Changing Crops During Drought Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

¿QUÉ ES LA SEQUÍA?

En un contexto agrícola, la sequía es un período prolongado de precipitaciones deficientes que tiene un impacto negativo en el crecimiento o el rendimiento de los cultivos. Se prevé que un clima cada vez más cálido intensifique pronto la frecuencia y la gravedad de la sequía. La identificación de las principales limitaciones fisiológicas a la productividad bajo sequía y los mecanismos de tolerancia de los cultivos al estrés por déficit hídrico serán importantes para mejorar la estabilidad del rendimiento.

CUÁL ES EL PELIGRO

LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA

Muchos agricultores están cambiando sus cultivos por otros menos intensivos en agua, por cultivos resistentes a la sequía o por dejar sus tierras en barbecho. Con este cambio, que provoca cambios necesarios en el cultivo y la cosecha, los agricultores deben realizar análisis de riesgos para actualizar los procedimientos de seguridad de los equipos, las herramientas y los productos químicos relacionados con los nuevos cultivos y procesos.

COMO PROTEGERSE

FACTORES DE CAMBIO DE CULTIVOS

Los nuevos cultivos pueden requerir el cambio de implementos en su equipo agrícola. Asegúrese de:

- Recibir capacitación sobre el funcionamiento de cualquier cuchilla, disco u otro implemento nuevo.
- Utilizar los procedimientos de bloqueo y etiquetado cuando retire y añada implementos.
- Mantener las cuchillas afiladas.
- Inspeccionar el equipo antes de cada uso para comprobar su correcto funcionamiento.

Los cambios en las técnicas de cultivo manual, tratamiento y recolección de cosechas requieren que usted

- Evalúe que sus herramientas manuales son apropiadas para el nuevo cultivo y capacite a los empleados para su uso.
- Examine los tamaños, las formas, los ángulos y las longitudes de los mangos para asegurarse de que el trabajo puede realizarse con una buena ergonomía y con posturas corporales seguras.
- Capacite a los empleados en la ergonomía adecuada, la posición del cuerpo y las buenas técnicas de levantamiento para reducir el riesgo de tensiones y esguinces.

Los cambios en las condiciones del agua también pueden requerir cambios en los sistemas de riego.

- Utilice buenas técnicas de apertura de zanjas cuando excave para añadir o retirar equipos.
- Formule y aplique procedimientos de bloqueo y etiquetado cuando trabaje con fuentes de energía y equipos automáticos.
- Esté atento a las líneas eléctricas y evítelas cuando añada o retire tramos de tuberías.
- Esté atento a los cambios en los patrones de movimiento y activación de los equipos automáticos.

Aborde la seguridad química si cambia de pesticidas, fertilizantes u otros aditivos con su nuevo cultivo.

- Actualice las hojas de datos de seguridad de cada nuevo producto químico.
- Revise los productos químicos para conocer los requisitos del equipo de protección personal.
- Capacite a los empleados sobre los peligros potenciales y

los procedimientos adecuados de manipulación de todos los productos químicos utilizados en su operación.

Considere otras cuestiones de seguridad en el campo que puedan cambiar con su cultivo. Actualice los procedimientos y capacite a los empleados:

- Las nuevas plagas previstas que pueden ser atraídas por los nuevos cultivos.
- Actividades de los cultivos que pueden ocurrir en diferentes momentos del día o de la temporada.
- Actualizaciones de los procedimientos de prevención de enfermedades por calor y estrés por frío.
- Necesidades de iluminación para movimientos y actividades seguras.
- Cambios en las necesidades de los vehículos de campo y en los procedimientos de seguridad.
- Cambios en el terreno y superficies irregulares o inestables para caminar.

CULTIVOS ALTERNATIVOS

Antes de renunciar a los cultivos existentes, examine el potencial de ensilado de sus cultivos actuales. Por ejemplo, el maíz puede ser la mejor alternativa forrajera disponible.

Cultivos existentes como forrajes alternativos

- Alfalfa, trébol rojo, trébol
- Maíz y soja
- Guisantes o cultivos para conservas
- Pequeños granos
- Céspedes

Cultivos de siembra de verano. Por lo general, deben sembrarse antes del 15 de julio, pero sólo si hay humedad disponible para la germinación y la emergencia. Los cultivos incluyen:

- Sudán, sorgo-sudán y sorgo forrajero
- Mijo perla híbrido
- Soja (sola o mezclada con sorgo-sudán)

- Maíz de 70 días
- Brásicas – colza forrajera, nabos
- Mijo – común, alemán, cola de zorro o japonés
- Trigo sarraceno
- Cereales de invierno con guisantes. Estos deben plantarse desde mediados hasta finales de agosto.

Cultivos comerciales alternativos. Si ha plantado cultivos comerciales, como el trigo o el maíz, pero la sequía está causando problemas, puede decidir replantar. Algunas buenas alternativas son el trigo sarraceno y el mijo, que pueden plantarse en julio. Son cultivos de temporada muy corta y ambos tienen un alto contenido en fibra. Considera si tienes un mercado para vender estos dos cultivos o si puedes alimentar al ganado con ellos.

REDUCIR EL RIESGO DE ESTRÉS POR SEQUÍA: El único método seguro para evitar los cultivos con estrés por sequía es el uso del riego. Sin embargo, otras prácticas de gestión pueden ayudar a reducir el riesgo de estrés por sequía.

Siembra temprana. Al plantar temprano, aumenta la posibilidad de que la polinización se complete antes de la parte más seca de la temporada.

Fertilización óptima. Una fertilización adecuada fomentará el crecimiento saludable de las plantas y la utilización eficiente de la humedad, esencial para obtener altos rendimientos en años normales y secos.

Control adecuado de las malas hierbas. Las malas hierbas compiten con las plantas de cultivo por el agua, por lo que el control de las malas hierbas proporcionará más humedad al suelo para el cultivo.

Gestión de los residuos. Al mantener una cubierta de residuos mediante el laboreo de conservación o la siembra directa, se puede reducir la cantidad de evaporación de la superficie del suelo y conservar el agua para el uso del cultivo.

CONCLUSIÓN

En estos días de cambios climáticos en todo el mundo, los agricultores se ven obligados a realizar cambios drásticos en las operaciones agrícolas. Debido a las condiciones de sequía, los agricultores se ven reducidos a cambiar sus cultivos por plantas menos intensivas, cultivos resistentes a la sequía o a dejar sus tierras en barbecho.