Farming Near Power Lines Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La agricultura cerca de líneas eléctricas puede plantear ciertos retos y consideraciones. Las líneas eléctricas, especialmente las líneas de transmisión de alta tensión transportan electricidad a alta tensión y pueden generar campos electromagnéticos (CEM) a su alrededor. Los agricultores deben ser conscientes de los riesgos potenciales y las mejores prácticas cuando cultivan cerca de líneas eléctricas.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS POTENCIALES DE LA AGRICULTURA CERCA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

- Las líneas eléctricas transportan electricidad a alta tensión, y el contacto accidental con ellas o la realización de actividades agrícolas demasiado cerca de las líneas pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte.
- La maquinaria agrícola de gran tamaño, como tractores o cosechadoras, puede entrar en contacto con la electricidad. Esto puede provocar daños en los equipos, cortes de electricidad y, en el peor de los casos, lesiones o muertes.
- Los árboles que crecen cerca de las líneas eléctricas pueden suponer un riesgo, ya que la caída de ramas o árboles puede derribar las líneas. Esto puede interrumpir el suministro eléctrico y crear situaciones peligrosas para los trabajadores agrícolas.
- Las empresas de servicios públicos suelen establecer servidumbres alrededor de las líneas eléctricas, que restringen determinadas actividades en el terreno. Esta limitación puede afectar a la forma en que los agricultores utilizan su propiedad y puede restringir la construcción de estructuras o la plantación de determinados cultivos.

- Las líneas eléctricas generan campos electromagnéticos (CEM), que se extienden a cierta distancia de las líneas. Algunos estudios han sugerido su posible relación con determinados problemas de salud. Los trabajadores agrícolas que pasan mucho tiempo cerca de las líneas eléctricas podrían estar expuestos a niveles más altos de CEM, lo que suscita preocupación por los efectos a largo plazo sobre la salud.
- Existen pruebas limitadas de que los CEM pueden influir potencialmente en el crecimiento de las plantas y el comportamiento de los animales. Aunque en general los efectos se consideran mínimos, algunos cultivos o animales podrían ser más sensibles a los CEM.
- La instalación y el mantenimiento de las líneas eléctricas pueden alterar y compactar el suelo.
- Las líneas eléctricas pueden tener un impacto visual en el paisaje, lo que podría afectar a la estética y reducir potencialmente el atractivo de la zona agrícola.

COMO PROTEGERSE

MINIMICE EL RIESGO UTILIZANDO HERRAMIENTAS Y EQUIPOS ADECUADOS

- Cuando trabaje cerca de líneas eléctricas, utilice herramientas no metálicas o aisladas para reducir el riesgo de contacto accidental.
- Coloque indicadores de altura en la maquinaria para que los operarios mantengan la distancia con las líneas eléctricas aéreas.
- Utilice GPS y software de cartografía agrícola para identificar con precisión la ubicación de las líneas eléctricas en su propiedad. Esta información puede ayudarle a planificar el trazado de su explotación y evitar las zonas que estén demasiado cerca de las líneas.
- Instale interruptores GFCI en los equipos eléctricos para protegerse de las descargas eléctricas. Los GFCI pueden cortar rápidamente la corriente en caso de fallo a tierra, reduciendo el riesgo de lesiones a los trabajadores de la granja.

- Utilice equipos de perfil bajo que puedan pasar fácilmente por debajo de las líneas eléctricas sin riesgo de contacto.
- Coloque señales de seguridad y marcadores alrededor de su granja para indicar la presencia de líneas eléctricas y recordar a los trabajadores las distancias de seguridad.
- Utilice tecnologías de teledetección, como drones o imágenes por satélite, para controlar la salud de los cultivos e identificar posibles problemas.
- Equipe a los trabajadores agrícolas con una capacitación de seguridad adecuada y establezca protocolos de seguridad para trabajar cerca de líneas eléctricas.
- Si tiene árboles cerca de líneas eléctricas, invierta en equipos de poda adecuados que le permitan mantener una distancia segura mientras recorta las ramas.
- Utilice radios bidireccionales u otros dispositivos de comunicación fiables para mantenerse en contacto con los trabajadores de toda la explotación.
- Considere la posibilidad de utilizar dispositivos de medición de CEM para comprobar periódicamente los niveles de campo electromagnético alrededor de su explotación. Esto puede proporcionar información sobre la exposición a CEM y los posibles impactos en los cultivos y el ganado.
- Mantenga una buena relación con la compañía local de servicios públicos y comuníquese con ellos regularmente. Pueden orientar sobre los protocolos de seguridad y las posibles interrupciones del suministro eléctrico.

MEJORES PRÁCTICAS AGRÍCOLAS CERCA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS

- Infórmese sobre los peligros potenciales de trabajar cerca de líneas eléctricas y asegúrese de que todos los trabajadores agrícolas conocen los protocolos de seguridad. Capacíteles para que reconozcan la ubicación de las líneas eléctricas, comprendan las distancias de seguridad y sepan cómo responder en caso de emergencia.
- Respete las distancias de seguridad recomendadas por la compañía eléctrica o la normativa local. Establezca límites claros y márquelos con ayudas visuales o banderas para recordar a los trabajadores la zona segura.

- Cuando diseñe el trazado de su explotación, tenga en cuenta la ubicación de las líneas eléctricas. Evite construir estructuras permanentes, como graneros o cobertizos de almacenamiento, directamente debajo o demasiado cerca de las líneas eléctricas.
- Considere la posibilidad de plantar cultivos menos sensibles a los campos electromagnéticos (CEM) si le preocupan.
- Inspeccione y pode los árboles con regularidad para evitar que las ramas crezcan demasiado cerca de las líneas eléctricas. La caída de ramas puede dañar las líneas eléctricas o suponer un riesgo para la seguridad.
- Si es posible, utilice equipos más pequeños y de perfil más bajo para minimizar el riesgo de contacto accidental con las líneas eléctricas. Tenga cuidado con los aperos elevados, como los sistemas de riego o los tractores cargadores.
- Establezca una comunicación abierta con las compañías locales responsables de las líneas eléctricas. Infórmeles de sus actividades agrícolas y pregúnteles sobre los programas de mantenimiento o los posibles cortes de electricidad.
- Si le preocupa la posible exposición a CEM, controle periódicamente los niveles de CEM en su granja. Esto puede proporcionarle datos para tomar decisiones informadas sobre determinadas actividades o cultivos.
- Si observa líneas eléctricas dañadas o caídas, manténgase a una distancia prudencial e informe inmediatamente a la compañía eléctrica. Informar con prontitud puede ayudar a prevenir accidentes y garantizar reparaciones a tiempo.
- Tenga en cuenta las servidumbres o restricciones de uso del suelo asociadas a las líneas eléctricas. Cumpla estas normas para garantizar la seguridad de su sembrío y de las propiedades vecinas.
- Si tiene alguna preocupación específica o se enfrenta a retos relacionados con la agricultura cerca de líneas eléctricas, busque el asesoramiento de expertos.
- Manténgase al día de las últimas directrices de seguridad e investigaciones relacionadas con la agricultura cerca de líneas eléctricas.

CONCLUSIÓN

Evitar accidentes cuando se cultiva cerca de líneas eléctricas no sólo es esencial para la seguridad inmediata, sino que también contribuye al buen funcionamiento de su explotación y fomenta las relaciones con las compañías eléctricas.