate
Cleaning Up Chemical Spills

Seguridad contra incendios en la agricultura

Instructor: Se puede usar el siguiente texto para una sesión de capacitación de 15 minutos para los empleados.

PUNTOS QUE SE DEBEN ENFATIZAR

- Mantenga las cosas limpias y en orden
- Minimice los riesgos de incendio en el lugar
- Conozca sus extintores

Las principales causas de incendios en la agricultura son las llamas descubiertas de: velas, fósforos, fogatas, chispas, electricidad estática, fricción, soldaduras y equipos. Otras causas de incendio son las fuentes naturales tales como la combustión espontánea y los relámpagos.

Cómo quema el fuego.

Los elementos necesarios para iniciar un incendio son: combustible, calor y oxígeno. Estos elementos constituyen el triángulo del fuego. Para eliminar el riesgo de incendio, debe eliminarse o controlarse uno de estos elementos.

Conozca sus extintores.

Los equipos extintores pueden clasificarse en dos tipos: portátiles y fijos. Sin embargo, un extintor portátil de clase de resistencia al fuego ABC, es más práctico para el uso agrícola, capaz de extinguir fuegos de clase A, B o C.

Clases de fuego

Clase A – Combustibles tales como madera, papel, telas, donde es necesario un efecto de sofocación y enfriamiento

Clase B- Líquidos inflamables, gasolina, aceite, grasa, pintura, en los que es esencial excluir el oxígeno o interrumpir la llama.

Clase C – cableado eléctrico con tensión, motores, artefactos eléctricos, donde es imprescindible que el agente extintor sea no-conductor.

Clase D- materiales combustibles, magnesio, sodio, y potasio.

Control de los riesgos de incendio

Siegue y elimine la mala hierba y las matas de alrededor de los edificios. Dentro de los edificios, verifique que no haya acumulación excesiva de polvo, plumas, telarañas u otros combustibles potenciales. Disminuya la cantidad de artículos innecesarios que puedan quemarse y manténgalos alejados del calor. Ordene los talleres y graneros de manera que los artículos inflamables queden alejados de las fuentes de ignición.

Use instalaciones eléctricas aprobadas, así como fusibles e interruptores adecuados, tomacorrientes a prueba de agua, motores eléctricos y equipos similares encerrados en todo edificio que sea lavado regularmente con equipos a alta presión.

Inspeccione los cableados y motores eléctricos, así como los artefactos eléctricos para detectar cables pelados, material de aislamiento roto, instalaciones de puesta a tierra o eléctricas inadecuadas.

Revise el sistema de calefacción. Verifique que en los pozos de iluminación y ventilación no haya polvo ni escombros, que los motores sean limpiados y aceitados (si es necesario) en cada estación, y que las correas de las poleas estén en buen estado de funcionamiento. Revise los sistemas de gas y de combustible para detectar fugas e instalaciones inadecuadas.

Minimice los riesgos en el lugar

Haga cumplir estrictamente la prohibición de fumar dentro de los edificios y las áreas donde se almacenan materiales inflamables y combustibles o cercanas, las áreas de despacho y de recepción en donde haya cajas u otros envases y pueda iniciarse fácilmente un incendio.

Mantenga los líquidos inflamables alejados de las llamas descubiertas y de los motores donde pueda producirse chispas. Nunca fume mientras llena un tanque de combustible.

Cuando trasiegue líquidos inflamables desde envases de metal, sujete los envases uno contra otro y conecte a tierra el que se está vaciando para evitar chispas de la electricidad estática. Limpie inmediatamente los derrames y coloque trapos empapados en aceite en un envase de metal bien cerrado. Si le cae aceite o disolventes sobre la ropa, cámbiesela inmediatamente.

Los líquidos inflamables deben ser rotulados claramente y almacenados en recipientes aprobados, en áreas bien ventiladas lejos del calor y de las chispas. Mantenga los tanques de combustible instalados sobre el suelo a una distancia de los edificios no menor que 40 pies

Los recipientes con gases comprimidos deben almacenarse bien asegurados en posición vertical, lejos de los focos de calor, en un lugar al aire libre. Mantenga separados los gases diferentes y los cilindros llenos separados de los vacíos. Cuando caliente con propano, mantenga los cilindros de 45 kg (100 lb.) a una distancia no menor que 4,5 metros (15 pies) de los calefactores; mantenga los tanques más grandes a una distancia no menor que 7,6 metros (25 pies).

Maquinaria

Tenga cuidado al llenar de combustible las máquinas. Esté atento para detectar fugas en tuberías de combustible, carburadores, bombas y filtros y repárelas inmediatamente. Mantenga bien afinados los motores para evitar el encendido prematuro, y los sistemas de escape en buen estado

de funcionamiento para evitar las chispas. Conserve las máquinas bien lubricadas para minimizar la fricción.

Trabajos con calor.

Cuando trabaje con calor, tenga siempre a mano un extintor. Esté atento para detectar metales derretidos pues pueden incendiar los materiales inflamables o pueden caer a través de las grietas y producirse una ignición que deflagre hasta varias horas después de haber terminado el trabajo. Use los equipos portátiles de cortar y soldar en áreas de trabajo limpias.

Mantenga los materiales inflamables a una distancia no menor que 35 pies del área de trabajo con calor. Verifique que los otros tanques y los otros recipientes que han contenido líquidos inflamables estén completamente neutralizados y purgados antes de efectuar ningún trabajo en los mismos

Combustión espontánea.

Muchos materiales pueden calentarse espontáneamente en determinadas circunstancias. Almacene el aceite vegetal o animal y la pintura o los trapos empapados en aceite de linaza dentro de recipientes sellados, en lugares frescos y bien ventilados, lejos de otros combustibles.

Evite almacenar heno húmedo y revise el heno almacenado para detectar puntos calientes. Si la temperatura del heno es notoriamente más caliente que cuando fue colocado ahí, obsérvelo con atención. Si la temperatura alcanza los 175 grados F, saque el heno o divídalo en pilas de menor altura.

Observe para detectar señales de peligro en el forraje ensilado – calor, liberación de humedad, vapor o vapor de agua, humo, olor a tabaco chamuscado. Un corte delgado permite empacar el material de manera más firme tanto en silos de zanja como en los verticales. Además, los silos diseñados para ser sellados deben mantenerse cerrados, salvo durante la carga y la descarga.

¿Tienen alguna pregunta?

Finalmente, tomémonos un momento para revisar los *Qué hacer* y *Qué no hacer* en la prevención de incendios.

QUÉ HACER:

Evitar el abarrotamiento de materiales inflamables

Dar servicio de mantenimiento a los sistemas de calefacción

Instalar detectores de humo y extintores en los edificios

Examinar los equipos de almacenamiento y de suministro de combustible para detectar fugas o su deterioro

QUÉ NO HACER:

Almacenar combustible en envases de alimentos o de bebidas

Fumar en las áreas de almacenamiento de materiales inflamables.

Llenar de combustible los tanques de los motores dentro de edificios o cuando están calientes o funcionando

Almacenar heno húmedo

La información y las recomendaciones contenidas en esta publicación se consideran fiables y representativas de la opinión autorizada y actualizada sobre el tema. Farm Safety Association Inc. no garantiza la absoluta exactitud o suficiencia del material que aquí se ofrece, ni acepta ninguna responsabilidad por las recomendaciones acerca de la salud y la seguridad que puedan haber sido omitidas debido a condiciones y circunstancias particulares y excepcionales.

Copyright © 2002 Farm Safety Association Inc.
22-340 Woodlawn Road West, Guelph, Ontario N1H 7K6 (519) 823-5600.

Preparado con la ayuda de: