



Manutenção segura na agricultura

A agricultura é um dos sectores mais perigosos em termos de acidentes de trabalho. Os trabalhadores agrícolas sofrem 1,7 vezes a taxa média de acidentes de trabalho não mortais e 3 vezes a taxa média de acidentes mortais.

No sector da agricultura da EU-27, predominam o trabalho familiar e o trabalho independente, sendo a maior parte do trabalho nas explorações agrícolas realizado pelo proprietário da exploração e pela sua família. Nove em cada dez pessoas que trabalham em explorações agrícolas (89%) são mão-de-obra familiar (1).

Em 2007, cerca de 78% dos agricultores trabalhavam sozinhos, com a assistência de membros da sua família e a ajuda ocasional de trabalhadores contratados em períodos de trabalho mais intenso (2). O trabalho independente e o facto de as explorações agrícolas serem muitas vezes empresas familiares constituem um desafio adicional para a segurança e a saúde no trabalho.

Tarefas de manutenção na agricultura

Na agricultura, as actividades de manutenção são muito diversificadas, incluindo:

- manutenção e reparação de maquinaria, equipamento e veículos;
- manutenção de pátios e edifícios;
- manutenção de silos, reservatórios, cisternas para chorume e tremonhas;
- manutenção das instalações eléctricas;
- manutenção dos sistemas de drenagem e irrigação;
- manutenção de vias pavimentadas e não pavimentadas.

Perigos relacionados com a manutenção na agricultura

Dada a grande diversidade de tarefas de manutenção nas explorações agrícolas, os perigos são de diferentes tipos, nomeadamente:

- perigos mecânicos relacionados com a manutenção da maquinaria, como esmagamento, entalamento e injeção de fluidos a alta pressão;
- perigos eléctricos no trabalho com equipamento avariado, durante a manutenção de instalações e equipamento eléctricos ou na reparação de cercas eléctricas danificadas;
- perigos térmicos relacionados com a utilização de equipamento de soldadura ou aquecimento durante a manutenção ou com a manutenção de equipamento com superfícies quentes ou líquidos de funcionamento;
- perigos químicos relacionados com a utilização de substâncias perigosas durante a manutenção ou com a manutenção de equipamento que contenha substâncias perigosas;
- perigo de incêndio ou explosão durante a manutenção de instalações ou de equipamento que contenha substâncias perigosas e explosivas, como tanques, reservatórios ou tanques de combustível;
- perigos biológicos relacionados com a manutenção de instalações contaminadas por agentes biológicos, cisternas para chorume, drenos e infra-estruturas de saneamento;



Gentilmente cedido pelo FIOH

- perigos ergonómicos, como posturas inadequadas, ferramentas mal concebidas;
- trabalho em espaços confinados.

Factores que mais contribuem para acidentes relacionados com a manutenção na agricultura

Os factores mais comuns são os seguintes:

- trabalho solitário;
- ausência de equipamento de protecção;
- restrições financeiras, pressão de tempo e cansaço;
- falta de sensibilização/formação/informação;
- subcontratação.

Medidas de prevenção

- Procure eliminar riscos.
- Se não for possível eliminar completamente os riscos, procure minimizá-los, observando procedimentos de trabalho seguros.
- Utilize equipamento adequado, incluindo equipamento de protecção individual.
- Nunca realize um trabalho para o qual não possui competências.

Manutenção de maquinaria e veículos

Durante a reparação e manutenção da maquinaria, observar procedimentos de trabalho seguros.

- Pare a máquina antes de qualquer intervenção.
- Certifique-se de que a máquina está efectivamente parada — não se esqueça de que o motor necessita de algum tempo para parar.
- Imobilize as componentes susceptíveis de se mover ou rodar utilizando, por exemplo, calços ou escoras.
- Siga as instruções do fabricante.
- Substitua as protecções antes de voltar a colocar a máquina em funcionamento.

Trabalho em espaços confinados

Os trabalhadores de explorações agrícolas podem ter de entrar em espaços confinados, como silos de cereais húmidos, cisternas de chorume ou tremonhas para proceder à sua manutenção, inspecção, limpeza ou reparação.

- Podem surgir perigos devido à falta de oxigénio, à presença de gases, líquidos e sólidos, tóxicos ou inflamáveis, que podem inesperadamente preencher o espaço e provocar asfixia, afogamento, incêndio ou explosão.
- Evite entrar em espaços confinados.

(1) Eurostat, estatísticas agrícolas: Main results 2007–08, Eurostat pocketbook, 2009 edition (http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-ED-09-001/EN/KS-ED-09-001-EN.PDF).

(2) Eurostat, Farm structure, statistics explained [Estrutura das explorações agrícolas, as estatísticas explicadas] (Março de 2010). http://epp.eurostat.ec.europa.eu/statistics_explained/index.php/Farm_structure

- Se for obrigado a entrar, observe procedimentos de trabalho seguros.
- Preveja medidas de emergência adequadas.
- Teste a atmosfera antes de entrar.
- Utilize equipamento adequado, como equipamento de protecção individual (por exemplo, máscara respiratória, arnês e cabo de segurança), bem como uma iluminação (aprovada para atmosferas explosivas) e dispositivos de comunicação adequados.



Fonte: M. Águila, INSHT

Trabalho em altura

A manutenção dos edifícios, estruturas e maquinaria das explorações agrícolas pode obrigar a trabalhar em altura. São frequentes as quedas de telhados e de telhados frágeis, de veículos, escadas e equipamento de acesso inadequado.

- Evite trabalhar em altura.
- Se não puder evitar o trabalho em altura, utilize equipamento de acesso adequado.
- Se necessário, utilize equipamento de prevenção de queda, por exemplo, um arnês de segurança.
- Certifique-se de que as ferramentas e os materiais podem ser elevados e baixados em segurança.
- A menos que tenha condições para se certificar do contrário, parta sempre do princípio de que os telhados são frágeis.
- Coloque sinais de alerta nos edifícios que têm telhados frágeis, principalmente nos pontos de acesso.
- Calce sapatos antiderrapantes quando trabalhar com veículos.
- Não utilize escadas se houver uma forma mais segura de executar o trabalho.
- Se utilizar escadas, certifique-se de que a escada não pode escorregar e possui uma base direita e firme.

Iniciativas e campanhas para evitar que os trabalhadores agrícolas sofram danos

- No Reino Unido, as Farm Safety and Health Awareness Days [Jornadas de Sensibilização para a Segurança e a Saúde na Agricultura (SHAD)] são eventos destinados a informar e formar os trabalhadores agrícolas sobre os riscos associados ao seu trabalho.
- PreventAgri é um projecto desenvolvido na Bélgica que visa prevenir acidentes, doenças profissionais e riscos psicossociais na agricultura, através de acções de sensibilização, formação, investigação e intervenção.
- Na Áustria, a Instituição Social para Agricultores incentiva os agricultores a promoverem a segurança e saúde nas suas explorações, através da concessão de certificados de segurança. Os certificados de segurança são prémios atribuídos aos agricultores que prestam particular atenção à saúde e à segurança. A atribuição dos certificados está subordinada à observância de critérios rigorosos:
 - cumprimento das normas gerais de segurança e saúde no trabalho;

- sensibilização dos trabalhadores agrícolas para a segurança;
- uma organização do trabalho segura (equipamento de protecção pessoal, equipamento de primeiros socorros, zonas de trabalho limpas e arrumadas);
- equipamento seguro;
- veículos seguros;
- edifícios seguros;
- instalações eléctricas seguras.

Exemplos de boas práticas

- *Oficina móvel de reparação de maquinaria e instrumentos agrícolas*

Mobile Werkstatt Allgäu GmbH, Alemanha

As máquinas e veículos agrícolas modernos exigem, cada vez mais, uma assistência profissional, que requer qualificações e competências no domínio da manutenção e reparação. A oficina móvel de reparação de máquinas e veículos agrícolas foi desenvolvida por agricultores e dispõe das ferramentas e do equipamento de ensaio e avaliação necessários para efectuar reparações, bem como de uma equipa de técnicos que asseguram a reparação e a manutenção profissionais *in loco* de máquinas e veículos agrícolas.

- *Manutenção e reparação seguras e eficazes de estufas hortícolas*

Glass Handling Technic Vof, Países Baixos (vencedor do Prémio de Boas Práticas)

Nos últimos anos, o sector das estufas hortícolas conheceu uma extraordinária evolução. As estufas são mais altas, os canais de drenagem nos tectos são extremamente estreitos e as dimensões do tecto vidro aumentaram consideravelmente. Esta evolução teve um impacto consideravelmente nos trabalhos de reparação e manutenção, a que estão associados riscos de cortes, quedas em altura e esforço físico. Por iniciativa do sector das estufas, de organizações profissionais de jardineiros, produtores, técnicos de instalação, fornecedores e seguradoras e bancos, bem como com a colaboração de diversas empresas com vasta experiência de manutenção de estufas, foi desenvolvido um novo método de reparação dos tectos de vidro, que permite a reparação a partir do exterior, através de um vaivém de reparação, veículo de manutenção, com um sistema que permite colocar os vidros no seu lugar, e uma plataforma móvel que permite deslocar o veículo de reparação. Os trabalhadores da manutenção foram fortemente envolvidos no desenvolvimento do vaivém de reparação, que exclui o risco de ferimentos provocados pela queda de vidros. O risco de queda foi também praticamente eliminado. O esforço físico necessário para realizar reparações foi, ainda, substancialmente reduzido.

Informações adicionais

Para saber mais sobre trabalhos de reparação e manutenção seguros no sector da agricultura, consulte a publicação *Maintenance in agriculture — a safety and health guide* [Reparação e manutenção no sector da agricultura — um guia de segurança e saúde], disponível na *web*, no endereço: <http://osha.europa.eu/en/publications/reports>.

A ficha técnica encontra-se disponível em 24 línguas, em: <http://osha.europa.eu/en/publications/factsheets>

Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho

Gran Vía, 33, 48009 Bilbao, ESPANHA

Tel. +34 944794360, Fax +34 944794383

Correio electrónico: information@osha.europa.eu

