

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 37 (1975)
Heft: 2

Rubrik: Foire suisse de la machine agricole 1975 Lausanne

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>

Foire suisse de la machine agricole 1975 Lausanne (13–18 février)

Voici les nouveautés qui nous avaient été annoncées par la direction de l'Exposition au 20 jan. 1975:

1. Véhicules à moteur agricoles

- Tracteur de montagne (puissante machine automotrice) permettant de faucher, épandre, tourner et andainer.
- Tracteur à commande hydrostatique, 116 ch (DIN) avec réglage en continu de la vitesse, dispositif inverseur et traction sur les 4 roues.

2. Matériels pour le travail du sol

- Appareil pour la préparation complète du sol en un seul passage comprenant vibroculteur (3 ou 5 rangs), rouleau compacteur à roues et fonte, semoir, étrille et rouleau émoteur.

3. Matériels pour les semis et les plantations

- Planteuse à pommes de terre entièrement automatique, bande à double rangée de godets décalés. Débit: facilement 500 tubercules par minute et par rang.
- Planteuse automatique à pommes de terre, à 2 rangs, avec attelage 3-points. Capacité de travail: 1 ha/h.
- Sarcluseuse (pour culture de maïs) pouvant être équipée d'une barre pliable. Grande stabilité sur terrains en pente. Deux groupes rotatifs par rang qui buttent ou déchaussent les plantes.

4. Fumure

- Épandeur de lisier à compression. Le tuyau d'aspiration se branche soit à l'avant — à gauche ou à droite — soit à l'arrière.

5. Protection des plantes

- Turbo-diffuseur destiné à l'arboriculture. Assure une couverture compacte par des bouillies pulvérisées avec très peu d'eau. Pulvérisation homogène et bonne prénétration au travers du feuillage.

- Pulvérisateur à basse pression pour la culture des champs, se prêtant à l'application d'herbicides, fongicides et insecticides. Précision maximale de l'appareil de pulvérisation.

6. Récolte des fourrages

- Motofaucheuse de montagne avec 2 vitesses de fauchage (2,8 km/h ou 4,8 km/h). Fonctionnement du couteau indépendant des vitesses de marche.
- Faucheuse-conditionneuse-andaineuse (largeur de travail 165 cm). La pression requise entre les cylindres est réglable.
- Autochargeuse tractée avec dispositif de coupe normal comprenant jusqu'à 14 couteaux. Un dispositif de coupe supplémentaire de 17 couteaux permet une coupe de 5 cm. Largeur du pick-up 155 cm, largeur hors-tout 240 cm, longueur totale 740 cm.
- Récolteuse-hacheuse automotrice avec rotor puissant équipé de 12 couteaux, aiguillage automatique des couteaux, souffleur à l'arrière du tambour.

7. Récolte des céréales

- Moissonneuse-batteuse équipée d'un séparateur rotatif. Tire-paille synchronisé avec le batteur, alimentation à flux constant du batteur, ménagement de la fonction des secoueurs de paille.

8. Récolte des plantes sarclées

- Trieur-calibreur de pommes de terre avec système de rouleaux. Avantages: capacité de travail accrue, ménagement plus efficace des tubercules, fonctionnement sans dérangements et sans interruptions.

9. Matériels de viticulture

- Machine à vendanger par vibrations. La machine est équipée de 4 moteurs hydrauliques. Des vérins permettent de corriger les dévers et l'horizontalité avec un débattement de 50 cm qui rend possible un travail sur une

pente de 35%. Capacité de travail: 2 à 3 hectares en 10 heures.

10. Matériels d'intérieur de ferme

- Souffleur combiné convenant pour fourrage long comme pour maïs haché court, etc. Conçu pour la grande exploitation, pour de longues conduites télescopiques et de hauts silos. La commande se fait par un système de poulies étagées à courroies trapézoïdales permettant d'adapter le régime du souffleur au genre de fourrage à transporter. Un dispositif de commande par prise de force est livré sur demande.
- Ameneur pour souffleur ou convoyeur à ruban permettant le déchargement automatique du fourrage rentré. Sans main-d'œuvre supplémentaire, le fourrage est transporté vers le souffleur ou le tapis roulant en quantité dosée. L'alimentation de l'ameneur est interrompue dès que le souffleur est surchargé.
- Décrochage automatique du fais-

ceau trayeur. L'évolution de la recherche dans le domaine de la traite mécanique a conduit au décrochage automatique du faisceau trayeur. A l'instant même où la vache cesse de donner son lait, le décrochage s'opère rapidement et en douceur. L'impulsion d'interruption est donnée par une commande électronique à l'arrêt du flux de lait.

Ce sont là 19 nouveautés intéressantes sur lesquelles nous reviendrons dans les comptes rendus concernant ladite foire de machines agricoles.

Agriculteurs!

Une foire de machines agricoles d'un niveau international vous attend et nous ne saurions trop vous encourager à la visiter. En effet, nulle part ailleurs, vous ne pourrez voir une exposition de cette importance à si peu de frais et sans y consacrer trop de temps. Plusieurs sections de l'ASETA organisent des visites collectives (billet CFF et billet d'entrée à prix réduit).

La Rédaction

Perkins obtient un remarquable succès dans sa lutte contre les nuisances

Un nouveau système de combustion pour les moteurs Diesel

Grâce à une importante innovation d'ordre technique réalisée dans le domaine de la construction des moteurs Diesel, la firme Perkins est parvenue à diminuer en moyenne de moitié le bruit produit par les moteurs précédents. Ce faisant, elle a réussi à satisfaire du même coup aux prescriptions légales les plus sévères concernant les émissions de gaz d'échappement, lesquelles prescriptions sont actuellement prévues dans le monde entier pour les moteurs effectuant un service pénible. Le Groupe Moteurs Perkins constitue l'un des plus importants producteurs du globe de moteurs Diesel à régime élevé. L'usine mère se trouve à Peterborough (Angleterre).

L'explication de ce succès est une invention de la firme Perkins, soit le système de combustion «Squish Lip». Ce système représente l'aboutissement de plusieurs années de recherches actives et approfondies effectuées par une équipe de chercheurs sous la

direction de M. Roland Bertodo, qui dirige le département des recherches de la Perkins. Grâce à sa nouvelle invention, cette entreprise est la première fabrique de moteurs du monde à apporter la preuve qu'il est possible de satisfaire aux exigences de la législation prévue pour 1977 par le California Air Resources Board – Autorité de surveillance pour la pollution de l'air de l'Etat de Californie – avec un moteur à injection directe, plus exactement dit sans devoir utiliser un turbocompresseur à gaz d'échappement ni recourir à l'injection indirecte. Le nouveau système de combustion a permis de réduire en moyenne de 3 dB/A (décibels) le bruit fait par les moteurs Diesel, ce qui correspond à une réduction du bruit de 50% sur l'échelle logarithmique qui sert à mesurer les décibels.

Cela est devenu possible du fait que ce système de combustion se caractérise par une faible augmentation de la pression et signifie aussi que le niveau