

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 83 (2021)
Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LA LUTTE CONTRE LA POUSSIÈRE DANS L'AGRICULTURE

La poussière s'invite un peu partout dans l'agriculture. Pour la santé des hommes et des animaux, pour prévenir les infestations parasitaires, pour protéger les installations techniques, il vaut la peine de chasser cette compagne aussi fidèle qu'indésirable.

Kärcher SA, 8108 Dällikon (ZH)

L'agriculture va souvent de pair avec des quantités de poussière importantes qui mettent à rude épreuve autant l'homme que les équipements techniques. Parallèlement, une main-d'œuvre toujours moins nombreuse doit venir à bout de volumes de production nettement plus importants au cours de périodes de récolte de plus en plus courtes. Afin de répondre aux exigences accrues en matière de sécurité biologique, de sécurité des produits et au travail, une très bonne gestion de l'hygiène et des solutions de nettoyage adéquates sont nécessaires. En ce qui concerne le personnel, un lieu de travail sans poussière augmente la motivation et réduit les jours de maladie; quant aux machines, il prévient les dégâts. De plus, il mène la vie dure voire rend impossible aux parasites végétaux et animaux. La règle d'or est de ne pas laisser s'installer la poussière et d'évacuer de la chaîne de processus la saleté inévitable de manière aussi anticipée et complète que possible.

Plus et mieux que le balai

Les cultivateurs qui récoltent des pommes de terre ou des oignons savent combien de tonnes de terre des champs parviennent dans l'exploitation avant d'y être réduites en poussière pendant le tri, le transbordement, l'ensachage et l'emballage. La circulation des véhicules au sein de l'exploitation contribue également à la propagation des particules fines. Un balai permet, certes, d'éliminer une partie de la poussière, mais il la soulève surtout plus qu'autre chose et cette dernière va se déposer sur les machines, les tables de travail et les rayonnages, les poutres en hauteur et la charpente du toit. Plus la poussière se déplace vers le haut, plus elle représente un danger. Sous l'effet de l'humidité de l'air, de la moisissure et des mycotoxines peuvent se former dans des endroits non visibles ou bien des parasites peuvent s'installer. Cette problématique ne peut être contrée qu'en veillant au respect des exigences en matière d'hygiène et en employant la technique de nettoyage adéquate.

L'emploi quotidien d'aspirateurs et/ou de balayeuses permet de ramasser facilement les particules et de les ramener d'où elles viennent: aux champs. À l'aide d'aspirateurs eau et poussières disposant d'un décolmatage automatique du filtre, la poussière peut être éliminée sans interruption et efficacement, même en grande quantité. Par ailleurs, des appareils multifonctions permettent d'aspirer des liquides et débarrassent aisément les cabines des tracteurs, silos de stockage, rayonnages, poutres ou autres objets de la poussière.

Chaque particule en moins est une victoire

La poussière est inévitable dans la culture des céréales et son élimination est un défi, de la moisson jusqu'à la livraison au moulin en passant par le transport et la mise en silo. Toutefois, seule une élimination systématique des particules fines pendant toutes les étapes de la production aide à protéger la santé du personnel – surtout en ce qui concerne les maladies pulmonaires –, à préserver la qualité des matières récoltées pendant toute la durée du stockage, et à ménager les bâtiments ainsi que les machines. La réparation d'une moissonneuse-batteuse est souvent nettement plus coûteuse que l'investissement dans le matériel de nettoyage capable d'éviter les dégâts dus à la poussière. Mais quelles sont les solutions recommandées?

Très utilisés, les compresseurs débarrassent les surfaces de la poussière, mais la propagent par la même occasion dans les environs et sollicitent énormément l'utilisateur. Avec un aspirateur eau et poussières, les particules sont éliminées efficacement sans être dispersées, ce qui permet par exemple un bon nettoyage des composants essentiels d'une moissonneuse-batteuse. Sur les pièces telles que le mécanisme de coupe, qui n'ont pas besoin de rester au sec, un nettoyeur haute pression peut être utilisé.

Un nettoyage en profondeur des entrepôts et silos avant la mise en silo empêche les contaminations parasitaires de la nouvelle récolte par l'ancienne. De plus, cela permet d'éliminer les nids, plantes spontanées ou moisissures. Ainsi, les conditions néces-



Un balai ne fait que propager la poussière alors qu'une balayeuse permet son élimination efficace, à l'extérieur...



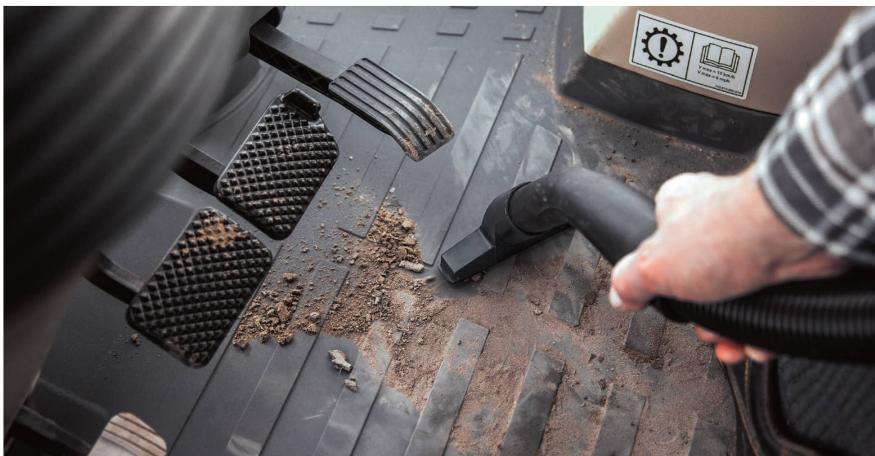
Afin de garantir l'hygiène pendant le stockage du fourrage, les silos extérieurs doivent faire l'objet de contrôles réguliers et d'un nettoyage en profondeur au moins une fois par an.



... comme dans les ateliers et entrepôts.



Les gros aspirateurs eau et poussières avec suceur «voirie» aident à débarrasser les sols de la poussière et des saletés.



Les aspirateurs eau et poussières conviennent aussi parfaitement pour nettoyer l'habitacle des véhicules.

saires pour pouvoir stocker les céréales pendant une année voire plus sont établies. Un aspirateur approprié, doté d'un flexible de rallonge, fait en sorte que la poussière ne soit pas soulevée mais collectée sur les murs et autres surfaces. Les sols peuvent être nettoyés efficacement à l'aide de balayeuses ou d'un gros aspirateur muni d'un suceur modèle «voirie».

Les appareils performants aident aussi à éliminer la poussière soulevée lors de la mise en silo des céréales à travers une rigole. Selon le site, il est obligatoire de mettre en place des installations d'aspiration stationnaires dont les paramètres découlent des réglementations nationales respectives. En l'absence d'installation d'aspiration, le système de transport complet, toutes les voies de transport ainsi que les machines utilisées doivent régulièrement être passés à l'aspirateur, en premier lieu pour réduire nettement la charge pesant sur le personnel. Par ailleurs, un nettoyage régulier offre l'avantage d'éliminer les résidus de céréales restés dans le système de transport avant qu'ils ne germent ou que de la moisissure ne se propage.

Les classes de poussière et la capacité filtrante correspondante

- L (risque modéré): la VLEP (valeur limite d'exposition professionnelle) selon DIN EN 60335-2-69 est supérieure à 1 mg/m^3 . Pas d'exigences particulières en matière de filtration/d'élimination.
- M (risque moyen): la VLEP se situe entre $0,1$ et 1 mg/m^3 . La capacité filtrante présente une perméabilité inférieure à $0,1\%$.
- H (risque élevé): pour une VLEP inférieure à $0,1 \text{ mg/m}^3$, une perméabilité du filtre inférieure à $0,005\%$ est nécessaire. L'élimination des poussières produites doit s'effectuer sans aucune perte.

Tous les détails importent

Compte tenu de la réduction des médicaments, notamment des antibiotiques, un fourrage hygiéniquement irréprochable devient de plus en plus la base fondamentale d'un élevage réussi. Lorsque les céréales ou autres composants tels que les sources de protéines ou le fourrage minéral sortent de l'entrepôt, toutes les sources de contamination doivent être neutralisées pendant la préparation. Seul un travail minutieux permet d'éviter la mise en danger de la santé animale par des rongeurs, par d'autres parasites ainsi que par la moisissure et les mycotoxines. Il convient donc d'éliminer régulièrement la poussière et les impuretés, non seulement dans les silos mais aussi au niveau

du moulin concasseur et de la mélangeuse à fourrage. Les aspirateurs eau et poussières et les balayeuses sont parfaitement adaptés à ce type de tâche.

Une attention particulière doit être portée aux silos extérieurs, dont le contenu est exposé à des variations de température quotidiennes et donc à la formation de condensat. Un contrôle avant chaque remplissage et un nettoyage en profondeur au nettoyeur haute pression au moins une fois par an devraient être la procédure standard.

Conclusion

Une chose est sûre: si l'hygiène est systématiquement prise au sérieux, il n'en résulte que des avantages pour le responsable de l'exploitation. Les collaborateurs en bonne santé sont motivés au travail, les animaux en bonne santé fournissent des performances élevées, les frais de vétérinaire sont réduits, et la réputation de l'exploitation est irréprochable.